

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

**MATEMATIKA
TINGKAT LANJUT**

PREDIKSI SOAL MATEMATIKA TINGKAT LANJUT

1. Diketahui: $a = \frac{1}{2}$; $b = 2$, $c = 1$. Nilai dari

$$\frac{a^{-2}bc^3}{ab^2c^{-1}} = \dots$$

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

2. Bentuk sederhana dari $\frac{3\sqrt{3} + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - 2\sqrt{3}} = \dots$

- A. $3 - \sqrt{21}$
- B. $3 + \sqrt{21}$
- C. $5 - \sqrt{21}$
- D. $-5 + \sqrt{21}$
- E. $-5 - \sqrt{21}$

3. Nilai dari $\left(\frac{{}^3\log 4 \cdot {}^4\log 81 + {}^3\log 9}{{}^3\log 27 - {}^3\log 3} \right) = \dots$

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

4. Nilai x yang memenuhi $9^{2x} - 10 \cdot 9^x + 9 > 0$, $x \in \mathbb{R}$ adalah

- A. $\{x < 0 \text{ atau } x < 1, x \in \mathbb{R}\}$
- B. $\{x < 0 \text{ atau } x > 1, x \in \mathbb{R}\}$
- C. $\{x > 0 \text{ atau } x > 1, x \in \mathbb{R}\}$
- D. $\{0 < x < 1, x \in \mathbb{R}\}$
- E. $\{-1 < x < 1, x \in \mathbb{R}\}$

5. Akar-akar persamaan $x^2 + ax - 4 = 0$ adalah p dan q . Jika $p^2 - 2pq + q^2 = 8a$, nilai a yang memenuhi adalah

- A. 5
- B. 4
- C. 2
- D. 1
- E. -2

6. Sebuah model matematika untuk ketinggian air laut (H) di suatu pelabuhan sebagai fungsi waktu (t) dalam jam diberikan oleh fungsi: $H(t) = A \cos (Bt) + C$. Data menunjukkan bahwa ketinggian air laut maksimum adalah 10 meter dan minimum adalah 2 meter. Periode pasang surut lengkap adalah 12 jam. Analisis nilai A , B , dan C dari fungsi tersebut berdasarkan data yang diberikan.

- A. $A = 4$, $B = \frac{\pi}{6}$, $C = 6$
- B. $A = 8$, $B = \frac{\pi}{12}$, $C = 2$
- C. $A = 6$, $B = \frac{\pi}{6}$, $C = 4$
- D. $A = 4$, $B = \frac{\pi}{12}$, $C = 8$
- E. $A = 8$, $B = \frac{\pi}{6}$, $C = 4$

7. Pada toko buku "Murah", Adi membeli 4 buku, 2 pulpen dan 3 pensil dengan harga Rp26.000. Bima membeli 3 buku, 3 pulpen dan 1 pensil dengan harga Rp21.500. Citra membeli 3 buku dan 1 pensil dengan harga Rp12.500. Jika Dina membeli 2 pulpen dan 2 pensil, maka ia harus membayar

- A. Rp10.000
- B. Rp20.000
- C. Rp30.000
- D. Rp40.000
- E. Rp45.000

8. Anak usia balita dianjurkan dokter untuk mengonsumsi kalsium dan zat besi sedikitnya 60 gram dan 30 gram. Sebutir kapsul mengandung 5 gram kalsium dan 2 gram zat besi, sedangkan sebutir tablet mengandung 2 gram kalsium dan 2 gram zat besi. Jika harga sebutir kapsul Rp1.000 dan harga sebutir tablet Rp800, biaya minimal yang harus dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan anak balita tersebut adalah

A. Rp10.000
B. Rp12.000
C. Rp13.000
D. Rp14.000
E. Rp15.000

9. Diketahui fungsi $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dan fungsi $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dirumuskan dengan $f(x) = 2x^2 - 3$ dan $g(x) = 3x - 1$. Fungsi komposisi $(f \circ g)(x)$ dirumuskan dengan

A. $(f \circ g)(x) = 18x^2 - 12x - 21$
B. $(f \circ g)(x) = 18x^2 + 10x - 21$
C. $(f \circ g)(x) = 18x^2 - 12x - 1$
D. $(f \circ g)(x) = 9x^2 - 6x - 2$
E. $(f \circ g)(x) = 9x^2 - 6x + 2$

10. Diketahui fungsi $f(x) = \frac{2x-5}{x-4}; x \neq 4$ dan $g(x) = 3x + 8$. Invers dari $(f \circ g)(x)$ adalah

A. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{6x+11}{3x+4}; x \neq -\frac{4}{3}$
B. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{6x-11}{3x+4}; x \neq -\frac{4}{3}$
C. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{6x-6}{3x+4}; x \neq -\frac{4}{3}$
D. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{11-4x}{3x-6}; x \neq 2$
E. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{4x-11}{3x-6}; x \neq 2$

11. Sebuah persegi dengan titik sudut di (0,0), (2,0), (2,2), dan (0,2) dikenakan dua transformasi linear secara berurutan. Transformasi pertama (T_1) adalah skala dengan faktor 2 pada sumbu-x dan faktor 0.5 pada sumbu-y. Transformasi kedua (T_2) adalah geser (shear) dengan faktor 1 sejajar sumbu-x. Evaluasi luas persegi setelah kedua transformasi tersebut!

A. 2 satuan luas
B. 4 satuan luas
C. 6 satuan luas
D. 8 satuan luas
E. 16 satuan luas

12. Diketahui $(x-1)$ dan $(x+3)$ adalah faktor dari persamaan suku banyak $x^3 - ax^2 - bx + 12 = 0$. Jika x_1, x_2 , dan x_3 adalah akar-akar persamaan tersebut dan $x_1 < x_2 < x_3$, nilai $x_1 + x_2 + x_3$ adalah

A. -5
B. -3
C. 2
D. 3
E. 5

13. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{pmatrix}$, dan $C = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{pmatrix}$. Jika $A + B + C = \begin{pmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{pmatrix}$ nilai dari $x + 2xy + y = \dots$

A. 22
B. 11
C. 8
D. 7
E. 5

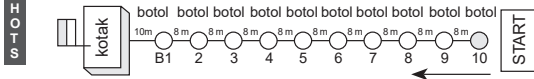
14. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$. Matriks C berordo 2x2 memenuhi $AC = B$, determinan matriks C adalah

A. 1
B. 6
C. 9
D. 11
E. 12

15. Jumlah n suku pertama deret aritmetika dinyatakan dengan $S_n = 2n^2 + 4n$. Suku ke-10 deret tersebut adalah

A. 26
B. 27
C. 32
D. 38
E. 42

16. Aturan main:



Dalam kotak tersedia 10 bendera dan harus dipindahkan ke dalam botol yang tersedia satu demi satu (tidak sekaligus). Semua peserta lomba mulai bergerak (start) dari botol nomor 10 untuk mengambil bendera dalam kotak. Jarak start ke kotak adalah

- A. 480 meter
- B. 460 meter
- C. 200 meter
- D. 82 meter
- E. 62 meter

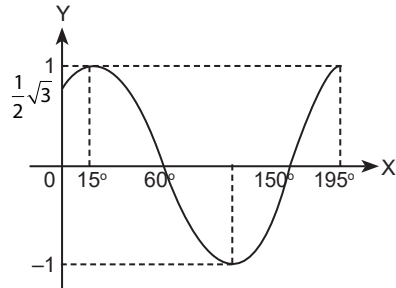
17. Keuntungan seorang pedagang bertambah setiap bulan dengan jumlah yang sama. Jika keuntungan pada bulan pertama sebesar Rp46.000 dan pertambahan keuntungan setiap bulan Rp18.000, jumlah keuntungan sampai bulan ke-12 adalah

- A. Rp1.700.000
- B. Rp1.740.000
- C. Rp1.840.000
- D. Rp1.950.000
- E. Rp2.000.000

18. Himpunan penyelesaian dari persamaan trigonometri $\cos 2x - 2\cos x = -1$ untuk $0 \leq x \leq 2\pi$ adalah

- A. $\left\{0, \frac{1}{2}\pi, \pi\right\}$
- B. $\left\{0, \frac{1}{2}\pi, \frac{2}{3}\pi\right\}$
- C. $\left\{0, \frac{1}{2}\pi, \pi, \frac{3}{2}\pi\right\}$
- D. $\left\{0, \frac{1}{2}\pi, \frac{2}{3}\pi, 2\pi\right\}$
- E. $\left\{0, \frac{1}{2}\pi, \frac{3}{2}\pi, 2\pi\right\}$

19. Perhatikan gambar berikut!



Persamaan grafik fungsi trigonometri adalah

- A. $y = -\sin(2x + 60^\circ)$
- B. $y = \sin(2x + 60^\circ)$
- C. $y = \cos(2x + 60^\circ)$
- D. $y = \sin(2x - 60^\circ)$
- E. $y = \cos(2x - 60^\circ)$

20. Nilai dari $\sin 75^\circ - \sin 165^\circ$ adalah

- A. -1
- B. $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- C. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- D. $\sqrt{3}$
- E. $\sqrt{2}$

21. Sebuah lingkaran dengan pusat di titik asal O dan jari-jari r diberikan. Titik A dan B terletak pada lingkaran sehingga OA dan OB adalah radius. Buatlah representasi vektor untuk membuktikan bahwa garis singgung lingkaran di titik A tegak lurus terhadap radius OA!

- A. Dengan menunjukkan bahwa hasil kali titik vektor posisi A dan vektor arah garis singgung di A adalah positif.
- B. Dengan menunjukkan bahwa hasil kali silang vektor posisi A dan vektor arah garis singgung di A adalah vektor nol.
- C. Dengan menunjukkan bahwa hasil kali titik vektor posisi A dan vektor arah garis singgung di A adalah nol.
- D. Dengan menunjukkan bahwa vektor posisi A dan vektor arah garis singgung di A memiliki arah yang sama.

- E. Dengan menunjukkan bahwa vektor posisi A dan vektor arah garis singgung di A memiliki panjang yang sama.
22. Diketahui kubus ABCD.EFGH memiliki panjang rusuk 12 cm. Jika P titik di tengah CG, jarak titik P ke diagonal HB adalah
- $8\sqrt{2}$ cm
 - $6\sqrt{2}$ cm
 - $3\sqrt{2}$ cm
 - $2\sqrt{6}$ cm
 - $2\sqrt{2}$ cm
23. Diketahui limas segiempat beraturan P.QRST dengan rusuk alas 3 cm dan rusuk tegak $3\sqrt{2}$ cm. Tangen sudut antara garis PT dan alas QRST adalah
- $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $\sqrt{2}$
 - $\sqrt{3}$
 - $\sqrt{6}$
24. Berat badan bayi baru lahir di suatu rumah sakit diasumsikan terdistribusi normal dengan rata-rata (μ) 3.200 gram dan simpangan baku (σ) 450 gram. Analisis probabilitas seorang bayi baru lahir di rumah sakit tersebut memiliki berat badan antara 2.750 gram dan 3.650 gram!
- $P(Z < 1) - P(Z < -1)$
 - $P(Z < 2) - P(Z < -2)$
 - $P(Z < 1) + P(Z < -1)$
 - $P(Z < 2) + P(Z < -2)$
 - $P(Z < 0) - P(Z < -1)$
25. Persamaan garis singgung pada lingkaran $x^2 + y^2 + 2x - 6y + 2 = 0$ yang sejajar garis $x - y + 3 = 0$ adalah
- $x - y + 8 = 0$
 - $x - y - 8 = 0$
 - $x - y + 8 = 0$
 - $2x - y + 8 = 0$
 - $2x - y - 8 = 0$

26. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{5x}{3 - \sqrt{9+x}} \right)$ adalah
- 30
 - 20
 - 12
 - 12
 - 30

27. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1 - \cos 2x}{x \tan 2x} \right)$ adalah
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4

28. Turunan pertama dari $y = \cos^3 x$ adalah
- $3 \cos x \cdot \sin x$
 - $-3 \cos x \cdot \sin x$
 - $2 \cos x \cdot \sin 2x$
 - $-6 \cos x \cdot \sin 2x$
 - $-\frac{3}{2} \cos x \cdot \sin 2x$

29. Persamaan garis singgung kurva $y = 6\sqrt{x}$ yang melalui titik berabsis 9 adalah
- $y = 2x + 6$
 - $y = 2x - 6$
 - $y = x + 12$
 - $y = x + 9$
 - $y = x - 9$

30. Sebidang tanah akan dibatasi oleh pagar dengan menggunakan kawat berduri seperti pada gambar.



Batas tanah yang dibatasi pagar adalah yang tidak bertembok. Kawat yang tersedia 800 meter. Berapakah luas maksimum yang dapat dibatasi oleh pagar yang tersedia?

- 2.500 m²
- 5.000 m²
- 6.000 m²
- 10.000 m²
- 15.000 m²

31. Hasil $\int 2x(5-x)^3 dx = \dots$

- A. $-\frac{1}{10}(6x+5)(5-x)^4 + C$
- B. $-\frac{1}{10}(4x+5)(5-x)^4 + C$
- C. $-\frac{1}{10}(x+5)(5-x)^4 + C$
- D. $\frac{1}{10}(4x+5)(5-x)^4 + C$
- E. $\frac{1}{2}(5-x)^4 + C$

32. Nilai dari $\int_1^2 (4x^2 - x + 5) dx$ adalah

- A. $\frac{28}{3}$
- B. $\frac{77}{3}$
- C. $\frac{77}{6}$
- D. 6
- E. 7

33. Hasil dari $\int (2\sin 2x - 3\cos x) dx = \dots$

- A. $2\cos 2x - 3\sin x + C$
- B. $-2\cos 2x + 3\sin x + C$
- C. $-2\cos 2x - 3\sin x + C$
- D. $-\cos 2x - 3\sin x + C$
- E. $\cos 2x + 3\sin x + C$

34. Hasil dari $\int \frac{3x-1}{(3x^2-2x+7)^7} dx$ adalah

- A. $\frac{-1}{(3x^2-2x+7)^6} + C$
- B. $\frac{1}{12(3x^2-2x+7)^6} + C$
- C. $\frac{-1}{12(3x^2-2x+7)^6} + C$
- D. $\frac{-1}{6(3x^2-2x+7)^6} + C$
- E. $\frac{1}{6(3x^2-2x+7)^6} + C$

35. Luas daerah yang dibatasi oleh kurva $y = x^2 - 4x + 3$ dan $y = 3 - x$ adalah

- A. $\frac{7}{3}$ satuan luas
- B. $\frac{8}{2}$ satuan luas

C. $\frac{9}{2}$ satuan luas

D. $\frac{11}{3}$ satuan luas

E. $\frac{11}{2}$ satuan luas

36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama satu kali. Peluang muncul mata dadu berjumlah 5 atau 7 adalah

HOTS

A. $\frac{2}{36}$

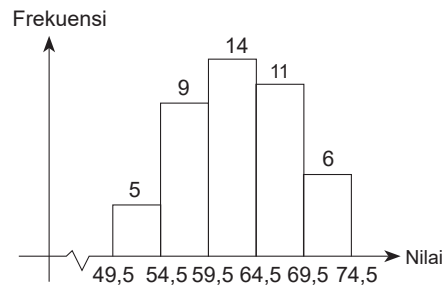
B. $\frac{5}{36}$

C. $\frac{10}{36}$

D. $\frac{11}{36}$

E. $\frac{12}{36}$

37. Perhatikan histogram berikut!



Modus dari data yang ditunjukkan pada histogram adalah

- A. 61,0
- B. 61,5
- C. 62,0
- D. 62,6
- E. 63,5

38. Perhatikan data pada tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
40—49	7
50—59	11
60—69	9
70—79	6
80—89	5
90—99	2

Kuartil atas dari data pada tabel tersebut adalah

- A. 66,5
- B. 68,5
- C. 70,0
- D. 74,5
- E. 75,5

39. Sebuah kurva diberikan oleh fungsi $f(x) = 6x - x^2$. Evaluasi luas daerah yang dibatasi oleh kurva tersebut dan sumbu-x, untuk $x \geq 0$!

- A. 9 satuan luas
- B. 18 satuan luas
- C. 27 satuan luas
- D. 36 satuan luas
- E. 54 satuan luas

40. Dalam sebuah ujian terdapat 10 soal, dari nomor 1 sampai nomor 10. Peserta ujian wajib mengerjakan soal nomor 1, 2, dan 3 serta hanya mengerjakan 7 dari 10 soal yang tersedia. Banyak cara peserta ujian memilih soal yang dikerjakan adalah

- A. 21
- B. 28
- C. 35
- D. 38
- E. 46

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL MATEMATIKA PEMINATAN

1. Diketahui: $a = \frac{1}{2}$; $b = 2$, $c = 1$

$$\begin{aligned}\frac{a^{-2}bc^3}{ab^2c^{-1}} &= \frac{bc^3}{ab^2} \cdot \frac{c^1}{a^2} \\ &= \frac{2 \cdot 1^3}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot 2^2} \cdot \frac{1^1}{\left(\frac{1}{2}\right)^2} \\ &= \frac{2 \cdot 4}{2} = 4\end{aligned}$$

Jawaban: D

2.
$$\frac{3\sqrt{3} + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - 2\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3} + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - 2\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{7} + 2\sqrt{3}}{\sqrt{7} + 2\sqrt{3}}$$
$$\frac{3\sqrt{3} + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - 2\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{21} + 18 + 7 + 2\sqrt{21}}{7 - 12}$$
$$= \frac{25 + 5\sqrt{21}}{-5}$$
$$= -5 - \sqrt{21}$$

Jawaban: E

3.
$$\left(\frac{{}^3\log 4 \cdot {}^4\log 81 + {}^3\log 9}{{}^3\log 27 - {}^3\log 3} \right) = \left(\frac{{}^3\log 4 \cdot {}^4\log 3^4 + {}^3\log 3^2}{{}^3\log \frac{27}{3}} \right)$$
$$\left(\frac{{}^3\log 4 \cdot {}^4\log 81 + {}^3\log 9}{{}^3\log 27 - {}^3\log 3} \right) = \left(\frac{4 \cdot {}^3\log 4 \cdot {}^4\log 3 + 2 \cdot {}^3\log 3}{{}^3\log 9} \right)$$
$$= \left(\frac{4 \cdot {}^3\log 3 + 2 \cdot {}^3\log 3}{2 \cdot {}^3\log 3} \right)$$
$$= \left(\frac{4 + 2}{2} \right) = 3$$

Jawaban: C

4. Diketahui: pertidaksamaan

$$9^{2x} - 10 \cdot 9^x + 9 > 0$$

$$(9^x)^2 - 10(9^x) + 9 > 0$$

$$(9^x - 1)(9^x - 9) > 0$$

Maka diperoleh

$$9^x = 1 \Rightarrow 9^x = 9^0 \Rightarrow x = 0$$

$$9^x = 9 \Rightarrow 9^x = 9^1 \Rightarrow x = 1$$

Garis bilangan:



Jadi, himpunan penyelesaiannya
 $\{x < 0 \text{ atau } x > 1, x \in \mathbb{R}\}$

Jawaban: B

5. Diketahui: $x^2 + ax - 4 = 0$ akarnya p dan q

$$p + q = -\frac{b}{a} = -a$$

$$p \cdot q = \frac{c}{a} = -4$$

Jika $p^2 - 2pq + q^2 = 8a$ maka

$$p^2 + q^2 - 2pq = 8a$$

$$\Leftrightarrow (p + q)^2 - 2pq - 2pq = 8a$$

$$\Leftrightarrow (p + q)^2 - 4pq = 8a$$

$$\Leftrightarrow (-a)^2 - 4(-4) = 8a$$

$$\Leftrightarrow a^2 - 8a + 16 = 0$$

$$\Leftrightarrow (a - 4)^2 = 0$$

$$\Leftrightarrow a = 4$$

Jawaban: B

6. Amplitudo (A): Amplitudo adalah setengah dari selisih antara nilai maksimum dan minimum fungsi.

Amplitudo (A) =

$$\frac{\text{maksimum} - \text{minimum}}{2} = \frac{10 - 2}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

Jadi, $|A| = 4$. Karena fungsi kosinus dimulai dari nilai maksimum, kita dapat mengambil $A = 4$ (positif).

Nilai vertikal (C) adalah nilai tengah antara nilai maksimum dan minimum, atau rata-rata dari nilai maksimum dan minimum.

Nilai vertikal (C) =

$$\frac{\text{maksimum} - \text{minimum}}{2} = \frac{10 + 2}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

Jadi, $C = 6$.

Periode dan B: Periode fungsi $\cos(Bt)$ adalah $\frac{2\pi}{B}$. Diketahui periode pasang surut adalah 12 jam.

$$\text{Periode} = \frac{2\pi}{B} = 12$$

$$|B| = \frac{2\pi}{12} = \frac{\pi}{6}$$

Karena periode pasang surut biasanya positif, kita ambil $B = \frac{\pi}{6}$ (positif).

Dengan demikian, nilai-nilai parameter adalah $A = 4$, $B = \frac{\pi}{6}$, dan $C = 6$.

Pilihan jawaban yang paling tepat adalah $A = 4$, $B = \frac{\pi}{6}$, $C = 6$

Jawaban: A

7. Misalkan: harga 1 buku = x ; 1 pulpen = y ; 1 pensil = z

Didapatkan persamaan berikut:

$$\text{Adi} : 4x + 2y + 3z = 26.000 \quad \dots(i)$$

$$\text{Bima} : 3x + 3y + z = 21.500 \quad \dots(ii)$$

$$\text{Citra} : 3x + z = 12.500 \quad \dots(iii)$$

Dari persamaan (iii) didapatkan:

$$3x = 12.500 - z \text{ atau } z = 12.500 - 3x$$

Menggunakan persamaan (ii) dan (iii):

$$3x + 3y + z = 21.500$$

$$\Leftrightarrow (12.500 - z) + 3y + z = 21.500$$

$$\Leftrightarrow 3y = 21.500 - 12.500$$

$$\Leftrightarrow 3y = 9.000$$

$$\Leftrightarrow y = 3.000$$

Menggunakan persamaan (i) dan (iii):

$$4x + 2y + 3z = 26.000$$

$$\Leftrightarrow 4x + 2(3.000) + 3(12.500 - 3x) = 26.000$$

$$\Leftrightarrow 4x + 6.000 + 37.500 - 9x = 26.000$$

$$\Leftrightarrow -5x = 26.000 - 43.500$$

$$\Leftrightarrow -5x = -17.500$$

$$\Leftrightarrow x = 3.500$$

Nilai z adalah

$$z = 12.500 - 3x$$

$$= 12.500 - 3(3.500)$$

$$= 12.500 - 10.500 = 2.000$$

Jadi, $2y + 2z = 2(3.000) + 2(2.000) = 10.000$

Dengan demikian, Dina harus membayar Rp10.000.

Jawaban: A

8. Misalkan: kapsul = x ; tablet = y ; $x \geq 0$; $y \geq 0$
didapatkan model matematika:

$$5x + 2y \leq 60 \quad \dots(i)$$

$$2x + 2y \leq 30 \quad \dots(ii)$$

Jika kedua persamaan garis dieliminasi didapatkan titik potong:

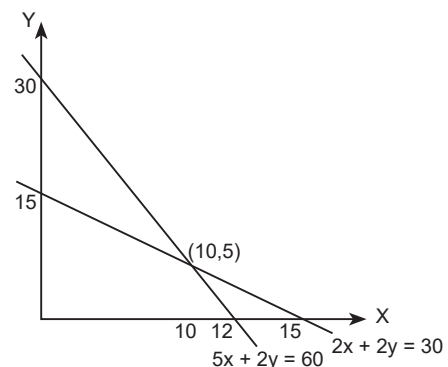
$$5x + 2y = 60$$

$$2x + 2y = 30 -$$

$$3x = 30$$

$$x = 10 \Rightarrow y = 5$$

Dari pertidaksamaan didapatkan grafik:



Fungsi biaya minimum untuk kapsul dan tablet $f(x, y) = 1.000x + 800y$
maka nilai dari setiap titik sudut:

$$f(12, 0) = 1.000(12) + 800(0) = 12.000$$

$$f(10, 5) = 1.000(10) + 800(5) = 14.000$$

$$f(0, 15) = 1.000(0) + 800(15) = 12.000$$

Jadi, biaya minimum yang harus dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan kalsium dan zat besi balita adalah Rp12.000.

Jawaban: B

9. Diketahui: $f(x) = 2x^2 - 3$; $g(x) = 3x - 1$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$= 2(3x - 1)^2 - 3$$

$$= 2(9x^2 - 6x + 1) - 3$$

$$= 18x^2 - 12x - 1$$

Jawaban: C

10. Diketahui: $f(x) = \frac{2x-5}{x-4}$; $x \neq 4$; $g(x) = 3x + 8$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$= f(3x + 8)$$

$$= \frac{2(3x + 8) - 5}{(3x + 8) - 4}$$

$$= \frac{6x + 11}{3x + 4}$$

Maka, $(f \circ g)^{-1}(x)$:

$$y = \frac{6x + 11}{3x + 4}$$

$$\Leftrightarrow 3xy + 4y = 6x + 11$$

$$\Leftrightarrow 3xy - 6x = 11 - 4y$$

$$\Leftrightarrow x(3y - 6) = 11 - 4y$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{11 - 4y}{3y - 6}$$

Jadi, invers dari $(f \circ g)(x)$ adalah $\frac{11 - 4x}{3x - 6}$

Jawaban: D

11. Matriks sbkala (T_1): Skala faktor 2 pada sumbu-x dan 0.5 pada sumbu-y.

$$M_1 = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0,5 \end{bmatrix}$$

Matriks geser (Shear) sejajar sumbu-x dengan faktor 1 (T_2):

$$M_2 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriks komposisi ($T_2 \circ T_1$): matriks komposisinya adalah $M_2 \times M_1$

$$M_2 \times M_1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0,5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0,5 \\ 0 & 0,5 \end{bmatrix}$$

Persegi dengan sisi 2 satuan memiliki luas awal = $2 \times 2 = 4$ satuan luas.

Determinan matriks komposisi $M_2 \cdot M_1$ akan memberikan faktor skala perubahan luas.

$$\det(M_2 M_1) = (2 \times 0,5) - (0,5 \times 0) \\ = 1 - 0 = 1$$

Luas Setelah Transformasi:

Luas baru = $|\det(M_2 M_1)| \times \text{Luas awal} = |1| \times 4 = 4$ satuan luas.

Meskipun terjadi transformasi skala dan geser, luas persegi tetap sama karena determinan matriks komposisi adalah 1.

Jadi, jawaban yang paling tepat adalah B.

Jawaban: B

12. Diketahui: $P(x) = x^3 - ax^2 - bx + 12$ faktornya $(x - 1)$ dan $(x + 3)$

Jika faktornya $x = 1$ maka

$$P(1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (1)^3 - a(1)^2 - b(1) + 12 = 0$$

$$\Leftrightarrow -a - b + 13 = 0$$

$$\Leftrightarrow a + b = 13 \quad \dots(i)$$

Jika faktornya $x = -3$ maka

$$P(-3) = 0$$

$$\Leftrightarrow (-3)^3 - a(-3)^2 - b(-3) + 12 = 0$$

$$\Leftrightarrow -27 - 9a + 3b + 12 = 0$$

$$\Leftrightarrow -9a + 3b = 15$$

$$\Leftrightarrow 3a - b = -5 \quad \dots(ii)$$

Eliminasi persamaan (i) dan (ii):

$$3a - b = -5$$

$$a + b = 13 \quad +$$

$$4a = 8 \Rightarrow a = 2$$

Substitusi nilai a:

$$a + b = 13$$

$$2 + b = 13 \Rightarrow b = 11$$

Artinya: $P(x) = x^3 - 2x^2 - 11x + 12$

Faktor lain $P(x)$ dicari menggunakan Horner dengan $(x-1) \Rightarrow x=1$

$$\begin{array}{r|rrrr}
 & x^3 & x^2 & x^1 & x^0 \\
 1 & 1 & -2 & -11 & 12 \\
 & & 1 & -1 & -2 & + \\
 \hline
 & 1 & -1 & -12 & 0 & \rightarrow S(x) \\
 & x^2 & x^1 & x^0 & &
 \end{array}$$

$$(x^2 - x - 12) \Rightarrow (x-4)(x+3)$$

Maka faktor selain $(x-1)$ dan $(x+3)$ adalah $(x-4)$

Karena $x_1 < x_2 < x_3$ maka

$$x_1 = -3; x_2 = 1; x_3 = 4$$

$$\text{Jadi, } x_1 + x_2 + x_3 = -3 + 1 + 4 = 2$$

Jawaban: C

$$13. \text{ Diketahui: } A = \begin{pmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{pmatrix}; B = \begin{pmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{pmatrix};$$

$$C = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{pmatrix}$$

maka

$$A + B + C = \begin{pmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{pmatrix}$$

$$3 + x - (-3) = 8 \Rightarrow x = 2$$

$$y + 5 - (-1) = 5x \Rightarrow y = 4$$

$$\text{Jadi, nilai } x + 2xy + y = 2 + (2 \cdot 2 \cdot 4) + 4 = 22$$

Jawaban: A

$$14. \text{ Diketahui: } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}; B = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$AC = B$$

$$\text{maka } \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} C = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}^{-1} \\
 &= \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \cdot \frac{1}{(1 \cdot 3) - (1 \cdot 2)} \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} 11 & -7 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

Maka, determinan C adalah

$$|C| = (11 \cdot 1) - (-7 \cdot 0) = 11$$

Jawaban: D

$$15. \text{ Diketahui: deret aritmetika } S_n = 2n^2 + 4n$$

Jika $U_n = S_n - S_{n-1}$ maka

$$\begin{aligned}
 U_n &= (2n^2 + 4n) - (2(n-1)^2 + 4(n-1)) \\
 &= 2n^2 + 4n - (2n^2 - 4n + 2 + 4n - 4) \\
 &= 4n + 2
 \end{aligned}$$

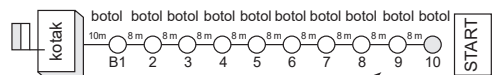
Suku ke-10 deret tersebut:

$$U_n = 4n + 2$$

$$U_{10} = 4(10) + 2 = 42$$

Jawaban: E

16. Misalkan: Lintasan dihitung mulai dari kotak hingga ke B10 sehingga didapatkan sebuah deret aritmetika dari jarak tempuh: 10, 18, 26, 34, ...



Deret jarak kotak hingga B10:

$$a = 10; b = 8; n = 10$$

$$U_n = a + (n-1)b$$

$$\begin{aligned}
 U_{10} &= 10 + (10-1) \cdot 8 \\
 &= 10 + 9 \cdot 8 = 82
 \end{aligned}$$

Jumlah deret jarak tempuh kotak—B10:

$$S_n = \frac{n}{2}(a + U_n)$$

$$\begin{aligned}
 S_{10} &= \frac{10}{2}(a + U_{10}) \\
 &= 5(10 + 82) \\
 &= 5 \cdot 92 = 460
 \end{aligned}$$

Jadi, jarak start ke kotak adalah 460 meter.

Jawaban: B

17. Misalkan: keuntungan pertama = $U_1 = a = 46.000$
pertambahan = $b = 18.000$

Maka,

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)b)$$

$$\begin{aligned} S_{12} &= \frac{12}{2}(2(46.000) + (12-1)18.000) \\ &= 6(92.000 + 198.000) \\ &= 6(290.000) \\ &= 1.740.000 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah keuntungan hingga bulan ke-12 adalah Rp1.740.000.

Jawaban: B

18. Diketahui: $\cos 2x - 2 \cos x = -1, 0 \leq x \leq 2\pi$

$$\cos 2x - 2 \cos x = -1$$

$$\Leftrightarrow (2 \cos^2 x - 1) - 2 \cos x + 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2 \cos^2 x - 2 \cos x = 0$$

$$\Leftrightarrow \cos x (\cos x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow \cos x = 0 \text{ atau } \cos x = 1$$

Jika $\cos x = \cos \alpha$ maka

$$x_1 = \alpha + k \cdot 2\pi \text{ dan } x_2 = -\alpha + k \cdot 2\pi$$

$$\text{Untuk } \cos x = \cos \frac{\pi}{2} = 0 :$$

$$k = 0 \Rightarrow x_1 = \frac{\pi}{2} + 0 \cdot 2\pi = \frac{\pi}{2}$$

$$k = 1 \Rightarrow x_2 = -\frac{\pi}{2} + 2\pi = \frac{3}{2}\pi$$

$$\text{Untuk } \cos x = \cos 0 = 1 :$$

$$k = 0 \Rightarrow x_1 = 0 + 0 \cdot 2\pi = 0$$

$$k = 1 \Rightarrow x_2 = -0 + 2\pi = 2\pi$$

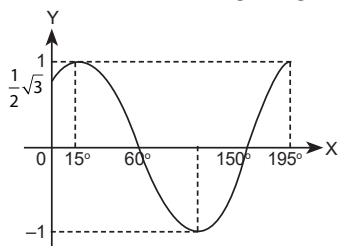
Jadi, himpunan penyelesaian dari persamaan

$$\cos 2x - 2 \cos x = -1; 0 < x < 2\pi$$

$$\text{adalah } \left\{0, \frac{1}{2}\pi, \frac{3}{2}\pi, 2\pi\right\}.$$

Jawaban: E

19. Diketahui: Grafik fungsi trigonometri



Misalkan persamaan grafik fungsi

$$y = \sin(2x + 60^\circ) \text{ maka}$$

Untuk $x = 0$

$$y = \sin(2 \cdot 0 + 60^\circ) = \sin 60^\circ = \frac{1}{2}\sqrt{3}$$

Untuk $x = 15^\circ$

$$y = \sin(2 \cdot 15^\circ + 60^\circ) = \sin 90^\circ = 1$$

Untuk $x = 60^\circ$

$$y = \sin(2 \cdot 60^\circ + 60^\circ) = \sin 180^\circ = 0$$

Maka didapatkan titik potong

$$\left(0, \frac{1}{2}\sqrt{3}\right); (15^\circ, 1); (60^\circ, 0) \text{ yang sesuai}$$

dengan grafik.

Jadi, persamaan grafik fungsi trigonometri tersebut adalah $y = \sin(2x + 60^\circ)$

Jawaban: B

20. $\sin 75^\circ - \sin 165^\circ = 2 \cos \frac{1}{2}(75^\circ + 165^\circ) \sin \frac{1}{2}(75^\circ - 165^\circ)$

$$\sin 75^\circ - \sin 165^\circ = 2 \cos 120^\circ \sin(-45^\circ)$$

$$= 2 \cdot \cos(180^\circ - 60^\circ) \cdot -\sin 45^\circ$$

$$= -2 \cos 60^\circ \sin 45^\circ$$

$$= -2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\sqrt{2}\right)$$

$$= \frac{1}{2}\sqrt{2}$$

Jawaban: C

21. **Vektor Posisi Titik A:** Misalkan vektor posisi titik A adalah **a**. Karena A terletak pada lingkaran dengan pusat O maka vektor **oa** = **a** adalah radius lingkaran.

Garis Singgung di Titik A: Garis singgung di titik A adalah garis yang menyentuh lingkaran di titik A dan tegak lurus terhadap radius OA di titik A tersebut.

Vektor Arah Garis Singgung: Misalkan vektor arah garis singgung di titik A adalah **t**. Karena garis singgung tegak lurus terhadap radius OA (vektor **a**), maka vektor arah garis singgung **t** harus tegak lurus terhadap vektor **a**.

Kondisi Tegak Lurus Vektor: Dua vektor tegak lurus jika dan hanya jika hasil kali titik mereka adalah nol.

Jadi, untuk membuktikan bahwa garis singgung di A tegak lurus terhadap radius OA, kita perlu menunjukkan bahwa hasil kali titik vektor **a** dan vektor **t** adalah nol:

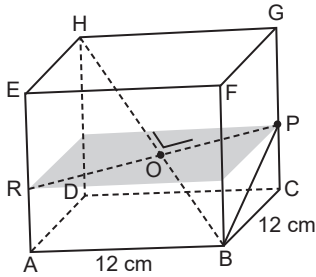
$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{t} = 0$$

Ini adalah representasi vektor untuk membuktikan bahwa garis singgung lingkaran di titik A tegak lurus terhadap radius OA.

Pilihan jawaban yang paling tepat adalah C.

Jawaban: C

22. Diketahui: kubus ABCD.EFGH rusuk = 12 cm



Jika AC dan PR adalah diagonal bidang maka

$$AC = PR = 12\sqrt{2}$$

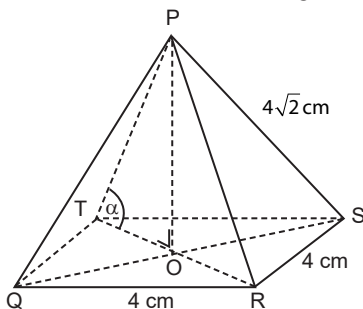
Jarak titik P dengan garis HB:

$$\begin{aligned} PO &= \frac{1}{2} PR \\ &= \frac{1}{2} \cdot 12\sqrt{2} \\ &= 6\sqrt{2} \end{aligned}$$

Jadi, jarak titik P dengan HB adalah $6\sqrt{2}$ cm.

Jawaban: B

23. Diketahui: limas segi empat beraturan P.QRST r alas = 3 cm; r tegak = $3\sqrt{2}$ cm



Perhatikan segitiga TQR!

$$\begin{aligned} TR &= \sqrt{QR^2 + QT^2} \\ &= \sqrt{3^2 + 3^2} \\ &= 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$TO = \frac{1}{2} TR = \frac{1}{2} \cdot 3\sqrt{2} = \frac{3}{2}\sqrt{2}$$

Maka

$$\begin{aligned} PO &= \sqrt{PR^2 - RO^2} \\ &= \sqrt{(3\sqrt{2})^2 - \left(\frac{3}{2}\sqrt{2}\right)^2} \\ &= \sqrt{18 - \frac{9}{2}} = \sqrt{\frac{27}{2}} \end{aligned}$$

Jadi, tangen sudut antara garis PT dan alas QRST:

$$\begin{aligned} \tan \alpha &= \frac{PO}{TO} \\ &= \frac{\sqrt{\frac{27}{2}}}{\frac{3}{2}\sqrt{2}} \\ &= \sqrt{\frac{27}{2}} \cdot \sqrt{\frac{2}{9}} = \sqrt{3} \end{aligned}$$

Jawaban: D

24. Variabel dan parameter:

X = Berat badan bayi baru lahir (terdistribusi normal)

μ = Rata-rata = 3200 gram

σ = Simpangan baku = 450 gram

Standarisasi (Z-score):

Kita perlu mengubah batas berat badan menjadi Z-score untuk menggunakan tabel distribusi normal standar.

Batas bawah:

$x_1 = 2750$ gram

$$z_1 = \frac{(x_1 - \mu)}{\sigma} = \frac{2750 - 3200}{450} = \frac{-450}{450} = -1$$

Batas atas:

$x_2 = 3650$ gram

$$z_2 = \frac{(x_2 - \mu)}{\sigma} = \frac{3650 - 3200}{450} = \frac{450}{450} = 1$$

Kita ingin mencari $P(2750 \leq X \leq 3650)$, yang setara dengan $P(-1 \leq Z \leq 1)$ dalam distribusi normal standar.

Menghitung probabilitas dengan Z-score:

$$P(-1 \leq Z \leq 1) = P(Z \leq 1) - P(Z < -1)$$

Dalam notasi fungsi distribusi kumulatif standar (CDF) distribusi normal, $P(Z \leq z)$ sering ditulis sebagai $\Phi(z)$ atau $P(Z < z)$ (karena distribusi normal kontinu, $P(Z \leq z) = P(Z < z)$).

Jadi, $P(-1 \leq Z \leq 1) = P(Z \leq 1) - P(Z < -1)$

Pilihan jawaban yang paling tepat adalah A.

Jawaban: A

25. Diketahui: Lingkaran

$$L = x^2 + y^2 + 2x - 6y + 2 = 0 \text{ sejajar garis}$$

$$x - y + 3 = 0$$

Karena $y = mx + c$ dan garis sejajar garis singgung, gradiennya:

$$x - y + 3 = 0 \Leftrightarrow y = x + 3$$

$$m_g = m = 1$$

Jari-jari lingkaran $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ dapat dicari dari persamaan L:

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 + 2x - 6y + 2 &= 0 \\ \Leftrightarrow (x+1)^2 - 1 + (y-3)^2 - 9 &= -2 \\ \Leftrightarrow (x+1)^2 + (y-3)^2 &= -2 + 10 \\ \Leftrightarrow (x+1)^2 + (y-3)^2 &= 8\end{aligned}$$

Maka, persamaan garis singgung pada lingkaran L

$$\begin{aligned}y - b &= m(x - a) \pm r\sqrt{1+m^2} \\ y - 3 &= 1(x+1) \pm \sqrt{8} \cdot \sqrt{1+(1)^2} \\ y - 3 &= x + 1 \pm 4 \\ y &= x + 4 \pm 4 \\ \text{atau } y &= x + 8 \Leftrightarrow x - y + 8 = 0\end{aligned}$$

Jawaban: C

$$\begin{aligned}26. \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{5x}{3 - \sqrt{9+x}} \right) &= \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{5x}{3 - \sqrt{9+x}} \right) \cdot \left(\frac{3 + \sqrt{9+x}}{3 + \sqrt{9+x}} \right) \\ \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{5x}{3 - \sqrt{9+x}} \right) &= \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{15x + 5x\sqrt{9+x}}{9 - (9+x)} \right) \\ &= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(15 + 5\sqrt{9+x})}{-x} \\ &= \lim_{x \rightarrow 0} (-15 - 5\sqrt{9+x}) \\ &= -15 - 5\sqrt{9+0} \\ &= -15 - 15 = -30\end{aligned}$$

Jawaban: E

$$\begin{aligned}27. \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1 - \cos 2x}{x \tan 2x} \right) &= \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2 \sin^2 x}{x \tan 2x} \right) \\ \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1 - \cos 2x}{x \tan 2x} \right) &= \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2 \sin^2 x}{x \tan 2x} \right) \\ &= 2 \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right) \cdot x \left(\frac{\sin x}{x} \right) \cdot \frac{1}{2x} \left(\frac{2x}{\tan 2x} \right) \\ &= 2 \cdot x \cdot \frac{1}{2x} = 1\end{aligned}$$

Jawaban: B

$$\begin{aligned}28. \text{Diketahui: } y &= \cos^3 x \\ \text{Turunan y:} \\ y' &= 3(\cos^2 x) \cdot (-\sin x) \\ &= -3 \cos x \cos x \sin x \\ &= \frac{-3}{2} \cos x (2 \sin x \cos x) \\ &= \frac{-3}{2} \cos x \cdot \sin 2x\end{aligned}$$

Jawaban: E

29. Diketahui: Kurva $y = 6\sqrt{x}$; titik singgung $x = 9$
Koordinat titik singgung (x, y) :

$$x = 9 \text{ maka } y = 6\sqrt{9} = 6\sqrt{9} = 18$$

Gradien garis singgung:

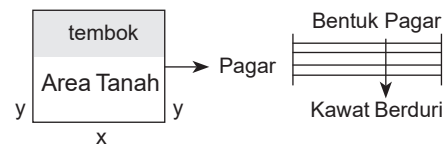
$$\begin{aligned}f'(x) &= m \\ f(x) &= \frac{3}{\sqrt{x}} \\ f(9) &= \frac{3}{\sqrt{9}} = 1\end{aligned}$$

Persamaan garis singgung di titik $(9, 18)$ dengan $m = 1$:

$$\begin{aligned}y - y_1 &= m(x - x_1) \\ \Leftrightarrow y - 18 &= 1(x - 9) \\ \Leftrightarrow y &= x - 9 + 18 \\ \Leftrightarrow y &= x + 9\end{aligned}$$

Jawaban: D

30. Misalkan: Panjang area tanah = x ; lebar area tanah = y



Perhatikan bentuk pagar yang terdiri dari 4 lapis. Artinya:

$$800 \text{ m} : 4 \text{ lapis} = 200 \text{ m / lapis}$$

Maka tanah yang dipagari dapat dinyatakan:

$$x + 2y = 200 \Leftrightarrow x = 200 - 2y$$

Jika Luas tanah = xy maka

$$\begin{aligned}L &= (200 - 2y) \cdot y \\ &= 200y - 2y^2\end{aligned}$$

Luas maksimum tanah:

$$\begin{aligned}L' &= 0 \\ \Leftrightarrow 200 - 4y &= 0 \\ \Leftrightarrow 4y &= 200 \\ \Leftrightarrow y &= 50\end{aligned}$$

Jadi, luas maksimum tanah yang dipagari (dalam m^2) adalah

$$\begin{aligned}L &= 200y - 2y^2 \\ &= 200(50) - 2(50)^2 \\ &= 10.000 - 5.000 \\ &= 5.000\end{aligned}$$

Jawaban: B

31. Jika integral parsial $\int u \cdot dv = u \cdot v - \int v \, du$
maka $\int 2x(5-x)^3 dx$

Dimisalkan:

$$u = 2x \Rightarrow du = 2dx$$

$$dv = (5-x)^3 dx \Rightarrow v = \int dv = -\frac{1}{4}(5-x)^4$$

sehingga

$$\begin{aligned}\int u \cdot dv &= 2x \left(-\frac{1}{4}(5-x)^4 \right) - \int -\frac{1}{4}(5-x)^4 \cdot 2dx \\ &= \left(-\frac{x}{2}(5-x)^4 \right) + \frac{1}{2} \left(-\frac{1}{5}(5-x)^5 \right) + C \\ &= -\frac{x}{2}(5-x)^4 - \frac{1}{10}(5-x)^5 + C \\ &= \left(-\frac{x}{2} - \frac{(5-x)}{10} \right) (5-x)^4 + C \\ &= \left(\frac{-5x-5+x}{10} \right) (5-x)^4 + C \\ &= -\frac{1}{10}(4x+5)(5-x)^4 + C\end{aligned}$$

Jawaban: B

$$\begin{aligned}32. \int_1^2 (4x^2 - x + 5) dx &= \left(\frac{4}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 5x \right) \Big|_1^2 \\ \int_1^2 (4x^2 - x + 5) dx &= \left(\frac{4}{3}(2)^3 - \frac{1}{2}(2)^2 + 5(2) \right) - \left(\frac{4}{3}(1)^3 - \frac{1}{2}(1)^2 + 5(1) \right) \\ &= \left(\frac{32}{3} + 8 \right) - \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2} + 5 \right) \\ &= \frac{56}{3} - \frac{35}{6} \\ &= \frac{112-35}{6} = \frac{77}{6}\end{aligned}$$

Jawaban: C

$$\begin{aligned}33. \int (2\sin 2x - 3\cos x) dx &= 2 \int \sin 2x \, dx - 3 \int \cos x \, dx \\ \int (2\sin 2x - 3\cos x) dx &= 2 \left(-\frac{1}{2} \cos 2x \right) - 3 \sin x + C \\ &= -\cos 2x - 3 \sin x + C\end{aligned}$$

Jawaban: D

$$34. \int \frac{3x-1}{(3x^2-2x+7)^7} dx = \int (3x^2-2x+7)^{-7} (3x-1) dx$$

$$\text{Misalkan: } u = 3x^2 - 2x + 7$$

$$\frac{du}{dx} = 6x - 2 \Rightarrow du = 2(3x-1)dx$$

maka

$$\begin{aligned}\int \frac{3x-1}{(3x^2-2x+7)^7} dx &= \frac{1}{2} \int u^{-7} 2(3x-1)dx \\ &= \frac{1}{2} \int u^{-7} du \\ &= \frac{1}{2} \left(-\frac{1}{6} u^{-6} \right) + C \\ &= \frac{-1}{12(3x^2-2x+7)^6} + C\end{aligned}$$

Jawaban: C

35. Diketahui: kurva $y = x^2 - 4x + 3$; garis $y = 3 - x$

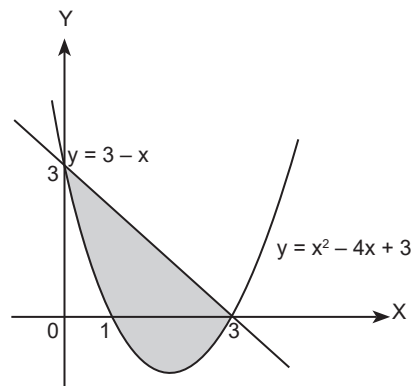
Titik potong kurva dan garis:

$$x^2 - 4x + 3 = 3 - x$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 3x = 0$$

$$\Leftrightarrow x(x-3) = 0$$

$$\Leftrightarrow x_1 = 0 \text{ atau } x_2 = 3$$



Maka,

$$\begin{aligned}L &= \int_{x_1}^{x_2} (y_{\text{atas}} - y_{\text{bawah}}) dx \\ &= \int_0^3 (3-x) - (x^2-4x+3) dx \\ &= \int_0^3 (-x^2+3x) dx \\ &= \left(-\frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 \right) \Big|_0^3 \\ &= \left(-\frac{1}{3}(3)^3 + \frac{3}{2}(3)^2 \right) - \left(-\frac{1}{3}(0)^3 + \frac{3}{2}(0)^2 \right) \\ &= -9 + \frac{27}{2} = \frac{9}{2}\end{aligned}$$

Jadi, luas daerah antara keduanya adalah $\frac{9}{2}$ satuan luas.

Jawaban: C

36. Diketahui: 2 buah mata dadu sehingga $n(S) = 36$

Jumlah mata dadu 5 = (1,4); (4,1); (2,3); (3,2)

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{36}$$

Jumlah mata dadu 7 = (2,5); (5,2); (4,3); (3,4); (6,1); (1,6)

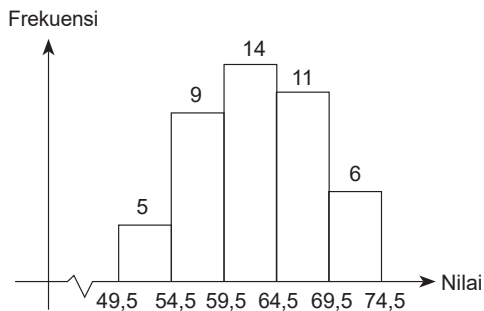
$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{6}{36}$$

Jadi, peluang muncul jumlah mata dadu 5 atau 7 (saling lepas)

$$\begin{aligned} P(A \cup B) &= P(A) + P(B) \\ &= \frac{4}{36} + \frac{6}{36} \\ &= \frac{10}{36} \end{aligned}$$

Jawaban: C

37. Diketahui: data pada histogram



Modus = interval f terbesar = nilai 59—64
 $\Rightarrow f = 13$
 $d_1 = 13 - 8 = 5$
 $d_2 = 13 - 10 = 3$
 $T_b = 59,5$
 $L = 64,5 - 59,5 = 5$

Nilai modus:

$$\begin{aligned} M_o &= T_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot L \\ &= 59,5 + \left(\frac{5}{5 + 3} \right) \cdot 5 \\ &= 59,5 + 3,125 \\ &= 62,625 \approx 62,6 \end{aligned}$$

Jawaban: D

38. Diketahui: data pada tabel

Nilai	Frekuensi
40—49	7
50—59	11
60—69	9
70—79	6
80—89	5
90—99	2
Σf	40

Letak kuartil atas (K_3):

$$\begin{aligned} f_{K_3} &= \frac{3}{4} \cdot n = \frac{3}{4} \cdot 40 \\ &= 30 \Rightarrow \text{interval } 70 - 79 \end{aligned}$$

maka $f_{K_3} = 6$; $f_{K_3} = 7 + 11 + 9 = 27$

$$T_b = 70 - 0,5 = 69,5$$

$$c = 79,5 - 69,5 = 10$$

Jadi, kuartil atas dari data tersebut adalah

$$\begin{aligned} K_3 &= T_b + \frac{\left(\frac{3}{4}n - f_{K_3} \right)}{f_{K_3}} \cdot c \\ &= 69,5 + \frac{(30 - 27)}{6} \cdot 10 \\ &= 69,5 + 5 = 74,5 \end{aligned}$$

Jawaban: D

39. Daerah dibatasi oleh kurva $f(x) = 6x - x^2$ dan sumbu- x ($y = 0$). Kita perlu mencari titik potong kurva dengan sumbu- x untuk menentukan batas integrasi.

$$f(x) = 6x - x^2 = 0$$

$$x(6 - x) = 0$$

$$x = 0 \text{ atau } x = 6.$$

Karena soal meminta untuk $x \geq 0$, batas integrasi adalah dari $x = 0$ sampai $x = 6$.

Luas daerah di bawah kurva $f(x)$ dari $x = 0$ sampai $x = 6$ dihitung dengan integral definit:

$$\text{Luas} = \int [0, 6] (6x - x^2) dx$$

Evaluasi integral:

$$\int (6x - x^2) dx = 3x^2 - \left(\frac{1}{3}\right)x^3 + C$$

Terapkan batas integrasi:

$$\begin{aligned} \text{Luas} &= \left[3x^2 - \left(\frac{1}{3}\right)x^3 \right] \text{ dari } 0 \text{ sampai } 6 \\ &= \left[3(6)^2 - \left(\frac{1}{3}\right)(6)^3 \right] - \left[3(0)^2 - \left(\frac{1}{3}\right)(0)^3 \right] \\ &= \left[3(36) - \left(\frac{1}{3}\right)(216) \right] - 0 \\ &= 108 - 72 \\ &= 36 \text{ satuan luas} \end{aligned}$$

Pilihan jawaban yang paling tepat adalah D.

Jawaban: D

40. Diketahui: pengerjaan soal = tanpa urutan = kombinasi

Jumlah soal = 10; yang dikerjakan = 7 soal

Soal yang harus dipilih untuk dikerjakan (selain no. 1,2,3) = 7 soal

Soal yang harus dipilih lagi (dari 7 soal selain no. 1,2,3) = 4 soal

$$\begin{aligned} C_4^7 &= \frac{7!}{(7-4)!4!} \\ &= \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4!} = 35 \end{aligned}$$

Jadi, banyak cara peserta ujian memilih soal yang dikerjakan adalah 35.

Jawaban: C

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

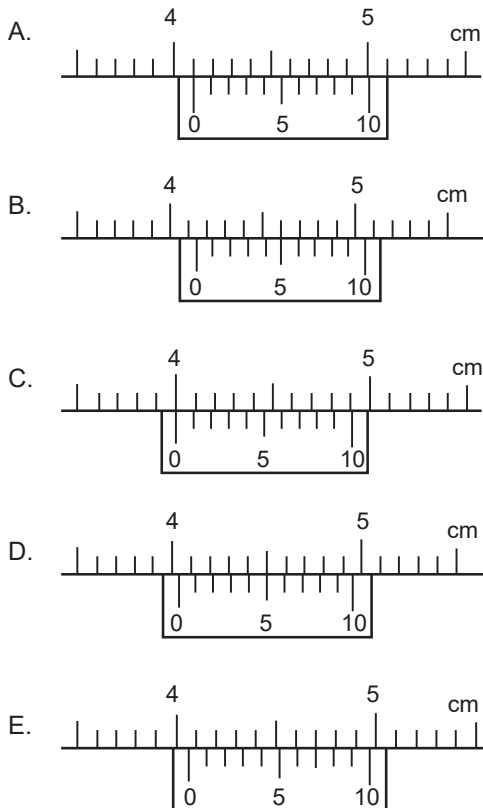
PAKET 1

FISIKA

PAKET 1

PREDIKSI SOAL FISIKA

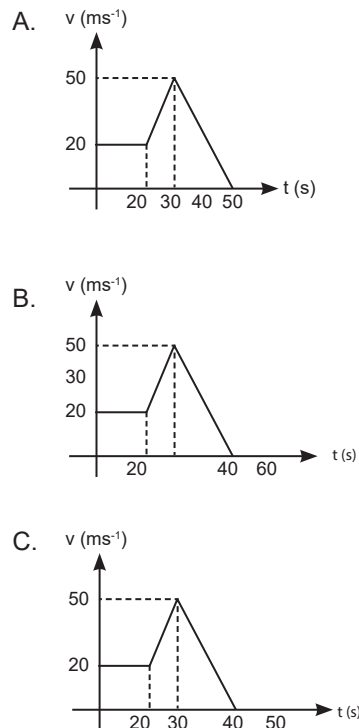
1. Dengan menggunakan jangka sorong diperoleh diameter luar suatu tabung adalah 4,05 cm. Manakah dari gambar di bawah ini yang menunjukkan pengukuran diameter tabung tersebut?

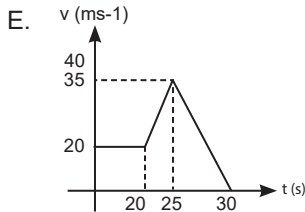
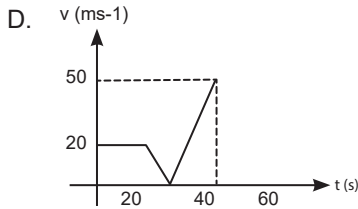


2. Seseorang melakukan perjalanan ke arah timur sejauh 100 m, kemudian dilanjutkan 40 m ke utara, dan 100 m membentuk sudut 37° ke arah timur. Jika $\sin 37^\circ = 0,6$ dan $\cos 53^\circ = 0,6$, besar resultan perpindahan benda adalah

- A. 200 m
B. 240 m
C. 300 m
D. 320 m
E. 400 m

3. Sebuah mobil mula-mula bergerak lurus dengan kecepatan konstan 72 km.jam^{-1} selama 20 sekon, kemudian dipercepat dengan percepatan 3 m.s^{-2} selama 10 sekon dan diperlambat dengan perlambatan 5 m.s^{-2} hingga mobil berhenti. Bentuk grafik kecepatan (v) terhadap waktu (t) perjalanan mobil tersebut adalah

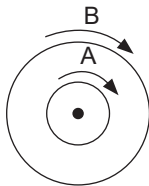




4. Bola A dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m.s^{-1} . Dua detik setelah bola A dilemparkan, dari titik yang sama bola B dilemparkan juga vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m.s^{-1} . Tinggi yang dicapai bola B saat bertemu dengan bola A adalah (percepatan gravitasi 10 m.s^{-2})

- A. 0 m
B. 15 m
C. 20 m
D. 60 m
E. 80 m

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jari-jari A 5 cm dan jari-jari B 8 cm, jika roda A berputar dengan kecepatan 4 m/s, maka roda B akan berputar dengan kecepatan

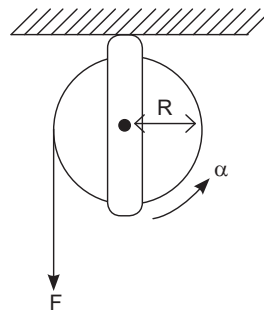
- A. 6,4 m/s
B. 5,5 m/s
C. 5,0 m/s
D. 3,6 m/s
E. 2,0 m/s

6. Sebuah peluru ditembakkan dengan kecepatan 20 m.s^{-1} . Jika sudut elevasinya 60° dan percepatan gravitasinya $= 10 \text{ m.s}^{-2}$, maka peluru akan mencapai titik tertinggi setelah

HOTS

- A. 1 s
B. 2 s
C. $\sqrt{3} \text{ s}$
D. $2\sqrt{3} \text{ s}$
E. $3\sqrt{3} \text{ s}$

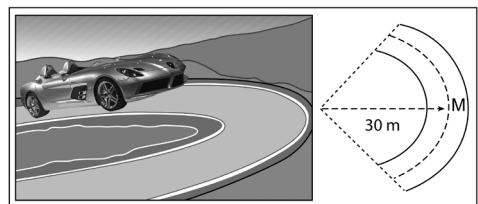
7. Sebuah katrol dari benda pejal dengan tali yang dililitkan pada sisi luarnya ditampilkan seperti gambar.



Jika gesekan katrol diabaikan, momen inersia katrol $I = \beta$, dan tali ditarik dengan gaya tetap F maka nilai F setara dengan

- A. $F = \alpha \cdot \beta \cdot R$
B. $F = \alpha \cdot \beta^2 \cdot R$
C. $F = \alpha \cdot (\beta \cdot R)^{-1}$
D. $F = \alpha \cdot \beta \cdot R^{-1}$
E. $F = R(\alpha \cdot \beta)^{-1}$

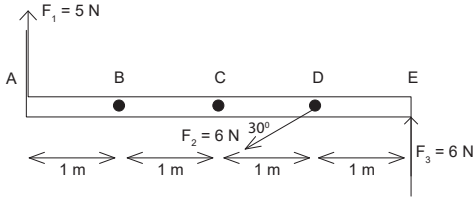
8. Mobil melaju pada sebuah tikungan jalan raya di posisi M seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Koefisien gesekan statik antara roda dan jalan 0,5. Agar mobil tidak keluar jalur, kecepatan maksimum yang diperbolehkan adalah (percepatan gravitasi 10 m.s^{-2})

- A. $10\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}$
B. $7\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}$
C. $5\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}$
D. $4\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}$
E. $2\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}$

9. Perhatikan gambar berikut!

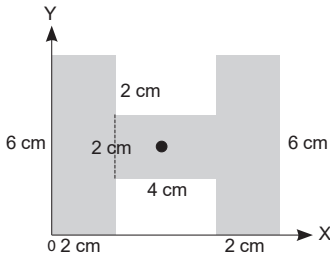


Jika massa batang diabaikan, besar momen gaya terhadap titik C adalah

- A. 1 N.m
- B. 4 N.m
- C. 12 N.m
- D. 20 N.m
- E. 28 N.m

10. Perhatikan gambar berikut ini!

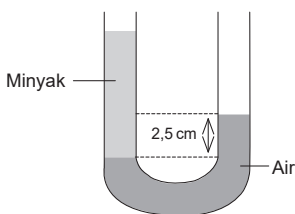
HOTS



Letak koordinat titik berat bidang berbentuk huruf H adalah

- A. (3 ; 4)
- B. (3,5 ; 3,5)
- C. (3,5 ; 4)
- D. (4 ; 3)
- E. (4 ; 4)

11. Pipa U mula-mula diisi air kemudian salah satu kakinya diisi minyak setinggi 12,5 cm sehingga setelah keadaan stabil, posisi cairan seperti pada gambar. Massa jenis minyak adalah ($\rho_{\text{air}} = 1 \text{ gr.cm}^{-3}$)



- A. 0,2 gr.cm³
- B. 0,5 gr.cm³
- C. 0,8 gr.cm³
- D. 1,25 gr.cm³
- E. 1,5 gr.cm³

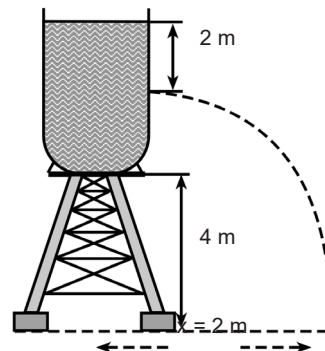
12. Sebuah perusahaan manufaktur berencana membangun pabrik baru di tepi sungai. Pabrik ini akan menghasilkan limbah cair yang mengandung zat kimia berbahaya jika tidak diolah dengan benar. Sebagai bentuk tanggung jawab lingkungan, perusahaan tersebut berinvestasi pada sistem pengolahan limbah canggih yang menggunakan teknologi membran nanofiltrasi.

Prinsip fisika manakah yang paling mendasari efektivitas teknologi nanofiltrasi dalam pengolahan limbah cair?

- A. Prinsip Archimedes tentang gaya apung untuk memisahkan partikel padat dari cairan.
- B. Hukum Pascal tentang tekanan fluida untuk mengalirkan limbah melalui sistem perpipaan.
- C. Konsep viskositas fluida untuk mengontrol kecepatan aliran limbah dalam sistem.
- D. Fenomena kapilaritas untuk menarik limbah melalui pori-pori membran nano.
- E. Perbedaan tekanan osmotik untuk memisahkan molekul zat terlarut berdasarkan ukuran melalui membran semipermeabel.

13. Perhatikan peristiwa kebocoran tangki air pada lubang P dari ketinggian tertentu pada gambar berikut! Air yang keluar dari lubang P akan jatuh ke tanah setelah waktu $t = \dots$ ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

HOTS

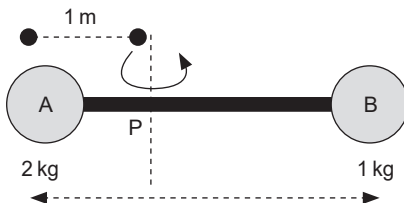


- A. $\frac{1}{6} \sqrt{5} \text{ s}$

- B. $\frac{1}{5}\sqrt{5}$ s
 C. $\frac{1}{2}\sqrt{5}$ s
 D. $\sqrt{5}$ s
 E. $2\sqrt{5}$ s

14. Tongkat penyambung tak bermassa sepanjang 4 m menghubungkan dua bola. Momen inersia sistem jika diputar terhadap sumbu P yang berjarak 1 m di kanan bola A adalah

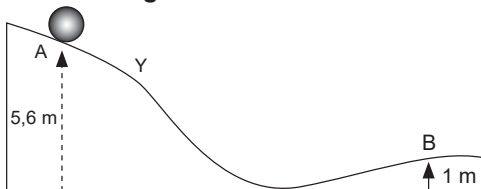
HOTS



- A. 5 kg.m^2
 B. 7 kg.m^2
 C. 9 kg.m^2
 D. 11 kg.m^2
 E. 15 kg.m^2

15. Perhatikan gambar berikut!

HOTS

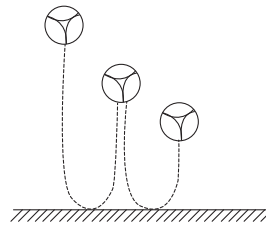


Sebuah bola sedang meluncur menuruni lintasan licin. Bila laju benda di titik A sama dengan 3 m.s^{-1} dan $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$, laju benda di titik B adalah

- A. $\sqrt{52} \text{ ms}^{-1}$
 B. $\sqrt{65} \text{ ms}^{-1}$
 C. $\sqrt{92} \text{ ms}^{-1}$
 D. $\sqrt{100} \text{ ms}^{-1}$
 E. $\sqrt{101} \text{ ms}^{-1}$

16. Dari gambar berikut, bola bermassa 100 gram dijatuhkan tanpa kecepatan awal dari ketinggian 8 m, dan setelah menyentuh lantai bola memantul sampai ketinggian 4 m. Tinggi pantulan kedua adalah

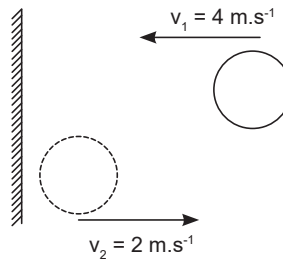
HOTS



- A. 1,6 m
 B. 2,0 m
 C. 2,4 m
 D. 2,6 m
 E. 3,0 m

17. Bola bermassa 20 gram dilempar dengan kecepatan $v_1 = 4 \text{ m.s}^{-1}$ ke kiri. Setelah membentur tembok, bola memantul dengan kecepatan $v_2 = 2 \text{ m.s}^{-1}$ ke kanan.

HOTS



Besar impuls yang dihasilkan adalah

- A. 0,24 N.s
 B. 0,12 N.s
 C. 0,08 N.s
 D. 0,06 N.s
 E. 0,04 N.s

18. Batang logam yang memiliki koefisien muai panjang $4 \cdot 10^{-3} \text{ m}^{-1}$ pada suhu 110°C mengalami pertambahan panjang $2,88 \cdot 10^{-2} \text{ m}$. Jika panjang awal logam 12 cm, berapa suhu awal batang logam?

- A. 35°C
 B. 45°C
 C. 50°C
 D. 60°C
 E. 65°C

19. Dua batang logam P dan Q yang mempunyai panjang dan luas penampang sama disambung menjadi satu pada salah satu ujungnya dan pada ujung-ujung yang lain dikenakan suhu berbeda seperti gambar.

Bila konduktivitas termal logam P = 4 kali konduktivitas termal logam Q, maka suhu pada sambungan kedua logam saat terjadi keseimbangan termal adalah



- A. 120°C
 - B. 100°C
 - C. 90°C
 - D. 80°C
 - E. 60°C
20. Bejana gelas berisi 60 gram air yang suhunya 50°C dicampur dengan air yang suhunya 0°C sehingga suhu akhir campuran 20°C. Banyaknya air dengan suhu 0°C adalah (kalor jenis air = 1 kal.g⁻¹.°C⁻¹)
- A. 90 gram
 - B. 80 gram
 - C. 70 gram
 - D. 50 gram
 - E. 40 gram
21. Suhu gas ideal dalam tabung dirumuskan sebagai $\overline{E_k} = \frac{3}{2} \cdot k \cdot T$, T menyatakan suhu mutlak dan E = energi kinetik rata-rata molekul gas. Berdasarkan persamaan di atas
- A. semakin tinggi suhu gas, energi kinetiknya semakin kecil
 - B. semakin tinggi suhu gas, gerak partikel gas semakin lambat
 - C. semakin tinggi suhu gas, partikel gas semakin cepat
 - D. suhu gas berbanding terbalik dengan kinetik gas
 - E. suhu gas tidak memengaruhi gerak partikel gas
22. Sebuah tim SAR menggunakan teknologi sonar untuk mencari bangkai kapal yang tenggelam di dasar laut. Sonar memancarkan gelombang bunyi ke dalam air dan mendeteksi pantulan gelombang tersebut dari objek di bawah air. Konsep fisika gelombang bunyi manakah yang paling penting dalam teknologi sonar untuk menentukan lokasi dan kedalaman bangkai kapal?
- A. Efek Doppler untuk mengukur kecepatan bangkai kapal jika masih bergerak.
 - B. Resonansi bunyi untuk memperkuat sinyal pantulan dari bangkai kapal.
 - C. Interferensi bunyi untuk menghilangkan noise dan memperjelas sinyal pantulan.
 - D. Pemantulan dan pembiasan bunyi untuk mendeteksi keberadaan dan lokasi bangkai kapal.
 - E. Polarisasi bunyi untuk membedakan antara bangkai kapal dan objek lain di dasar laut berdasarkan orientasi gelombang bunyi.
23. Seutas senar yang panjangnya 10 m diikat salah satu ujungnya dan ujung lainnya digetarkan dengan vibrator sehingga terbentuk 5 simpul gelombang stasioner. Letak perut ke dua dari ujung pantul adalah
- A. $\frac{1}{4}$ meter
 - B. $\frac{3}{4}$ meter
 - C. 1 meter
 - D. $\frac{3}{2}$ meter
 - E. $\frac{15}{4}$ meter
24. Sebuah gelombang yang merambat pada tali memenuhi persamaan: $Y = 0,03 \sin \pi(2t - 0,1x)$, di mana y dan x dalam meter dan t dalam sekon, maka:
- (1) panjang gelombangnya 20 m;
 - (2) frekuensi gelombangnya 1 Hz;
 - (3) cepat rambat gelombangnya 20 m.s⁻¹; dan
 - (4) amplitudo gelombangnya 3 m.
- Pernyataan di atas yang benar adalah
- A. (1), (2), (3), dan (4)
 - B. (1), (2), dan (3)
 - C. (1) dan (3) saja
 - D. (2) dan (4) saja
 - E. (4) saja

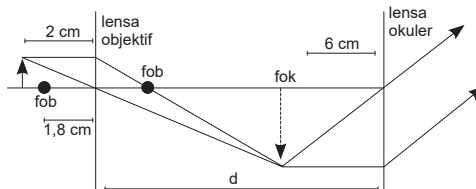
25. Seorang pemuda mengendarai motornya bergerak dengan kecepatan 36 km.jam^{-1} saling mendekat dengan sebuah mobil ambulans yang membunyikan sirene berfrekuensi 600 Hz . Bila cepat rambat bunyi di udara 340 m.s^{-1} , frekuensi yang didengar pengendara motor 700 Hz , maka kecepatan mobil ambulans adalah

A. 40 m.s^{-1}
 B. 45 m.s^{-1}
 C. 50 m.s^{-1}
 D. 60 m.s^{-1}
 E. 80 m.s^{-1}

26. Taraf intensitas bunyi di sebuah pabrik yang menggunakan 100 buah mesin adalah 90 dB . Bila mesin-mesin yang digunakan identik, taraf intensitas 10 buah mesin adalah

A. 10 dB
 B. 30 dB
 C. 50 dB
 D. 60 dB
 E. 80 dB

27. Perhatikan gambar jalannya sinar pembentukan bayangan pada mikroskop berikut!



Jarak lensa objektif dan lensa okuler dari mikroskop tersebut adalah

A. 20 cm
 B. 24 cm
 C. 25 cm
 D. 27 cm
 E. 29 cm

28. Seorang atlet lari meningkatkan performanya dengan menggunakan sepatu lari yang dirancang khusus. Sol sepatu ini memiliki desain aerodinamis dan terbuat dari material ringan yang mengurangi hambatan udara dan inersia saat berlari.

Konsep fisika mekanika manakah yang paling relevan dalam perancangan sepatu lari yang meningkatkan performa atlet?

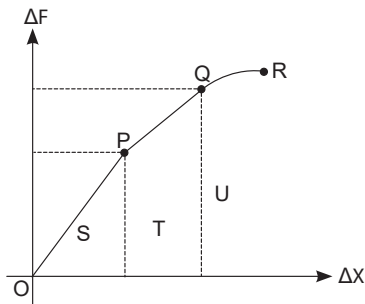
- A. Hukum Kekekalan Momentum untuk menjaga keseimbangan saat berlari.
 B. Hukum Kekekalan Energi untuk memaksimalkan efisiensi energi saat berlari.
 C. Konsep Usaha dan Energi Kinetik untuk meningkatkan kecepatan lari.
 D. Hukum Newton tentang Gerak untuk menganalisis gaya dan percepatan saat berlari.
 E. Prinsip Fluida Dinamis (Hukum Bernoulli) untuk mengurangi hambatan udara pada sepatu.

29. Sebuah perusahaan energi mengembangkan turbin angin vertikal axis (VAWT) yang diklaim lebih efektif di lingkungan perkotaan dibandingkan turbin angin horizontal axis (HAWT) konvensional. VAWT memiliki sumbu rotasi vertikal dan bilah yang dapat menangkap angin dari segala arah.

Mengapa turbin angin VAWT lebih cocok untuk lingkungan perkotaan dibandingkan turbin angin HAWT?

- A. VAWT menghasilkan energi listrik yang lebih besar per unit luas area yang ditempati.
 B. VAWT lebih efisien dalam mengubah energi angin menjadi energi listrik pada kecepatan angin tinggi.
 C. VAWT lebih tahan terhadap perubahan arah angin yang sering terjadi di lingkungan perkotaan.
 D. VAWT memiliki tingkat kebisingan yang lebih rendah dan dampak visual yang lebih minimal di lingkungan perkotaan.
 E. VAWT memanfaatkan efek resonansi angin di antara bangunan tinggi untuk meningkatkan produksi energi.

30. Di bawah ini adalah grafik hubungan gaya (ΔF) dengan pertambahan panjang dari suatu benda elastis.

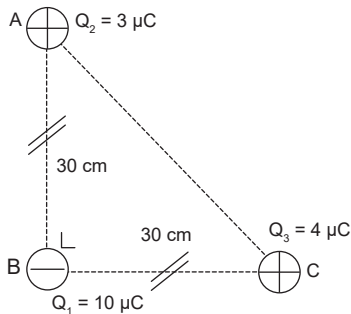


Dari grafik dapat disimpulkan

- A. P adalah titik patah
- B. Q adalah batas daerah elastis
- C. S daerah deformasi plastis
- D. T daerah deformasi plastis
- E. U daerah deformasi elastis

31. Perhatikan gambar berikut!

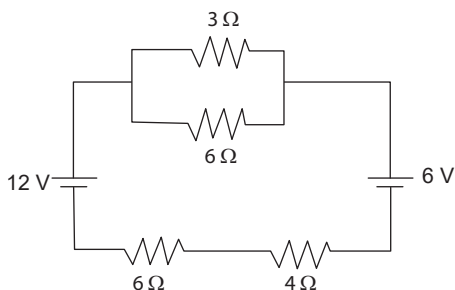
HOTS



Tiga muatan Q_1 , Q_2 , dan Q_3 berada di ujung segitiga siku-siku ABC. Panjang $AB = BC = 30$ cm. Diketahui $k = 9 \cdot 10^9 \text{ N.m}^2.\text{C}^{-2}$ dan $1 \mu\text{C} = 10^{-6} \text{ C}$, maka resultan gaya Coulomb pada muatan Q_1 adalah

- A. 1 N
- B. 5 N
- C. 7 N
- D. 10 N
- E. 12 N

32. Perhatikan rangkaian listrik tertutup berikut!

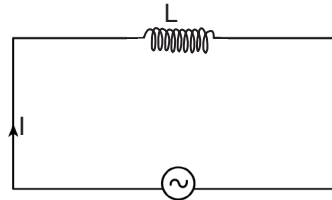


Kuat arus listrik (I) yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah

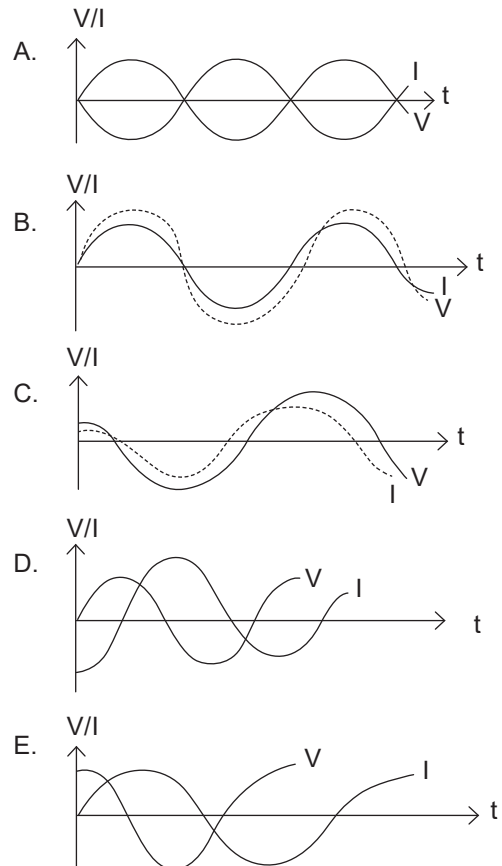
- A. 0,5 A
- B. 1,0 A
- C. 1,5 A
- D. 2,0 A
- E. 2,5 A

33. Perhatikan gambar rangkaian berikut!

HOTS

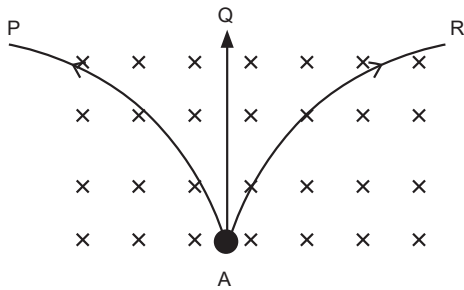


Grafik yang benar untuk tegangan, arus terhadap waktu rangkaian di atas adalah



34. Sebuah elektron bergerak dari titik A dengan kecepatan v memasuki medan magnet homogen B secara tegak lurus.

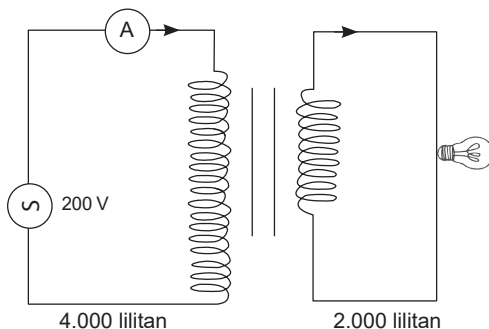
HOTS



Salah satu lintasan yang mungkin dilalui elektron adalah

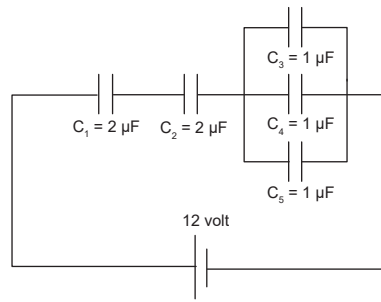
- A. A – P
- B. A – Q
- C. A – R
- D. Masuk bidang gambar
- E. Keluar bidang gambar

35. Gambar di bawah ini melukiskan transformator ideal. Kumparan primer dihubungkan dengan sumber tegangan dan kumparan sekundernya dihubungkan dengan sebuah lampu (L), maka kondisi lampu akan



- A. normal terangnya bila lilitan primer diubah
- B. redup bila tegangan primer ditambah
- C. lebih terang bila lilitan sekunder ditambah
- D. lebih redup bila lilitan sekunder ditambah
- E. lebih terang bila lilitan primer dikurangi

36. Perhatikan gambar rangkaian kapasitor berikut!



Besar muatan listrik pada kapasitor C_1 adalah ($1\mu\text{F} = 10^{-6}\text{F}$)

- A. $3\mu\text{C}$
- B. $8\mu\text{C}$
- C. $9\mu\text{C}$
- D. $16\mu\text{C}$
- E. $18\mu\text{C}$

37. Dalam dunia medis, teknologi pencitraan resonansi magnetik (MRI) digunakan untuk menghasilkan gambar detail organ dalam tubuh manusia tanpa menggunakan radiasi ionisasi. MRI memanfaatkan sifat magnetik inti atom dalam tubuh, terutama inti atom hidrogen.

Prinsip fisika manakah yang paling mendasari teknologi pencitraan resonansi magnetik (MRI)?

- A. Efek fotolistrik untuk mendeteksi elektron yang dipancarkan dari jaringan tubuh.
- B. Efek Compton untuk mengukur hamburan foton oleh jaringan tubuh.
- C. Spektrum atom untuk menganalisis komposisi kimia jaringan tubuh.
- D. Resonansi magnetik inti (NMR) untuk mendeteksi sinyal radio yang dipancarkan oleh inti atom dalam medan magnet.
- E. Teori relativitas khusus untuk mengoreksi efek waktu dan panjang pada tingkat atom dalam tubuh.

38. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Fungsi kerja logam harus lebih kecil dari energi cahaya yang menyinari logam katoda.
- (2) Energi ambang katoda lebih besar dari energi cahaya yang menyinari logam katoda.
- (3) Energi kinetik elektron yang terlepas dari katoda selalu lebih besar dari energi ambang katoda.
- (4) Energi kinetik elektron yang terlepas dari permukaan katoda sebanding dengan energi cahaya yang menyinari katoda.

Pernyataan yang tepat pada peristiwa efek fotolistrik adalah

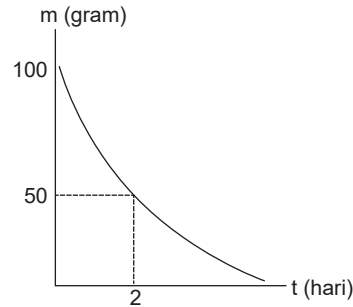
- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

39. Bila massa $^{14}_7\text{N} = 14,003 \text{ sma}$,
 $^{17}_8\text{O} = 16,999 \text{ sma}$, $\alpha = 4,003 \text{ sma}$,
 $p = 1,008 \text{ sma}$, dan $1 \text{ sma} = 931 \text{ MeV}$,
 energi yang dibutuhkan pada reaksi:
 $^{14}_7\text{N} + \alpha \rightarrow ^{17}_8\text{O} + p$ adalah

- A. 0,861 MeV
- B. 0,903 MeV
- C. 0,931 MeV
- D. 0,935 MeV
- E. 0,950 MeV

40. Perhatikan gambar grafik peluruhan!

H
O
T
S



Jumlah massa yang belum meluruh setelah 12 jam adalah

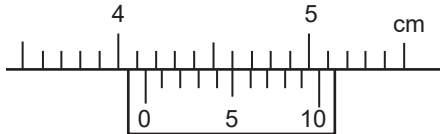
- A. 50 gram
- B. 75 gram
- C. 100 gram
- D. 125 gram
- E. 150 gram

PAKET

1

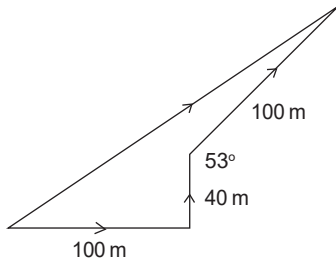
PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL FISIKA

1. Diketahui: pengukuran jangka sorong d tabung = 4,05 cm; ketelitian = 0,1 mm
 $x = \text{skala utama} + (\text{skala nonius} \times \text{ketelitian})$
 $4,05 = 4 + (5 \times 0,01)$
 Gambar yang menunjukkan pengukuran tersebut adalah



Jawaban: B

2. Posisi awal hingga akhir ditunjukkan dalam gambar berikut.



Sumbu X:

$$\begin{aligned} R_x &= 100 + 100 \sin 37^\circ \\ &= 100 + 100(0,6) \\ &= 160 \end{aligned}$$

Sumbu Y:

$$\begin{aligned} R_y &= 40 + 100 \cos 53^\circ \\ &= 40 + 100(0,6) \\ &= 120 \end{aligned}$$

Resultan perpindahan:

$$\begin{aligned} |R| &= \sqrt{R_x^2 + R_y^2} \\ &= \sqrt{160^2 + 120^2} \\ &= \sqrt{(256 + 144)10^2} \\ &= 200 \text{ m} \end{aligned}$$

Jawaban: A

3. Diketahui: GLBB mobil dari $v = 72 \text{ km/jam}$, dipercepat, lalu diperlambat hingga berhenti
 Kecepatan mobil pada $t = 20 \text{ s}$:

$$v_o = 72 \frac{\text{km}}{\text{jam}} \times \frac{10^3 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 20 \text{ ms}^{-1}$$

Kecepatan mobil saat dipercepat 3 m/s^2 selama 10 s:

$$\begin{aligned} v_t &= v_o + a \cdot \Delta t \\ &= 20 + 3 \cdot 10 \\ &= 50 \text{ ms}^{-1} \end{aligned}$$

Waktu tempuh saat mobil diperlambat 5 m/s^2 hingga berhenti:

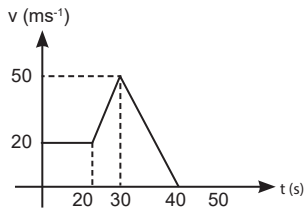
Perhatikan bahwa mobil sudah berjalan selama 30 detik!

$$\begin{aligned} v_t &= v_o + a \cdot \Delta t \\ 0 &= 50 + (-5) \cdot (t - 30) \\ &= 50 - 5x + 150 \end{aligned}$$

$$t = \frac{200}{5} = 40 \text{ s}$$

Jadi, artinya mobil berhenti pada $t = 40 \text{ s}$.

Dengan demikian, bentuk grafik kecepatan (v) terhadap waktu (t) perjalanan mobil tersebut sebagai berikut.



Jawaban: C

4. Diketahui: gerak vertikal ke atas $v_A = v_B = 20$ m/s; $t_A = t_B = 2$ s

$$x = v_0 t - \frac{1}{2} g t^2$$

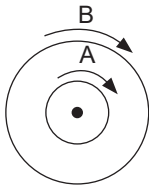
$$x = (20 \cdot 2) - \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 2^2$$

$$= 40 - 20 = 20$$

Jadi, tinggi yang dicapai bola B saat bertemu bola A = 20 m.

Jawaban: C

5. Diketahui: $R_A = 5$ cm; $R_B = 8$ cm; $v_A = 4$ m/s



Pada roda di atas berlaku hubungan $\omega_A = \omega_B$

$$\frac{v_A}{R_A} = \frac{v_B}{R_B}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{v_B}{8}$$

$$v_B = \frac{8 \cdot 4}{5} = 6,4$$

Jadi, roda B akan berputar dengan kecepatan 6,4 m/s.

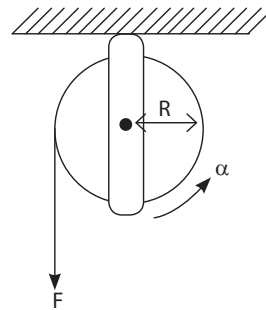
Jawaban: A

6. Diketahui: $v = 20$ m/s, $\alpha = 60^\circ$, $g = 10$ m/s²
Waktu untuk mencapai titik tertinggi (t_h)

$$t_h = \frac{v_0 \sin \alpha}{g} = \frac{20 \cdot \sin 60^\circ}{10} = \frac{20 \cdot \frac{1}{2} \sqrt{3}}{10} = \sqrt{3} \text{ s}$$

Jawaban: C

7. Diketahui: katrol pejal; gesekan katrol diabaikan; $I = \beta$



Katrol pejal yang berotasi memiliki sistem torsi (momen gaya):

$$\Sigma \tau = I \cdot \alpha = F \cdot R$$

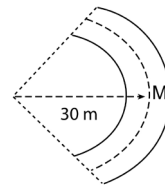
Maka, gaya yang bekerja pada katrol adalah

$$F = \frac{I \cdot \alpha}{R} = \frac{\beta \cdot \alpha}{R}$$

Jadi, nilai F setara dengan $\alpha \cdot \beta \cdot R^{-1}$

Jawaban: D

8. Diketahui: gaya sentripetal pada mobil $\mu = 0,5$; $r = 40$ m; $a = 10$ ms⁻²



Kecepatan maksimum mobil:

$$v = \sqrt{\mu \cdot g \cdot r}$$

$$= \sqrt{0,5 \cdot 10 \cdot 40}$$

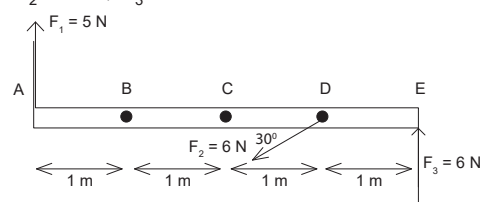
$$= 10\sqrt{2}$$

Jadi, v_{maks} agar mobil tidak keluar jalur adalah

$$10\sqrt{2} \text{ m.s}^{-1}.$$

Jawaban: A

9. Diketahui: batang ringan $L = 4$ m; $F_1 = 5$ N; $F_2 = 6$ N; $F_3 = 6$ N



Momen gaya (torsi) pada pusat massa di titik C:

$$\Sigma \tau = 0$$

$$\Leftrightarrow (F_1 \cdot AC) + (F_2 \cdot CD \sin 30^\circ) - (F_3 \cdot CE) = 0$$

$$\Leftrightarrow (5 \cdot 2) + (6 \cdot 1 \cdot 0,5) - (6 \cdot 2) = 0$$

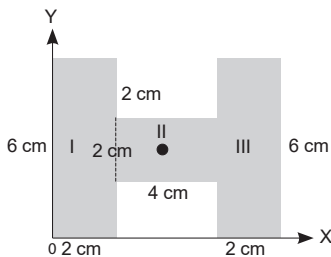
$$\Leftrightarrow 10 + 3 - 12 = 0$$

$$\Leftrightarrow \Sigma \tau = 1$$

Jadi, momen gaya pada sistem berporos di pusat massa adalah 1 N.m.

Jawaban: A

10. Misalkan: Bidang H terdiri atas 3 bangun persegi panjang



Bangun I:

$$X_1 = \frac{1}{2} \cdot 2 = 1 ; Y_1 = \frac{1}{2} \cdot 6 = 3$$

$$A_1 = p \cdot \ell = 6 \cdot 2 = 12$$

Bangun II:

$$X_2 = \left(\frac{1}{2} \cdot 4 \right) + 2 = 4 ; Y_2 = \left(\frac{1}{2} \cdot 2 \right) + 2 = 3$$

$$A_2 = p \cdot \ell = 4 \cdot 2 = 8$$

Bangun III:

$$X_3 = \left(\frac{1}{2} \cdot 2 \right) + 6 = 7 ; Y_3 = \frac{1}{2} \cdot 6 = 3$$

$$A_3 = p \cdot \ell = 6 \cdot 2 = 12$$

Letak koordinat titik berat bidang:

$$\begin{aligned} X_o &= \frac{A_1 X_1 + A_2 X_2 + A_3 X_3}{A_1 + A_2 + A_3} \\ &= \frac{(12 \cdot 1) + (8 \cdot 4) + (12 \cdot 7)}{12 + 8 + 12} \\ &= \frac{12 + 32 + 84}{32} = 4 \end{aligned}$$

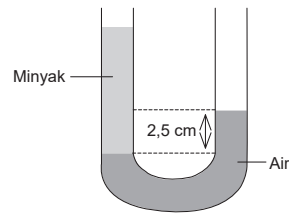
$$\begin{aligned} Y_o &= \frac{A_1 Y_1 + A_2 Y_2 + A_3 Y_3}{A_1 + A_2 + A_3} \\ &= \frac{(12 \cdot 3) + (8 \cdot 3) + (12 \cdot 3)}{12 + 8 + 12} \\ &= \frac{36 + 24 + 36}{32} = 3 \end{aligned}$$

Jadi, koordinat titik berat bidang H adalah $(X_o, Y_o) = (4, 3)$

Jawaban: D

11. Diketahui: pipa U, $h_1 = 12,5 \text{ cm}$; $h_2 = 2,5 \text{ cm}$;

$$\rho_{\text{air}} = \rho_2 = 10^3 \text{ kg.m}^{-3} = 1 \text{ gr.cm}^{-3}$$



Tekanan pada ujung pipa 1 dan 2 sama sehingga

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

maka berlaku

$$\rho_1 \cdot h_1 = \rho_2 \cdot h_2$$

$$\rho_1 \cdot 12,5 = 1 \cdot 2,5$$

$$\rho_1 = \frac{2,5}{12,5} = 0,2$$

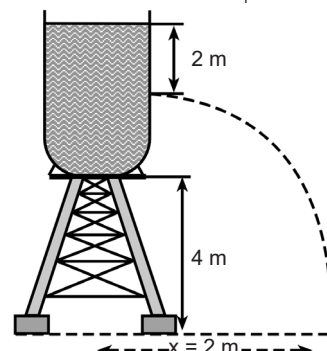
Jadi, massa jenis minyak dalam pipa U tersebut adalah $0,2 \text{ gr.cm}^3$.

Jawaban: A

12. Jawaban yang tepat adalah E. Nanofiltrasi adalah jenis filtrasi membran yang menggunakan membran semipermeabel dengan pori-pori berukuran nano (sekitar 1-10 nanometer). Prinsip utama nanofiltrasi adalah perbedaan tekanan osmotik. Tekanan diterapkan pada limbah cair, memaksa air dan molekul kecil melewati pori-pori membran, sementara molekul yang lebih besar seperti zat kimia berbahaya tertahan. Ini adalah jawaban yang tepat karena perbedaan tekanan osmotik dan membran semipermeabel adalah dasar dari teknologi nanofiltrasi.

Jawaban: E

13. Diketahui: $x = 2 \text{ m}$; $h_1 = 1 \text{ m}$; $h_2 = 4 \text{ m}$



Perhatikan bahwa pada tangki berlubang terjadi gerak jatuh bebas (GLBB):

$$v = \sqrt{2gh_1} = \sqrt{2 \cdot 10 \cdot 1} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5} \text{ m/s}$$

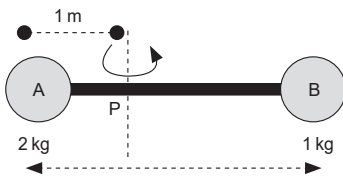
Maka

$$t = \frac{x}{v} = \frac{2}{2\sqrt{5}} = \frac{1}{\sqrt{5}} \text{ s}$$

Jadi, air yang keluar dari lubang P akan jatuh ke tanah setelah waktu $t = \frac{1}{\sqrt{5}} \text{ s}$.

Jawaban: B

14. Diketahui: tongkat $\ell = 4 \text{ m}$ menghubungkan 2 bola



Momen inersia total dari gabungan beberapa benda:

$$I = \sum m_i \cdot R_i^2$$

$$I = m_A \cdot R_A^2 + m_B \cdot R_B^2$$

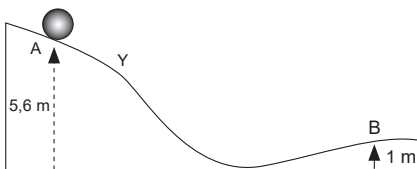
$$I = 2 \cdot 1^2 + 1 \cdot 3^2$$

$$I = 2 + 9 = 11$$

Jadi, momen inersia sistem di titik P adalah 11 kg.m^2 .

Jawaban: D

15. Diketahui: $v_A = 3 \text{ m/s}$; $g = 10 \text{ m/s}^2$



Perpindahan bola:

$$s = 5,6 - 1 = 4,6$$

Pada bola terjadi GLBB sehingga berlaku

$$v_t^2 = v_o^2 + 2 \cdot a \cdot s$$

$$a = g \text{ maka}$$

$$v_B^2 = v_A^2 + 2 \cdot g \cdot s$$

$$= (3)^2 + 2 \cdot (10) \cdot (4,6)$$

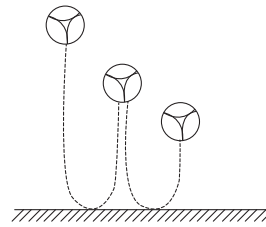
$$= 9 + 92$$

$$v_B = \sqrt{101}$$

Jadi, laju benda di titik B adalah $\sqrt{101} \text{ m/s}$.

Jawaban: E

16. Diketahui: bola memantul di lantai; $m = 100 \text{ gr}$; $v_o = 0$; $h = 8 \text{ m}$; $h_1 = 4 \text{ m}$



Koefisien restitusi tumbukan bola dengan lantai:

$$e = \sqrt{\frac{h_1}{h}} = \sqrt{\frac{4}{8}} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

Tinggi pantulan kedua dengan pantulan pertama 4 m :

$$e = \sqrt{\frac{h_2}{h_1}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{h_2}{4}}$$

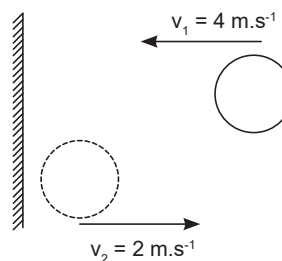
$$\frac{1}{2} = \frac{h_2}{4}$$

$$h_2 = \frac{4}{2} = 2 \text{ m}$$

Jadi, tinggi pantulan kedua adalah $2,0 \text{ m}$.

Jawaban: B

17. Diketahui: tumbukan bola dengan tembok; $m = 200 \text{ gr} = 0,2 \text{ kg}$; $v_1 = 4 \text{ m/s}$; $v_2 = 2 \text{ m/s}$



Impuls (I) merupakan perubahan momentum maka

$$I = \Delta p$$

$$= mv_1 - mv_2$$

$$= 0,02 \cdot 4 - 0,02 \cdot 2$$

$$= 0,08 - 0,04$$

$$= 0,04$$

Jadi, besar impuls yang dihasilkan adalah $0,04 \text{ N.s}$.

Jawaban: E

18. Diketahui: muai panjang batang logam;
 $\alpha = 4 \cdot 10^{-3} \text{ m}^{-1}$; $T_1 = 110^\circ\text{C}$
 $\Delta L = 2,88 \cdot 10^{-2} \text{ m}$; $L_0 = 12 \text{ cm} = 0,12 \text{ m}$
 Muai panjang pada batang logam:

$$\begin{aligned}\Delta L &= L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T \\ \Leftrightarrow 2,88 \cdot 10^{-2} &= 0,12 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot (110 - T_0) \\ \Leftrightarrow 2,88 &= 0,048 \cdot (110 - T_0) \\ \Leftrightarrow 2,88 &= 5,28 - 0,048 T_0 \\ \Leftrightarrow T_0 &= \frac{5,28 - 2,88}{0,048} \\ \Leftrightarrow T_0 &= 50\end{aligned}$$

Jadi, suhu awal batang logam adalah 50°C .

Jawaban: C

19. Diketahui: $A_P = A_Q = A$; $\ell_P = \ell_Q = \ell$;
 $k_P = 4k_Q$; $T_P = 25^\circ\text{C}$; $T_Q = 200^\circ\text{C}$
 Perpindahan kalor pada batang logam:

$$\begin{aligned}H &= \frac{k \cdot A \cdot \Delta T}{\ell} \text{ maka} \\ H_P &= H_Q \\ \Leftrightarrow \frac{k_P \cdot A_P \cdot \Delta T_P}{\ell_P} &= \frac{k_Q \cdot A_Q \cdot \Delta T_Q}{\ell_Q} \\ \Leftrightarrow 4k_Q \cdot (T - T_P) &= k_Q \cdot (T_Q - T) \\ \Leftrightarrow 4 \cdot (T - 25) &= (200 - T) \\ \Leftrightarrow 4T - 100 &= 200 - T \\ \Leftrightarrow 5T &= 300 \\ \Leftrightarrow T &= 60\end{aligned}$$

Jadi, suhu pada sambungan kedua logam saat terjadi keseimbangan termal adalah 60°C .

Jawaban: E

20. Diketahui: campuran air $c = 1 \text{ kal/gr}^\circ\text{C}$; $m_1 = 60 \text{ gr}$; $T_1 = 50^\circ\text{C}$; $T_2 = 0^\circ\text{C}$; $T = 20^\circ\text{C}$
 Ingat! Asas Black: $Q_{\text{lepas}} = Q_{\text{serap}}$ maka

$$\begin{aligned}m_1 \cdot c \cdot \Delta T_1 &= m_2 \cdot c \cdot \Delta T_2 \\ \Leftrightarrow m_1 \cdot (T_1 - T) &= m_2 \cdot (T - T_2) \\ \Leftrightarrow 60 \cdot (50 - 20) &= m_2 \cdot (20 - 0) \\ \Leftrightarrow 60 \cdot 30 &= 20m_2 \\ \Leftrightarrow m_2 &= \frac{1800}{20} = 90\end{aligned}$$

Jadi, banyak air dengan suhu 0°C adalah 90 gram.

Jawaban: A

21. Pada gas ideal berlaku persamaan:

$$\overline{E_k} = \frac{3}{2} \cdot k \cdot T$$

Di mana E_k = energi kinetik rata-rata; k = konstanta Boltzman; T = suhu mutlak. Jadi, berdasarkan persamaan tersebut pernyataan yang tepat adalah "semakin tinggi suhu gas, partikel gas semakin cepat".

Jawaban: C

22. Jawaban yang tepat adalah D. Teknologi sonar bekerja berdasarkan prinsip pemantulan dan pembiasan gelombang bunyi. Gelombang bunyi dipancarkan ke dalam air, dan ketika gelombang tersebut mengenai suatu objek (seperti bangkai kapal), sebagian gelombang akan dipantulkan kembali ke sumber sonar. Dengan mengukur waktu tempuh gelombang bunyi dari dipancarkan hingga diterima kembali, serta arah datangnya pantulan, lokasi dan kedalaman objek dapat ditentukan. Pembiasan juga berperan karena kecepatan bunyi berbeda pada kedalaman yang berbeda sehingga lintasan gelombang bunyi dapat berubah. Ini adalah jawaban yang tepat karena pemantulan dan pembiasan gelombang bunyi adalah dasar teknologi sonar untuk deteksi dan lokalisasi objek bawah air.

Jawaban: D

23. Diketahui: senar $\ell = 10 \text{ m}$ terikat ujungnya; terbentuk 5 simpul gelombang stasioner
 Panjang gelombang:

$$2\lambda = 10 \text{ m} \Rightarrow \lambda = 5 \text{ m}$$

Letak perut kedua ($n = 2$):

$$\begin{aligned}x &= (2n - 1) \frac{1}{4} \lambda \\ x &= (2 \cdot 2 - 1) \frac{1}{4} \cdot 5 \\ &= \frac{15}{4}\end{aligned}$$

Jadi, letak perut kedua dari ujung pantul adalah $\frac{15}{4} \text{ m}$.

Jawaban: E

24. Diketahui: gelombang merambat
 $Y = 0,03 \sin \pi(2t - 0,1x)$
 Persamaan umum gelombang:
 $y = A \sin(\omega t - kx)$ maka
- Amplitudo = 0,03 m
 - Panjang gelombang
 $k = \frac{2\pi}{\lambda} \Rightarrow \lambda = \frac{2\pi}{k} = \frac{2\pi}{0,1\pi} = 20 \text{ m}$
 - Frekuensi gelombang
 $\omega = 2\pi f \Rightarrow f = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{2\pi}{2\pi} = 1 \text{ Hz}$
 - Cepat rambat gelombang
 $v = \frac{\omega}{k} = \frac{2\pi}{0,1\pi} = 20 \text{ m/s}$

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1), (2), dan (3).

Jawaban: B

25. Diketahui: ambulans $f_s = 600 \text{ Hz}$; $v_p = 36 \text{ km/jam}$; $f_p = 700 \text{ Hz}$; $v_u = 340 \text{ m/s}$
 $v_o = 36 \frac{\text{km}}{\text{jam}} \times \frac{10^3 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 10 \text{ ms}^{-1}$

Ingat! Efek Doppler $f_p = \left(\frac{v \pm v_p}{v \pm v_s} \right) f_s$

Pendengar dan sumber bunyi saling mendekati:

$$f_p = \left(\frac{v + v_p}{v - v_s} \right) f_s$$

$$700 = \left(\frac{340 + 10}{340 - v_s} \right) \cdot 600$$

$$7 = \left(\frac{350}{340 - v_s} \right) \cdot 6$$

$$v_s = 340 - \left(\frac{350 \cdot 6}{7} \right)$$

$$v_s = 340 - 300 = 40$$

Jadi, kecepatan mobil ambulans tersebut adalah 40 m/s.

Jawaban: A

26. Diketahui: mesin pabrik $n = 100$; $TI_n = 90 \text{ dB}$; $I_o = 10^{-12} \text{ W.m}^{-2}$
 Taraf intensitas n sumber bunyi identik:
 $TI_n = TI_1 + 10 \log n$
 Taraf intensitas 1 mesin pabrik:

$$TI_n = TI_1 + 10 \log n$$

$$90 = TI_1 + 10 \cdot \log 100$$

$$90 = TI_1 + 20$$

$$TI_1 = 70$$

Taraf intensitas 10 mesin pabrik:

$$TI_n = TI_1 + 10 \log n$$

$$= 70 + 10 \log 10$$

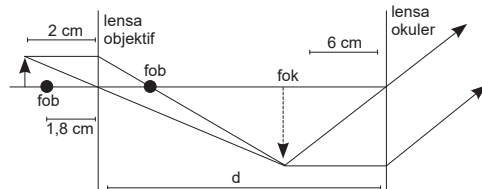
$$= 70 + 10$$

$$= 80$$

Jadi, taraf intensitas 10 buah mesin adalah 80 dB.

Jawaban: E

27. Diketahui: pembentukan bayangan pada mikroskop; $f_{ob} = 1,8 \text{ cm}$; $s_{ok} = 6 \text{ cm}$; $s_{ob} = 2 \text{ cm}$



Letak bayangan di lensa objektif:

$$\frac{1}{f_{ob}} = \frac{1}{s_{ob}} + \frac{1}{s'_{ob}}$$

$$\frac{1}{1,8} = \frac{1}{2} + \frac{1}{s'_{ob}}$$

$$\frac{1}{s'_{ob}} = \frac{1}{1,8} - \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$

$$s'_{ob} = 18$$

Jadi, jarak lensa objektif dan lensa okuler (panjang mikroskop) adalah

$$d = s'_{ob} + s_{ok}$$

$$= 18 + 6$$

$$= 24 \text{ cm}$$

Jawaban: B

28. Jawaban yang tepat adalah D. Hukum Newton tentang Gerak adalah fondasi mekanika klasik yang menjelaskan hubungan antara gaya dan gerak. Dalam konteks sepatu lari спринт, Hukum Newton II ($F =$

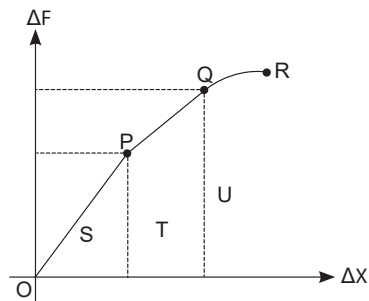
ma) sangat relevan. Desain aerodinamis sepatu bertujuan untuk mengurangi gaya gesek udara (hambatan udara) sehingga gaya dorong yang sama dari atlet akan menghasilkan percepatan yang lebih besar sesuai dengan Hukum Newton II. Material ringan mengurangi massa sepatu, yang juga berarti percepatan yang lebih besar untuk gaya dorong yang sama. Ini adalah jawaban yang paling tepat karena Hukum Newton II secara langsung menjelaskan bagaimana pengurangan hambatan dan massa sepatu meningkatkan percepatan dan performa lari.

Jawaban: D

29. Jawaban yang tepat adalah C. Turbin angin VAWT (*Vertical Axis Wind Turbine*) memiliki keunggulan utama dalam menangkap angin dari segala arah karena desain sumbu vertikalnya. Di lingkungan perkotaan, arah angin sering berubah-ubah akibat bangunan tinggi dan struktur lain yang menghalangi dan membelokkan angin. HAWT (*Horizontal Axis Wind Turbine*) harus selalu menghadap arah angin untuk beroperasi optimal sehingga kurang efisien di lingkungan perkotaan dengan arah angin yang tidak menentu. Ini adalah jawaban yang tepat. Kemampuan VAWT untuk menangkap angin dari segala arah adalah keunggulan utamanya di lingkungan perkotaan.

Jawaban: C

30. Diketahui: grafik dari suatu benda elastis



Pada benda elastis berlaku hukum Hooke:

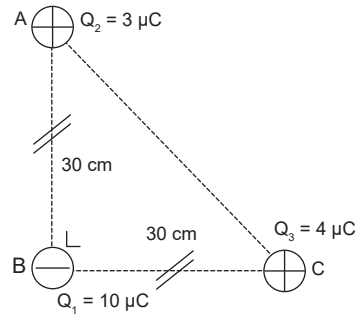
$$F = k \cdot \Delta x$$

Setelah Q, semakin besar gaya F tidak mengakibatkan pertambahan panjang Δx

secara signifikan. Maka, dari grafik dapat disimpulkan Q adalah batas daerah elastis.

Jawaban: B

31. Diketahui: $AB = BC = 30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$;
 $k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$; $Q_1 = 10 \mu\text{C} = 10^{-5} \text{ C}$
 $Q_2 = 3 \mu\text{C} = 3 \cdot 10^{-6} \text{ C}$; $Q_3 = 4 \mu\text{C} = 4 \cdot 10^{-6} \text{ C}$



Gaya Coulomb (F) antara Q_2 dan Q_1 :

$$F_1 = k \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2} = \frac{9 \cdot 10^9 \cdot (-10^{-5}) \cdot 3 \cdot 10^{-6}}{(0,3)^2} = -3$$

Gaya Coulomb (F) antara Q_1 dan Q_3 :

$$F_2 = k \frac{Q_1 \cdot Q_3}{r^2} = \frac{9 \cdot 10^9 \cdot (-10^{-5}) \cdot 4 \cdot 10^{-6}}{(0,3)^2} = -4$$

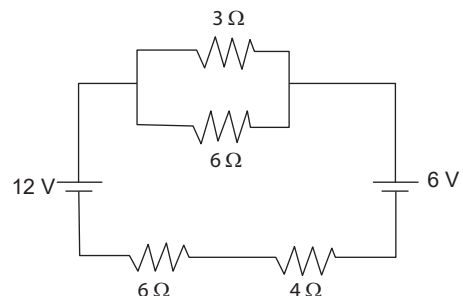
Resultan gaya Coulomb di Q_1 akibat tarikan muatan Q_2 dan Q_3 :

$$\begin{aligned} |R| &= \sqrt{F_1^2 + F_2^2} \\ &= \sqrt{(-3)^2 + (-4)^2} \\ &= \sqrt{9 + 16} = 5 \end{aligned}$$

Jadi, resultan gaya Coulomb pada muatan Q_1 adalah 5 N.

Jawaban: B

32. Diketahui: rangkaian tertutup; $R_1 = 3 \Omega$;
 $R_2 = 6 \Omega$; $R_3 = 4 \Omega$; $R_4 = 6 \Omega$
 $\varepsilon_1 = 12 \text{ V}$; $\varepsilon_2 = 6 \text{ V}$



Hambatan pengganti rangkaian paralel R_1 dan R_2 :

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

$$R_p = \frac{6}{3} = 2\Omega$$

Pada rangkaian berlaku hukum Kirchoff II dengan loop searah jarum jam
Maka,

$$V_{ab} + V_{bc} + V_{cd} + V_{da} = 0$$

$$iR_p + \varepsilon_2 + (iR_3 + iR_4) - \varepsilon_1 = 0$$

$$2i + 6 + 4i + 6i - 12 = 0$$

$$12i - 6 = 0$$

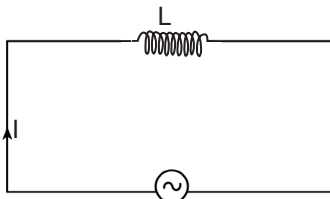
$$i = \frac{6}{12}$$

$$i = 0,5 \text{ A}$$

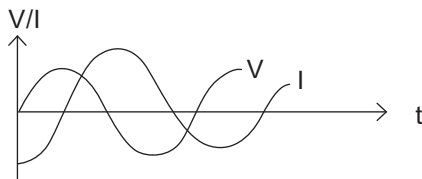
Jadi, besar kuat arus yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah 0,5 A.

Jawaban: A

33. Diketahui: Komponen kapasitor c yang dihubungkan dengan generator AC

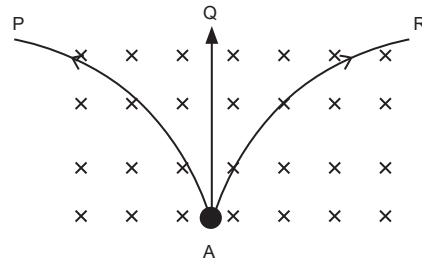


Komponen tersebut merupakan bagian dari rangkaian RLC yang bersifat kapasitif dengan ciri: arus i lebih cepat 90° dari tegangan. Jadi, grafik yang benar untuk tegangan, arus terhadap waktu rangkaian tersebut sebagai berikut.



Jawaban: E

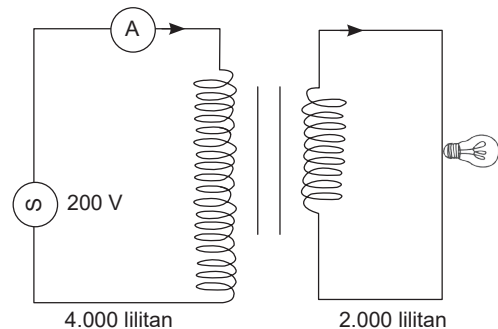
34. Diketahui: elektron dengan kecepatan v bergerak dalam B homogen



Gerak elektron dalam medan magnet homogen arahnya ditentukan dengan kaidah tangan kanan, yakni F = ibu jari, v = telunjuk, B = jari tengah. Karena $v \perp B$ dan elektron bermuatan negatif maka lintasan elektron yang mungkin adalah melengkung dari A-R.

Jawaban: C

35. Diketahui: transformator ideal; $V_p = 200 \text{ V}$; $N_p = 4.000$ lilitan; $N_s = 2.000$ lilitan



Besar potensial listrik di kumparan sekunder:

$$\frac{N_p}{N_s} = \frac{V_p}{V_s}$$

$$\frac{4.000}{2.000} = \frac{200}{V_s}$$

$$V_s = \frac{200}{2} = 100$$

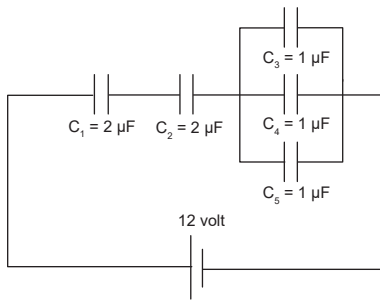
Perbandingan daya listrik pada trafo:

$$\frac{P_p}{P_s} = \frac{V_p \cdot i}{V_s \cdot i} = \frac{200}{100} = \frac{2}{1}$$

Daya listrik adalah energi listrik yang dapat digunakan tiap satuan waktu. Karena P_s lebih kecil dari P_p maka kondisi lampu akan lebih terang jika lilitan sekunder ditambah. Perhatikan bahwa lilitan berbanding lurus dengan potensial dan daya listrik!

Jawaban: C

36. Diketahui: rangkaian kapasitor dengan sumber tegangan $V = 12 \text{ volt}$; $1\mu\text{F} = 10^{-6}\text{F}$



Kapasitor pengganti paralel C_3 , C_4 , dan C_5 :

$$C_p = 1\mu + 1\mu + 1\mu = 3\mu$$

Kapasitor pengganti seri C_1 , C_2 , dan C_p :

$$\frac{1}{C_s} = \frac{1}{2\mu} + \frac{1}{2\mu} + \frac{1}{3\mu} = \frac{6+6+4}{12\mu} = \frac{16}{12\mu}$$

$$C_s = \frac{12}{16} \mu = \frac{6}{8} \mu$$

Jadi, besar muatan listrik pada C_1 adalah

$$Q = C \cdot V = \frac{6}{8} \mu \cdot 12 = 9\mu\text{C}$$

Jawaban: C

37. Jawaban yang tepat adalah D. MRI (Magnetic Resonance Imaging) bekerja berdasarkan prinsip Resonansi Magnetik Inti (NMR - Nuclear Magnetic Resonance). Inti atom tertentu, seperti hidrogen, memiliki sifat spin dan bertindak seperti magnet kecil. Ketika tubuh ditempatkan dalam medan magnet yang kuat, inti-inti atom hidrogen akan cenderung berorientasi sejajar dengan medan magnet. Kemudian, pulsa radio frekuensi (RF) dipancarkan, menyebabkan inti-inti atom hidrogen menyerap energi dan beresonansi (berubah orientasi spin). Ketika pulsa RF dihentikan, inti-inti atom kembali ke orientasi semula dan memancarkan kembali energi dalam bentuk sinyal radio. Sinyal radio ini dideteksi dan diolah untuk menghasilkan gambar detail organ dalam tubuh. Ini adalah jawaban yang tepat. NMR adalah prinsip dasar teknologi MRI, memanfaatkan resonansi inti atom dalam medan magnet untuk menghasilkan sinyal pencitraan.

Jawaban: D

38. Efek fotolistrik terjadi jika: $E > W_o$; $f > f_o$;
 $E_k = h \cdot f - h \cdot f_o$

W_o dan f_o adalah energi dan frekuensi ambang logam (nilai minimum untuk dapat melepaskan elektron).

Berdasarkan persamaan tersebut karakteristik dari efek fotolistrik, antara lain:

- Fungsi kerja logam lebih kecil dari energi cahaya yang menyinari logam katoda.
- Energi ambang katoda lebih kecil dari energi cahaya yang menyinari logam.
- Energi kinetik elektron yang terlepas selalu lebih besar dari energi ambang katoda.

Jadi, pernyataan yang benar pada peristiwa efek fotolistrik adalah (1) dan (3).

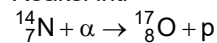
Jawaban: B

39. Diketahui: ${}^{14}_7\text{N} = 14,003 \text{ sma}$;
 ${}^{17}_8\text{O} = 16,999 \text{ sma}$; $\alpha = 4,003 \text{ sma}$;

$$p = 1,008 \text{ sma}$$

$$1 \text{ sma} = 931 \text{ MeV}$$

Reaksi inti



Massa inti sebelum reaksi (pereaksi):

$${}^{14}_7\text{N} + \alpha = 14,003 + 4,003 = 18,006$$

Massa inti setelah reaksi:

$${}^{17}_8\text{O} + p = 16,999 + 1,008 = 18,007$$

Perubahan massa (Δm):

$$\Delta m = 18,007 - 18,006 = 0,001$$

Energi pada reaksi:

$$E = \Delta m \cdot 931$$

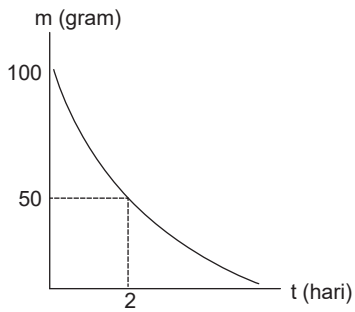
$$= 0,001 \cdot 931$$

$$= 0,931 \text{ MeV}$$

Nilai $m_{\text{hasil}} > m_{\text{pereaksi}}$ artinya reaksi membutuhkan energi E sebesar 0,931 MeV.

Jawaban: C

40. Diketahui: grafik peluruhan; $N_0 = 800$ gr; T paruh = 4 jam; $t = 12$ jam



$$\begin{aligned} N &= N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{T}} \\ &= 800 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{12}{4}} \\ &= 800 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \\ &= \frac{800}{8} = 100 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah massa yang belum meluruh setelah 12 jam adalah 100 gram.

Jawaban: C

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

KIMIA

PREDIKSI SOAL KIMIA

1. Ion X^{3+} memiliki konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3$. Konfigurasi elektron dan letak unsur X dalam tabel periodik adalah

HOTS

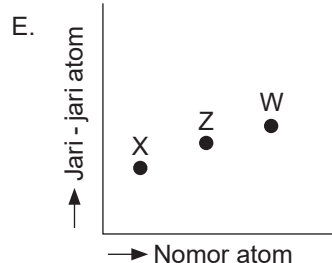
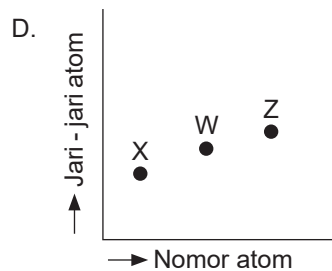
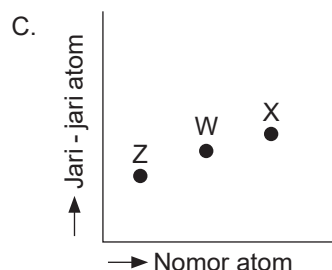
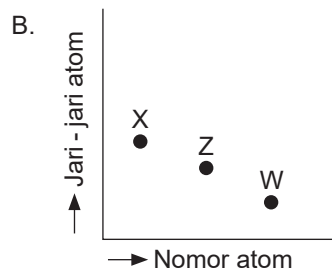
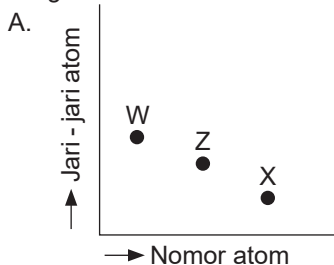
- Konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$; golongan VIA, periode 3
- Konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$; golongan VIB, periode 3
- Konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^4 4s^2$; golongan VIB, periode 4
- Konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1$; golongan VIB, periode 3
- Konfigurasi elektron $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1$; golongan VIB, periode 4

2. Perhatikan notasi unsur berikut!

HOTS

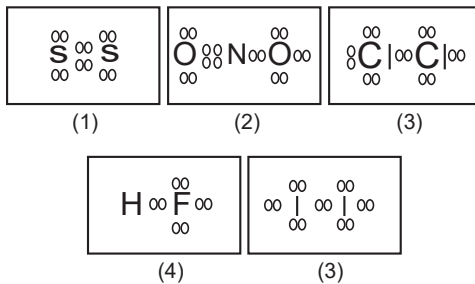
${}_{35}W$; ${}_{53}X$; ${}_{17}Z$

Gambar yang menunjukkan jari-jari atom ketiga unsur tersebut adalah



3. Perhatikan gambar struktur Lewis beberapa senyawa berikut!

HOTS



Senyawa yang *tidak* mengikuti kaidah oktet atau duplet adalah

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

4. Perhatikan tabel data keelektronegatifan beberapa unsur berikut!

Unsur	Keelektronegatifan
O	2,20
N	2,55
M	3,04
L	4,00
K	0,90

Berdasarkan data tersebut, senyawa yang bersifat paling polar adalah

- OM
- LK
- NL
- ON
- LM

5. Dalam pembuatan tempe, kedelai difermentasi oleh jamur *Rhizopus oryzae*. Proses fermentasi ini mengubah komponen kimia dalam kedelai, termasuk memecah protein kompleks menjadi peptida dan asam amino yang lebih sederhana, serta menghasilkan berbagai senyawa organik yang memberikan aroma dan rasa khas pada tempe.

HOTS

Jika Anda adalah seorang ahli biokimia yang ingin meningkatkan kualitas nutrisi

tempe melalui rekayasa proses fermentasi, strategi modifikasi proses fermentasi yang paling tepat dan inovatif untuk meningkatkan kandungan protein dan nilai gizi tempe adalah

- Memperpanjang waktu fermentasi hingga kedelai benar-benar lunak dan berlendir, karena semakin lama fermentasi protein akan semakin terurai sempurna.
- Menambahkan enzim protease eksternal dari bakteri *Bacillus subtilis* pada awal fermentasi, untuk mempercepat hidrolisis protein kedelai menjadi asam amino esensial.
- Menggunakan jenis kedelai transgenik yang memiliki kandungan protein lebih tinggi dan tahan terhadap serangan jamur kontaminan selama fermentasi.
- Mengontrol suhu fermentasi pada rentang yang lebih tinggi (di atas 40°C) untuk mempercepat pertumbuhan jamur dan meningkatkan aktivitas enzim protease alami dari *Rhizopus oryzae*.
- Melakukan fermentasi dalam kondisi anaerobik sempurna (tanpa oksigen sama sekali) untuk mencegah oksidasi asam amino dan mempertahankan kualitas protein tempe.

6. Briket arang merupakan bahan bakar alternatif yang dibuat dari limbah biomassa seperti serbuk gergaji atau tempurung kelapa. Proses pembakaran briket arang menghasilkan energi panas yang dapat digunakan untuk memasak atau keperluan industri kecil. Untuk meningkatkan efisiensi penggunaan briket arang sebagai bahan bakar, seorang peneliti melakukan modifikasi dengan menambahkan serbuk besi (Fe) ke dalam campuran bahan baku briket. Hipotesis yang mendasari penambahan serbuk besi dalam briket arang untuk meningkatkan efisiensi pembakaran adalah

HOTS

- Serbuk besi bertindak sebagai katalis yang mempercepat reaksi pembakaran arang, sehingga energi panas dihasilkan lebih cepat dan intens.

- B. Serbuk besi bereaksi dengan oksigen menghasilkan oksida besi yang mudah terbakar, sehingga menambah jumlah bahan bakar dalam briket.
- C. Serbuk besi memiliki kalor jenis yang tinggi, sehingga dapat menyerap panas pembakaran arang dan menyimpannya lebih lama, kemudian melepaskannya secara bertahap.
- D. Reaksi oksidasi serbuk besi ($\text{Fe} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3$) bersifat eksoterm, sehingga penambahan serbuk besi akan memberikan kontribusi tambahan energi panas selama pembakaran briket.
- E. Serbuk besi berfungsi sebagai pengikat antar partikel arang, sehingga briket menjadi lebih padat dan pembakaran menjadi lebih merata dan efisien.

7. Tabel berikut menyatakan tentang rumus senyawa dan namanya.

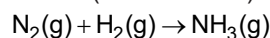
No	Rumus senyawa	Nama senyawa
(1)	SO_2	Sulfur oksida
(2)	CCl_4	Karbon tetraklorida
(3)	HCl	Hidrogen klor
(4)	CS_2	Karbon disulfida
(5)	NO_2	Nitrogen oksida

Pasangan yang berhubungan dengan tepat adalah

- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (3)
 - D. (2) dan (4)
 - E. (3) dan (5)
8. Perhatikan persamaan reaksi berikut!
- $$2\text{C}_2\text{H}_2(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 4\text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$$
- Pernyataan yang benar tentang persamaan reaksi tersebut adalah ...
- A. Gas CO_2 dapat dibuat dari perbandingan massa C_2H_2 dan O_2 1:2

- B. Dua molekul gas asetilena merupakan hasil reaksi
- C. Angka 2 di depan C_2H_2 disebut koefisien reaksi
- D. Untuk menghasilkan 1 molekul CO_2 diperlukan 1 molekul C_2H_2 dan 1 molekul O_2
- E. Gas karbon dioksida dan uap air merupakan reaktan

9. Gas amonia dapat dibuat dengan reaksi berikut (belum setara).



Jika 10 liter gas nitrogen direaksikan dengan 60 liter gas hidrogen yang diukur pada suhu dan tekanan yang sama, volume gas amonia yang dihasilkan adalah

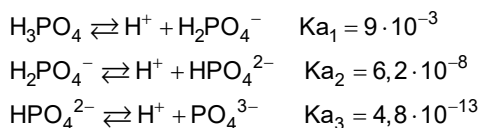
- A. 20 L
- B. 40 L
- C. 60 L
- D. 80 L
- E. 120 L

10. Perhatikan data percobaan uji larutan berikut!

No	Pengamatan pada	
	Elektroda	Lampu
(1)	Sedikit gelembung	Redup
(2)	Sedikit gelembung	Padam
(3)	Tidak ada gelembung	Padam
(4)	Banyak gelembung	Terang
(5)	Sedikit gelembung	Tidak menyala

Pasangan senyawa yang merupakan larutan elektrolit kuat dan nonelektrolit berturut-turut ditunjukkan oleh larutan nomor

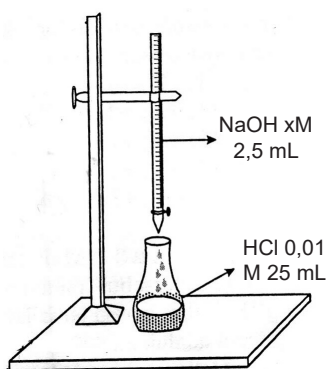
- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (5)
 - C. (2) dan (3)
 - D. (3) dan (5)
 - E. (4) dan (3)
11. Asam lemah H_3PO_4 dengan konsentrasi 1 M mengion menurut reaksi berikut:



pH asam fosfat tersebut adalah

- A. $3 - \log 3$
- B. $3 + \log 3$
- C. $1,5 + \log 3$
- D. $1,5 - \log 3$
- E. $1,5 + \log 1$

12. Perhatikan gambar percobaan titrasi larutan HCl oleh larutan NaOH berikut!



Jika diperlukan 5 mL larutan NaOH untuk menetralkan 25 mL HCl 0,01 M maka massa NaOH yang terdapat dalam 5 mL larutan NaOH tersebut adalah (Ar Na = 23, O = 16) adalah

- A. 1 gr
- B. 0,5 gr
- C. 0,4 gr
- D. 0,1 gr
- E. 0,01 gr

13. Persamaan reaksi berikut belum setara.
 $\text{CH}_4(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 Perbandingan volume gas-gas yang terlibat dalam reaksi menurut hukum Gay Lussac yang paling tepat adalah

- A. $1 \text{ CH}_4 : 1 \text{ O}_2 : 1 \text{ CO}_2 : 1 \text{ H}_2\text{O}$
- B. $1 \text{ CH}_4 : 1 \text{ O}_2 : 1 \text{ CO}_2 : 2 \text{ H}_2\text{O}$
- C. $1 \text{ CH}_4 : 2 \text{ O}_2 : 1 \text{ CO}_2 : 2 \text{ H}_2\text{O}$
- D. $1 \text{ CH}_4 : 2 \text{ O}_2 : 2 \text{ CO}_2 : 2 \text{ H}_2\text{O}$
- E. $2 \text{ CH}_4 : 2 \text{ O}_2 : 2 \text{ CO}_2 : 2 \text{ H}_2\text{O}$

14. Berikut adalah daftar spesi kimia yang dapat membentuk larutan penyangga:

- (1) NH_3
- (2) NaHCO_3
- (3) NaCl
- (4) H_2PO_4
- (5) H_2CO_3

Pasangan spesi kimia yang dapat membentuk larutan penyangga adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (5)
- E. (3) dan (5)

15. Campuran larutan NH_3 dengan larutan HCl dapat menghasilkan garam yang terhidrolisis sebagian. Dari percobaan diperoleh data seperti dalam tabel berikut.

Per-cobaan	NH_3		HCl	
	Volume (mL)	Kon-sentrasi (M)	Volume (mL)	Kon-sentrasi (M)
(1)	100	0,1	100	0,1
(2)	100	0,2	100	0,2
(3)	100	0,5	100	0,5

Jika diketahui $K_b \text{ NH}_3 = 1 \cdot 10^{-5}$ maka urutan kenaikan pH campuran adalah

- A. (3), (2), (1)
- B. (3), (1), (2)
- C. (2), (3), (1)
- D. (1), (3), (2)
- E. (1), (2), (3)

16. Larutan KCl 0,4 M sebanyak 10 mL ditambahkan dalam 10 mL larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 0,1 M.

Massa endapan PbCl_2 yang terjadi adalah (Ar Pb = 207, Cl = 35; $K_{sp} \text{ PbCl}_2 = 2 \cdot 10^{-5}$)

- A. 0,50 gr
- B. 0,400 gr
- C. 0,370 gr
- D. 0,277 gr
- E. 0,200 gr

17. Titanium dioksida (TiO_2) nanopartikel banyak digunakan dalam produk *sunscreen* karena kemampuannya menyerap dan memantulkan sinar UV, melindungi kulit dari efek buruk radiasi matahari. Ukuran nanopartikel TiO_2 sangat kecil (1-100 nanometer), sehingga memberikan sifat yang berbeda dibandingkan TiO_2 dalam bentuk bulk (ukuran besar).

HOTS

Mengapa TiO_2 dalam bentuk nanopartikel lebih efektif sebagai bahan aktif *sunscreen* dibandingkan TiO_2 dalam bentuk bulk, ditinjau dari konsep struktur atom dan sifat materi pada skala nano?

- A. Nanopartikel TiO_2 memiliki energi ionisasi yang lebih rendah dibandingkan TiO_2 bulk, sehingga lebih mudah melepaskan elektron dan menangkal radikal bebas akibat radiasi UV.
- B. Nanopartikel TiO_2 memiliki struktur kristal yang lebih sempurna dan stabil dibandingkan TiO_2 bulk, sehingga lebih efektif dalam memblokir penetrasi sinar UV ke dalam kulit.
- C. Nanopartikel TiO_2 memiliki luas permukaan yang jauh lebih besar dibandingkan TiO_2 bulk dengan massa yang sama, sehingga interaksi dengan sinar UV menjadi lebih efektif dan penyebaran pada kulit lebih merata.
- D. Nanopartikel TiO_2 memiliki jumlah atom titanium per satuan volume yang lebih banyak dibandingkan TiO_2 bulk, sehingga daya serap terhadap sinar UV menjadi lebih tinggi.
- E. Nanopartikel TiO_2 memiliki ikatan kimia yang lebih kuat dibandingkan TiO_2 bulk, sehingga lebih tahan terhadap degradasi akibat paparan sinar UV dan panas matahari.

18. Dalam industri makanan, pendinginan dan pembekuan merupakan metode umum untuk mengawetkan makanan dan memperlambat kerusakan akibat reaksi kimia dan aktivitas mikroorganisme. Proses pendinginan dan pembekuan efektif memperlambat reaksi

HOTS

kimia karena prinsip dasar laju reaksi.

Manakah penjelasan yang paling tepat mengenai mekanisme pendinginan dan pembekuan dalam memperlambat laju reaksi kerusakan makanan, ditinjau dari teori tumbukan dan faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi?

- A. Pendinginan dan pembekuan menurunkan energi aktivasi reaksi kerusakan makanan, sehingga reaksi menjadi lebih sulit terjadi meskipun pada suhu rendah.
- B. Pendinginan dan pembekuan meningkatkan frekuensi tumbukan antar molekul reaktan penyebab kerusakan makanan, namun tumbukan tersebut menjadi tidak efektif karena energi kinetik molekul menurun.
- C. Pendinginan dan pembekuan menurunkan konsentrasi reaktan penyebab kerusakan makanan, sehingga laju reaksi menjadi lebih lambat karena jumlah molekul yang bereaksi berkurang.
- D. Pendinginan dan pembekuan menurunkan energi kinetik rata-rata molekul reaktan penyebab kerusakan makanan, sehingga frekuensi dan energi tumbukan efektif antar molekul menjadi berkurang, memperlambat laju reaksi.
- E. Pendinginan dan pembekuan mengubah mekanisme reaksi kerusakan makanan menjadi jalur reaksi yang memiliki laju reaksi yang lebih lambat pada suhu rendah.

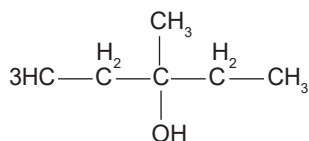
19. Sebanyak 1 liter larutan SnCl_2 dielektrolisis dengan arus searah sebesar 2 A. Jika pada katoda diendapkan timah sebesar 1,19 gram maka waktu yang diperlukan untuk proses tersebut adalah (Ar Sn = 119 dan 1 F = 96.500 C)

- A. 965 detik
- B. 3.600 detik
- C. 7.200 detik
- D. 9.650 detik
- E. 10.000 detik

20. Larutan HNO_3 0,1 M sebanyak 50 mL dicampur dengan 50 mL larutan KOH 0,1 M dalam kalorimeter. Pencampuran tersebut menyebabkan kenaikan suhu sebesar 10°C . Jika kalor jenis air $4,2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$, dan massa jenis larutan dianggap 1 g mL^{-1} , maka persamaan termokimia yang paling tepat adalah

- A. $\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{KNO}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
 $\Delta H = -840 \text{ kJmol}^{-1}$
 B. $\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{KNO}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
 $\Delta H = -80,4 \text{ kJmol}^{-1}$
 C. $\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{KNO}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
 $\Delta H = -0,84 \text{ kJmol}^{-1}$
 D. $\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{KNO}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
 $\Delta H = +840 \text{ kJmol}^{-1}$
 E. $\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{KNO}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
 $\Delta H = +8,40 \text{ kJmol}^{-1}$

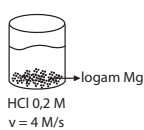
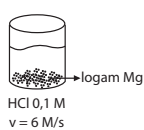
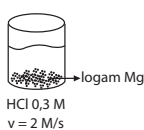
21. Perhatikan rumus struktur senyawa karbon berikut!



Nama senyawa yang merupakan isomer rangka dari senyawa tersebut adalah

- A. 2-metoksipropana
 B. 3-metil-3-pentanol
 C. 1-metoksipropana
 D. 2-metil-3-pentanol
 E. 2-metil-1-butanol
22. Diketahui beberapa reaksi sebagai berikut.
 $\text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -285 \text{ kJmol}^{-1}$
 $\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}(\text{g}) \quad \Delta H = +432 \text{ kJmol}^{-1}$
 $\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = +495 \text{ kJmol}^{-1}$
 Energi ikatan $\text{H}-\text{O}$ dalam molekul H_2O adalah
- A. $+384 \text{ kJmol}^{-1}$
 B. $+482 \text{ kJmol}^{-1}$
 C. $+488 \text{ kJmol}^{-1}$
 D. $+507 \text{ kJmol}^{-1}$
 E. $+570 \text{ kJmol}^{-1}$

23. Perhatikan gambar percobaan antara logam Mg dengan asam klorida berikut!

Percobaan (1)	Percobaan (2)	Percobaan (3)
		

Berdasarkan data percobaan tersebut yang merupakan variabel terikat adalah

- A. konsentrasi HCl
 B. luas permukaan logam Mg
 C. laju reaksi
 D. konsentrasi HCl dan laju reaksi
 E. laju reaksi dan luas permukaan logam Mg
24. Pada suhu standar, gas brom dapat bereaksi dengan gas nitrogen monoksida menurut persamaan reaksi berikut:
 $2\text{NO}(\text{aq}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NOBr}(\text{g})$
 Berdasarkan reaksi tersebut diperoleh data sebagai berikut.
- | No | Konsentrasi awal (M) | | Laju reaksi (M/s) |
|----|----------------------|-------------------|-------------------|
| | NO (M) | Cl_2 (M) | |
| 1 | 0,1 | 0,05 | 6 |
| 2 | 0,1 | 0,10 | 12 |
| 3 | 0,2 | 0,10 | 24 |
- Orde reaksi dari reaksi tersebut adalah
- A. 5
 B. 4
 C. 3
 D. 2
 E. 1
25. Gas nitrogen dioksida merupakan gas yang beracun dan berwarna merah kecoklatan, dapat mengalami reaksi kesetimbangan menghasilkan gas dinitrogen tetraoksida yang tak berwarna sesuai reaksi berikut:
 $2\text{NO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) \quad \Delta H = -59,22 \text{ kJ}$
 Pernyataan berikut yang benar untuk perubahan warna gas adalah

- A. bertambah coklat jika suhu dinaikkan
- B. memudar menjadi tak berwarna jika suhu dinaikkan
- C. bertambah coklat jika konsentrasi N_2O_4 diperkecil
- D. memudar menjadi tak berwarna jika tekanan diperkecil
- E. bertambah coklat jika volume diperkecil

26. Tetapan kesetimbangan (K_c) suatu reaksi adalah sebagai berikut

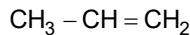
HOTS

$$K_c = \frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$$

Persamaan reaksi kesetimbangan yang sesuai adalah

- A. $SO_3(g) \rightleftharpoons SO_2(g) + O_2(g)$
- B. $SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$
- C. $2SO_3(g) \rightleftharpoons 2SO_2(g) + O_2(g)$
- D. $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$
- E. $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 3SO_3(g)$

27. Suatu monomer memiliki struktur sebagai berikut.



Polimer yang dihasilkan serta kegunaannya yang paling tepat adalah

- A. Polipropilena, botol plastik
- B. Nilon 66, serat kain
- C. PVC, pipa/talang air
- D. Teflon, panci anti lengket
- E. Polistirena, styrofoam

28. Berikut ini beberapa penerapan sifat koligatif dalam berbagai industri:

- (1) pembuatan cairan antibeku untuk mesin kendaraan;
- (2) desalinasi air laut;
- (3) menentukan massa molekul relatif dari suatu zat;
- (4) pembuatan cairan pendingin pada industri es; dan
- (5) pembuatan cairan fisiologis.

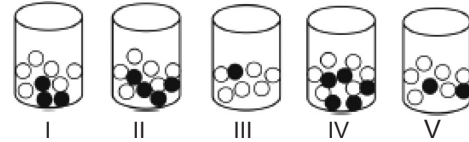
Penerapan sifat koligatif di bidang kesehatan ditunjukkan oleh nomor

- A. (1)
- B. (2)

- C. (3)
- D. (4)
- E. (5)

29. Perhatikan gambar percobaan berikut!

HOTS

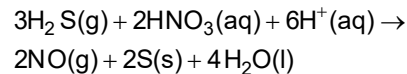


Keterangan: ● = mol partikel zat terlarut
○ = mol partikel pelarut

Larutan yang mempunyai tekanan uap paling besar ditunjukkan oleh gambar nomor

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V

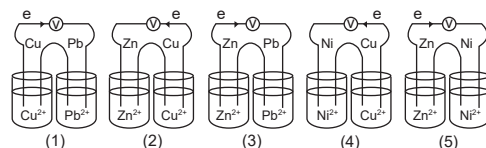
30. Berikut ini adalah reaksi redoks dari pembentukan gas nitrogen monoksida.



Spesi kimia yang bertindak sebagai oksidator dan reduktor berturut-turut adalah

- A. $H_2S(g)$ dan $NO(g)$
- B. $H_2S(g)$ dan $HNO_3(aq)$
- C. $HNO_3(aq)$ dan $S(s)$
- D. $HNO_3(aq)$ dan $H_2O(l)$
- E. $HNO_3(aq)$ dan $H_2S(g)$

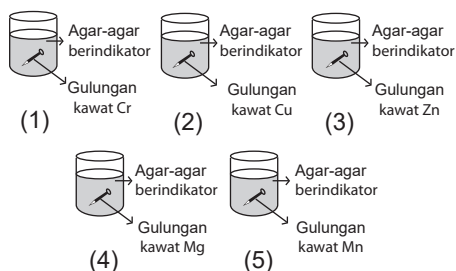
31. Perhatikan gambar rangkaian sel Volta berikut!



Nomor gambar, notasi sel, harga E° sel yang tepat adalah

- A. (1), $Pb | Pb^{2+} || Cu^{2+} | Cu$, harga E° sel -
- B. (2), $Cu | Cu^{2+} || Zn^{2+} | Zn$, harga E° sel +
- C. (3), $Zn | Zn^{2+} || Pb^{2+} | Pb$, harga E° sel +
- D. (4), $Ni | Ni^{2+} || Cu^{2+} | Cu$, harga E° sel -
- E. (5), $Ni | Ni^{2+} || Zn^{2+} | Zn$, harga E° sel -

32. Berikut adalah eksperimen korosi besi (paku) yang dilapisi logam lain!



Besi yang mengalami perkaratan paling cepat adalah

- A. (1)
 B. (2)
 C. (3)
 D. (4)
 E. (5)

33. Diketahui :

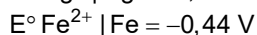
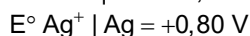
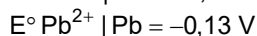
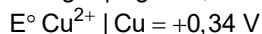
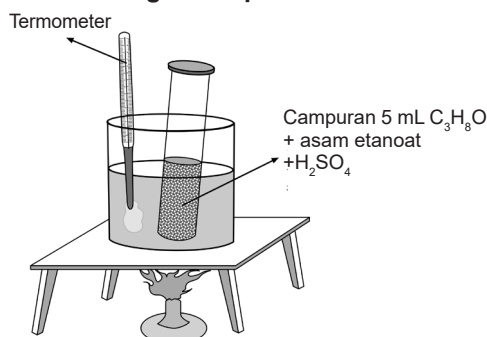


Diagram sel yang berlangsung spontan adalah

- A. $\text{Pb} | \text{Pb}^{2+} || \text{Cu}^{2+} | \text{Cu}$
 B. $\text{Ag} | \text{Ag}^+ || \text{Mg}^{2+} | \text{Mg}$
 C. $\text{Ag} | \text{Ag}^+ || \text{Fe}^{2+} | \text{Fe}$
 D. $\text{Cu} | \text{Cu}^{2+} || \text{Pb}^{2+} | \text{Pb}$
 E. $\text{Cu} | \text{Cu}^{2+} || \text{Fe}^{2+} | \text{Fe}$

34. Perhatikan gambar percobaan berikut!

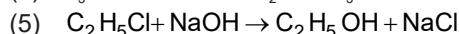
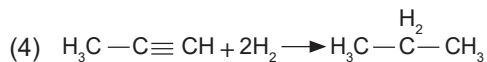
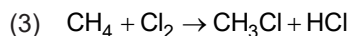
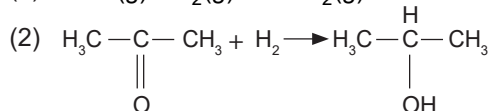
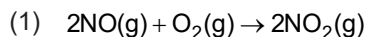


Senyawa yang dihasilkan dari reaksi di atas memiliki aroma yang khas, nama senyawa tersebut adalah

- A. metil propanoat
 B. etil etanoat

- C. metil propionat
 D. propil etanoat
 E. isopropil etanoat

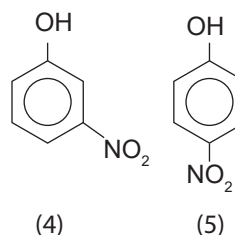
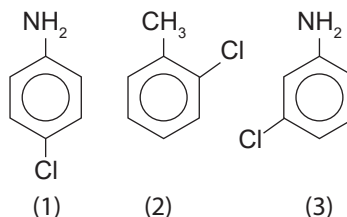
35. Perhatikan reaksi kimia di bawah ini!



Jenis reaksi substitusi ditunjukkan oleh persamaan reaksi

- A. (1) dan (2)
 B. (2) dan (3)
 C. (3) dan (5)
 D. (4) dan (5)
 E. (5) dan (1)

36. Perhatikan struktur senyawa di bawah ini!



Senyawa *meta*-nitrofenol ditunjukkan oleh struktur nomor

- A. (1)
 B. (2)
 C. (3)
 D. (4)
 E. (5)

37. Berikut ini adalah hasil uji suatu senyawa.
- Uji Moslich memberikan warna merah-ungu pada bagian atas.
 - Uji iodin tidak memberikan warna biru-ungu.
 - Uji Benedict tidak memberikan warna jingga.
 - Hidrolisis: menghasilkan dua molekul monosakarida berbeda.

HOTS

Senyawa yang diuji tersebut adalah

- A. glukosa
- B. laktosa
- C. maltosa
- D. amilum
- E. sukrosa

38. Hasil uji beberapa bahan makanan adalah sebagai berikut:

HOTS

Bahan makanan	Hasil pengujian		
	Biuret	Xantho-proteat	Timbal(II) asetat
(1)	Ungu	Kuning	Coklat kehitaman
(2)	Ungu	Tidak berubah	Tidak berubah
(3)	Biru muda	Tidak berubah	Tidak berubah
(4)	Ungu	Jingga	Coklat kehitaman
(5)	Biru muda	Jingga	Coklat kehitaman

Bahan makanan berprotein yang mengandung cincin benzena dan unsur belerang adalah

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)
- E. (5)

39. Pernyataan yang tepat untuk membedakan unsur $^{23}_{11}\text{X}$ dan $^{35}_{17}\text{Y}$ adalah ...
- A. Keelektronegatifan unsur Y lebih besar daripada unsur X

- B. Unsur Y lebih bersifat logam dibandingkan unsur X
- C. Jari-jari atom dari unsur X lebih kecil dibanding unsur Y
- D. Energi ionisasi unsur X lebih besar dibanding unsur Y
- E. Titik leleh unsur Y lebih besar dibanding unsur X

40. Analisis air hujan di suatu wilayah industri menunjukkan pH air hujan tersebut adalah 4,5. Diketahui bahwa air hujan normal memiliki pH sekitar 5,6 karena adanya gas CO_2 di atmosfer yang larut dan membentuk asam karbonat lemah. pH 4,5 menunjukkan bahwa air hujan di wilayah tersebut bersifat asam dan berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan dan bangunan. Untuk mengatasi masalah hujan asam di wilayah tersebut, tindakan yang paling efektif dan berkelanjutan dari sudut pandang kimia adalah

HOTS

- A. Menambahkan larutan basa kuat seperti natrium hidroksida (NaOH) langsung ke awan sebelum hujan turun, untuk menetralkan asam sulfat dan asam nitrat penyebab hujan asam.
- B. Membangun menara scrubber di wilayah industri yang berfungsi menyemprotkan larutan kalsium karbonat (CaCO_3) untuk menyerap gas SO_2 dan NO_x dari emisi pabrik sebelum dilepas ke atmosfer.
- C. Menggunakan pesawat terbang untuk menyebarkan serbuk kapur (CaO) ke seluruh wilayah yang terkena hujan asam, agar pH tanah dan air permukaan meningkat secara signifikan.
- D. Mewajibkan seluruh industri di wilayah tersebut untuk memasang catalytic converter pada cerobong asap pabrik, untuk mengubah gas SO_2 dan NO_x menjadi gas yang lebih tidak berbahaya seperti N_2 dan H_2O .
- E. Melakukan reboisasi besar-besaran di wilayah tersebut dengan menanam pohon-pohon yang dapat menyerap gas-gas polutan seperti SO_2 dan NO_x dari udara melalui proses fotosintesis.

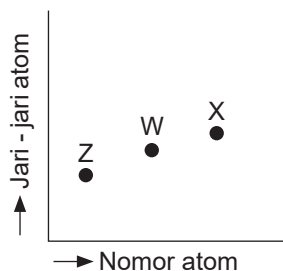
PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL KIMIA

1. Diketahui: $X^{3+} : 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3$
Untuk membentuk ion X^{3+} berarti unsur X harus melepas 3 elektron. Jadi, konfigurasi elektron dari unsur X harus ditambahkan kembali 3 elektron, yaitu:
 $X : 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$
Sesuai aturan setengah penuh, konfigurasi elektron unsur X harus ditulis
 $X : 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1$
Elektron valensinya sesuai $(n-1)d^5 ns^1$ maka unsur X terletak di golongan VI B periode 4.

Jawaban: E

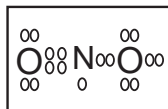
2. Diketahui: unsur ${}_{35}W$; ${}_{53}X$; ${}_{17}Z$
Konfigurasi elektron ${}_{35}W : [Ar_{18}] 3d^{10} 4s^2 4p^5$
Konfigurasi elektron ${}_{53}X : [Kr_{36}] 4d^{10} 5s^2 5p^5$
Konfigurasi elektron ${}_{17}Z : [Ne_{10}] 3s^2 3p^5$

Berdasarkan konfigurasinya, ketiga unsur tersebut berada dalam golongan halogen VIIA. Sesuai dengan periodenya ($n = 3, 4, 5$), urutan unsur tersebut dari atas ke bawah adalah ${}_{17}Z$; ${}_{35}W$; ${}_{53}X$. Dalam satu golongan, semakin besar nomor atom, semakin besar jari-jari. Jadi, gambar yang menunjukkan jari-jari atom ketiga unsur tersebut adalah



Jawaban: C

3. Konfigurasi oktet atau duplet adalah konfigurasi stabil dari atom-atom, yakni dengan elektron valensi 8 atau 2 seperti milik gas mulia. Atom-atom berikatan satu sama lain untuk membentuk konfigurasi tersebut, namun terdapat beberapa ikatan atom yang stabil tanpa memenuhi kaidah oktet atau duplet. Pada struktur Lewis NO_2 berikut, atom pusat N hanya memiliki 7 elektron.



Jadi, senyawa yang *tidak* mengikuti kaidah oktet atau duplet adalah (2).

Jawaban: B

4. Senyawa polar terbentuk dari ikatan antara unsur-unsur nonlogam yang memiliki beda keelektronegatifan. Semakin besar beda keelektronegatifan maka senyawa tersebut semakin bersifat polar. Jadi, berdasarkan data tersebut, senyawa yang bersifat paling polar adalah LK, yakni dengan beda keelektronegatifan 3,1.

Jawaban: B

5. Soal ini termasuk HOTS karena menuntut peserta didik untuk menganalisis proses fermentasi tempe, memahami peran enzim protease dalam pemecahan protein, mengevaluasi berbagai strategi modifikasi fermentasi, dan menciptakan solusi inovatif untuk meningkatkan nilai gizi tempe berdasarkan prinsip biokimia dan bioteknologi.

Opsi B paling tepat karena penambahan enzim protease eksternal (seperti dari *Bacillus subtilis*) akan secara efektif mempercepat dan meningkatkan hidrolisis protein kedelai menjadi asam amino esensial, sehingga meningkatkan kandungan protein dan nilai gizi tempe secara keseluruhan.

Jawaban: B

6. Soal ini termasuk HOTS karena menuntut peserta didik untuk menganalisis proses pembakaran briket arang, memahami konsep termokimia (reaksi eksoterm dan endoterm), mengevaluasi peran serbuk besi dalam pembakaran, dan merumuskan hipotesis yang paling logis berdasarkan prinsip termokimia untuk meningkatkan efisiensi bahan bakar.

Opsi D paling tepat karena oksidasi besi adalah reaksi eksoterm (melepaskan panas). Penambahan serbuk besi akan memberikan kontribusi tambahan energi panas saat besi bereaksi dengan oksigen selama pembakaran briket, sehingga meningkatkan efisiensi pembakaran secara keseluruhan.

Jawaban: D

7. Aturan tata nama senyawa: golongan IA, IIA, IIIA penulisan lambang unsurnya tidak ditambahkan angka romawi; unsur nonlogam jumlah atomnya dinyatakan dalam *mono*, *di*, *tri*, dsb. Sesuai aturan tersebut, berikut ini adalah nama dan rumus senyawa kimia yang benar.

No	Rumus senyawa	Nama senyawa
(1)	SO ₂	Sulfur oksida
(2)	CCl ₄	Karbon tetraklorida
(3)	HCl	Hidrogen klor
(4)	CS ₂	Karbon disulfida
(5)	NO ₂	Nitrogen oksida

Jadi, pasangan rumus dan nama senyawa yang benar adalah (2) dan (4).

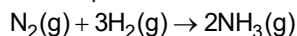
Jawaban: D

8. Diketahui: reaksi pembakaran asetilena
 $2C_2H_2(g) + 5O_2(g) \rightarrow 4CO_2(g) + 2H_2O(g)$
 Pernyataan yang benar tentang persamaan reaksi tersebut adalah "Angka 2 di depan C₂H₂ disebut koefisien reaksi".

Jawaban: C

9. Diketahui: N₂ V = 10 L; H₂ V = 60 L, keadaan P,T

Reaksi pembentukan amonia (setara):



Menentukan reaksi pembatas:

$$V N_2 = \frac{10}{1} = 10 \text{ L} ; V H_2 = \frac{60}{3} = 20 \text{ L}$$

maka N₂ = pembatas

Volume amonia:

$$\begin{aligned} V NH_3 &= \frac{\text{koef } NH_3}{\text{koef } N_2} \times V N_2 \\ &= \frac{2}{1} \times 10 \\ &= 20 \end{aligned}$$

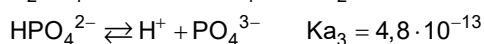
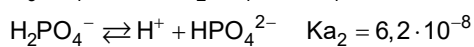
Jadi, volume gas amonia yang dihasilkan adalah 20 L.

Jawaban: A

10. Larutan elektrolit kuat merupakan larutan dengan ionisasi sempurna maka ion-ion penghantar listrik banyak sehingga menyebabkan lampu menyala dengan terang. Sebaliknya larutan nonelektrolit tidak mengalami ionisasi di elektrodanya sehingga tidak terdapat gelembung reaksi. Akibatnya pada larutan nonelektrolit lampu padam. Jadi, pasangan senyawa yang merupakan larutan elektrolit kuat dan nonelektrolit berturut-turut ditunjukkan oleh larutan nomor (4) dan (3).

Jawaban: D

11. Diketahui: asam lemah H₃PO₄ 1 M mengion dengan reaksi berikut



Untuk asam lemah polivalen, H₃PO₄, K_{a2} dan K_{a3} dapat diabaikan karena nilainya terlalu

kecil sehingga konsentrasi H^+ dicari dengan perhitungan berikut.

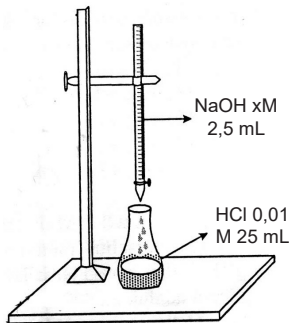
$$\begin{aligned} [H^+] &= \sqrt{K_{a1} \times M_a} \\ &= \sqrt{9 \cdot 10^{-3} \times 1} \\ &= 3 \cdot 10^{-15} \end{aligned}$$

Jadi, pH asam fosfat adalah

$$\begin{aligned} \text{pH} &= -\log[H^+] \\ &= -\log[3 \cdot 10^{-15}] \\ &= 1,5 - \log 3 \end{aligned}$$

Jawaban: D

12. Diketahui: titrasi HCl 0,01 M, $V = 25 \text{ mL}$
dengan NaOH $V = 5 \text{ mL}$
 $M_r \text{ NaOH} = 23 + 16 + 1 = 40$



Valensi NaOH = valensi HCl = 1

Persamaan titrasi valensi asam = valensi basa:

$$\begin{aligned} (n \cdot M \cdot V)_{\text{HCl}} &= (n \cdot M \cdot V)_{\text{NaOH}} \\ 1 \cdot 0,01 \cdot 25 &= 1 \cdot M_{\text{NaOH}} \cdot 5 \\ M_{\text{NaOH}} &= \frac{0,25}{5} = 0,05 \text{ M} \end{aligned}$$

Larutan NaOH dalam titrasi $V = 5 \text{ mL}$ maka
 $n = M \cdot V = 5 \cdot 10^{-2} \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 25 \cdot 10^{-5} \text{ mol}$

$$\begin{aligned} n &= \frac{m}{M_r} \\ 25 \cdot 10^{-5} &= \frac{m}{40} \\ m &= 0,01 \end{aligned}$$

Jadi, massa NaOH(s) yang terlarut dalam 5 mL larutan NaOH tersebut adalah 0,01 gram.

Jawaban: E

13. Diketahui: Gas metana dibakar dengan oksigen
Reaksi setara:
 $\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$

Hukum Gay Lussac, bila diukur pada P,T sama, volume gas yang bereaksi dan gas hasil reaksi berbanding sebagai bilangan bulat sederhana. Artinya, koef reaksi = volume gas yang bereaksi = 1 : 2 : 1 : 2

Jawaban: C

14. Larutan penyangga dapat dibuat dengan cara berikut:
1. Campuran asam lemah/basa lemah dengan garam konjugasinya
Contoh: $\text{NH}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$;
 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{COONa}$
 2. Campuran asam lemah/basa lemah *berlebih* dengan basa kuat /asam kuat.
Contoh: $\text{NH}_3 + \text{HCl}$;
 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH}$

Jadi, pasangan spesi kimia yang dapat membentuk larutan penyangga adalah NaHCO_3 dan H_2CO_3 atau (2) dan (5).

Jawaban: D

15. Diketahui: reaksi hidrolisis NH_3 dan HCl;
 $K_b \text{ NH}_3 = 1 \cdot 10^{-5}$
 $\text{NH}_3(\text{aq}) + \text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq})$
Reaksi tersebut menghasilkan garam bersifat asam karena kationnya dari basa lemah terhidrolisis dan menyisakan anion asam kuat (Cl^-). pH garam yang terbentuk dihitung dengan persamaan:

$$\begin{aligned} [H^+] &= \sqrt{\frac{K_w}{K_b} \cdot [\text{garam}]} \\ \text{pH} &= -\log[H^+] \end{aligned}$$

Data percobaan lengkap:

Per-cobaan	NH_3		HCl		V_{tot} (mL)	Garam [M]	pH
	V (mL)	[M]	V (mL)	[M]			
1	100	0,1	100	0,1	200	0,05	5,2
2	100	0,2	100	0,2	200	0,1	5
3	100	0,5	100	0,5	200	0,25	4,9

Maka, urutan kenaikan pH campuran adalah (3), (2), (1).

Jawaban: A

16. Diketahui: KCl 0,4 M, V = 10 mL; $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 0,1 M, V = 10 mL
 $K_{sp} \text{PbCl}_2 = 2 \cdot 10^{-5}$
 $\text{Mr PbCl}_2 = 207 + (2 \cdot 35) = 277$
 Nilai mol pereaksi:
 $n \text{KCl} = M \cdot V = 0,4 \cdot 10 = 4 \text{ mmol}$
 $n \text{Pb}(\text{NO}_3)_2 = M \cdot V = 0,1 \cdot 10 = 1 \text{ mmol}$
 Persamaan reaksi dengan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ sebagai pereaksi pembatas:

	$2\text{KCl} + \text{Pb}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow 2\text{KNO}_3 + \text{PbCl}_2$			
m	4	1		
r	2	1	2	1
s	2	-	2	1

Massa PbCl_2 yang terbentuk:

$$m = n \cdot \text{Mr}$$

$$= 10^{-3} \text{ mol} \cdot 277$$

$$= 0,277$$

Jadi, massa endapan PbCl_2 yang terjadi adalah 0,277 gram.

Jawaban: D

17. Soal ini termasuk HOTS karena menuntut peserta didik untuk menganalisis perbedaan sifat TiO_2 dalam skala nano dan bulk, memahami hubungan antara ukuran partikel dan luas permukaan, menerapkan konsep struktur atom dan sifat materi pada skala nano, dan mengevaluasi mengapa nanopartikel TiO_2 lebih efektif dalam aplikasi *sunscreen*.

Opsi C paling tepat karena salah satu sifat utama material nano adalah luas permukaan yang sangat besar per satuan massa. Luas permukaan yang besar memungkinkan interaksi yang lebih efektif dengan sinar UV (baik penyerapan maupun pemantulan) dan juga memungkinkan penyebaran yang lebih merata pada kulit, meningkatkan efektivitas perlindungan *sunscreen*.

Jawaban: C

18. Soal ini termasuk HOTS karena menuntut peserta didik untuk menganalisis mekanisme pengawetan makanan melalui pendinginan dan pembekuan, memahami teori tumbukan

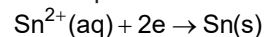
dan faktor-faktor laju reaksi, menerapkan konsep laju reaksi dalam konteks pengawetan makanan, dan mengevaluasi penjelasan yang paling tepat berdasarkan prinsip kinetika kimia.

Opsi D paling tepat karena pendinginan dan pembekuan menurunkan suhu, yang berarti menurunkan energi kinetik rata-rata molekul. Akibatnya, molekul bergerak lebih lambat, frekuensi tumbukan berkurang, dan yang terpenting, jumlah tumbukan yang memiliki energi cukup untuk melampaui energi aktivasi (tumbukan efektif) berkurang secara signifikan. Hal ini memperlambat laju reaksi kerusakan makanan.

Jawaban: D

19. Diketahui: elektrolisis SnCl_2 1 M, V = 1 L; G Sn = 1,19 gr; i = 2 A; Ar Sn = 119

Reaksi pada katoda:



maka perubahan biloks reaksi (PBO) = 2

Hukum Faraday I dan II:

$$G = \frac{i \cdot t}{96.500} \times \frac{\text{Ar}}{\text{PBO}}$$

$$\Leftrightarrow 1,19 = \frac{2 \cdot t}{96.500} \times \frac{119}{2}$$

$$\Leftrightarrow t = \frac{1,19 \cdot 2 \cdot 96.500}{119 \cdot 2}$$

$$\Leftrightarrow t = 0,01 \cdot 96.500$$

$$\Leftrightarrow t = 965$$

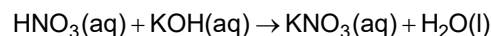
Jadi, waktu yang diperlukan untuk proses tersebut adalah 965 detik.

Jawaban: A

20. Diketahui: KOH 0,1 M, V = 50 mL; HNO_3 0,1 M, V = 50 mL; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$

$$\rho = 1 \text{ g/mL}; c_{\text{air}} = 4,2 \text{ J/g.K}; V_{\text{larutan}} = 100 \text{ mL} = 0,1 \text{ L}$$

Reaksi:



Karena perbandingan koefisien sama, mol reaktan = mol H_2O

$$n = M \cdot V = 0,1 \cdot 50 \cdot 10^{-3} = 5 \cdot 10^{-3} \text{ mol}$$

Kalor reaksi:

$$Q_{\text{reaksi}} = -Q_{\text{larutan}}$$

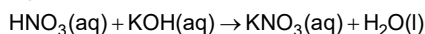
$$= -m \cdot c \cdot \Delta T$$

$$= -\rho \cdot V_{\text{lar}} \cdot c \cdot \Delta T$$

Perubahan entalpi per mol:

$$\begin{aligned}\Delta H &= \frac{Q_{\text{reaksi}}}{n} \\ &= \frac{-p \cdot V \cdot c \cdot \Delta T}{n} \\ &= \frac{-1 \cdot 0,1 \cdot 4,2 \cdot 10}{5 \cdot 10^{-3}} \\ &= -840 \text{ J} = 0,84 \text{ kJ}\end{aligned}$$

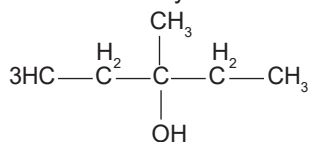
Jadi, persamaan termokimia yang paling tepat adalah



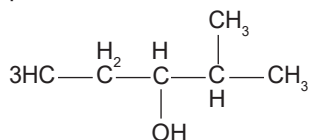
$$\Delta H = -0,84 \text{ kJmol}^{-1}$$

Jawaban: C

21. Diketahui: Senyawa 3-metil-3-pentanol



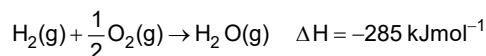
Isomer adalah pasangan senyawa yang memiliki rumus molekul sama, namun strukturnya berbeda. Isomer rangka memiliki rumus molekul dan gugus fungsi sama di posisi yang sama, namun berbeda rantai induknya. Perhatikan senyawa 2-metil-3-pentanol berikut!



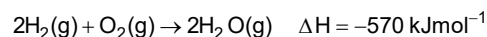
Jadi, senyawa 3-metil-3-pentanol berisomer rangka dengan 2-metil-3-pentanol.

Jawaban: D

22. Diketahui: $\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}(\text{g}) \quad \Delta H = +432 \text{ kJmol}^{-1}$
 $\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = +495 \text{ kJmol}^{-1}$
 Reaksi pembakaran H_2 :



Reaksi setara:



Energi reaksi pemutusan ikatan (reaktan):

$$\begin{aligned}E_{\text{reaktan}} &= \{2(\text{H}-\text{H}) + (\text{O}=\text{O})\} \\ &= \{2(432) + (495)\} \\ &= 864 + 495 = 1.359\end{aligned}$$

Berdasarkan nilai perubahan entalpi pembakaran:

$$\Delta H = E_{\text{reaktan}} - E_{\text{produk}}$$

$$-570 = 1.359 - 4D_{\text{H-O}}$$

$$\begin{aligned}D_{\text{H-O}} &= \frac{1.359 + 570}{4} \\ &= 482\end{aligned}$$

Jadi, energi ikatan H-O dalam molekul H_2O adalah +482 kJmol⁻¹

Jawaban: B

23. Dalam percobaan reaksi logam Mg dan HCl tersebut terdapat variabel-variabel penelitian, antara lain:

- Variabel terikat/respon: variabel atau faktor yang berubah akibat perubahan dari variabel bebas, yakni perubahan laju reaksi v.
- Variabel manipulasi/bebas: variabel atau faktor yang dimanipulasi untuk diketahui pengaruhnya, seperti konsentrasi HCl.
- Variabel terkontrol: variabel atau faktor yang dipertahankan konstan agar tidak ikut berpengaruh, seperti ukuran logam Mg.

Jadi, yang merupakan variabel terikat adalah laju reaksi.

Jawaban: C

24. Reaksi: $2\text{NO}(\text{aq}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NOBr}(\text{g})$

Data laju reaksi:

No	Konsentrasi awal (M)		Laju reaksi (M/s)
	NO (M)	Cl ₂ (M)	
1	0,1	0,05	6
2	0,1	0,10	12
3	0,2	0,10	24

Rumus umum laju reaksi: $v = k[\text{NO}]^m[\text{Br}_2]^n$
 ; $k = k_1 = k_2 = k_3$

Laju reaksi data 1 dan 2:

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{k_1 [\text{NO}]_1^m [\text{Br}_2]_1^n}{k_2 [\text{NO}]_2^m [\text{Br}_2]_2^n}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{(0,05)^n}{(0,10)^n}$$

$$\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right)^n \Rightarrow n = 1$$

Laju reaksi data 2 dan 3:

$$\frac{v_3}{v_2} = \frac{k_3 [\text{NO}]_3^m [\text{Br}_2]_3^n}{k_2 [\text{NO}]_2^m [\text{Br}_2]_2^n}$$

$$\frac{24}{12} = \frac{(0,2)^m}{(0,1)^m}$$

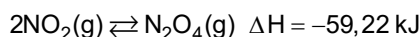
$$2 = 2^m \Rightarrow m = 1$$

Jadi, jumlah orde reaksi dari reaksi tersebut adalah $m + n = 2$

Jawaban: D

25. Diketahui: gas NO_2 berwarna coklat; gas N_2O_4 tidak berwarna

Persamaan reaksi:



Sesuai asas Le Chatelier pada reaksi kesetimbangan, Reaksi = -Aksi, maka:

Aksi : suhu dinaikkan
(konsentrasi berkurang)

Reaksi : suhu diturunkan
(konsentrasi bertambah)

Kesetimbangan : untuk menambah konsentrasi, bergeser ke kiri yang koefisien reaksinya lebih besar

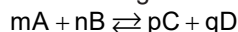
Perubahan : semakin berwarna coklat sesuai warna gas NO_2

Jadi, pernyataan yang benar untuk perubahan warna gas adalah "bertambah coklat jika suhu dinaikkan".

Jawaban: A

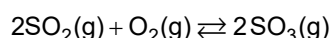
26. Diketahui: K_c suatu reaksi $K_c = \frac{[\text{SO}_3]^2}{[\text{SO}_2]^2 [\text{O}_2]}$

Persamaan umum dari tetapan kesetimbangan heterogen:



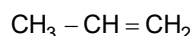
$$K_c = \frac{[\text{C}]^p [\text{D}]^q}{[\text{A}]^m [\text{B}]^n}$$

Dalam kesetimbangan heterogen, spesi zat padat (s) dan zat cair murni (l) tidak disertakan dalam K_c karena tidak mengalami perubahan konsentrasi/tekanan selama reaksi. Jadi, persamaan reaksi kesetimbangan yang sesuai adalah



Jawaban: D

27. Struktur monomer:



Monomer tersebut adalah senyawa propena atau propilena, yakni monomer dari polimer polipropilena yang biasa digunakan sebagai bahan pembuat botol plastik.

Jawaban: A

28. Cairan fisiologis, seperti cairan infus dan obat tetes mata harus dibuat isotonik dengan cairan tubuh. Proses pembuatan cairan tersebut harus menggunakan prinsip-prinsip sifat koligatif larutan. Jadi, penerapan sifat koligatif di bidang kesehatan ditunjukkan oleh nomor (5).

Jawaban: E

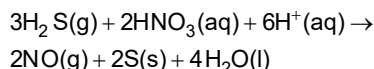
29. Tekanan uap larutan akan lebih rendah dari pelarut murninya karena partikel-partikel zat terlarut yang terdapat dalam larutan akan menghalangi partikel pelarut untuk menguap. Hubungan tekanan uap larutan dengan fraksi mol pelarut:

$$P = X_{\text{pel}} \cdot P^\circ = \frac{n_{\text{pel}}}{n_{\text{pel}} + n_{\text{ter}}} \cdot P^\circ$$

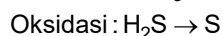
Jadi, semakin sedikit mol partikel terlarut, semakin besar tekanan uap sehingga bagan yang menunjukkan tekanan uap larutan paling besar adalah bagan III.

Jawaban: C

30. Reaksi pembentukan gas nitrogen monoksida (NO):



Atom N biloksnya berkurang 3, sedangkan atom S biloksnya bertambah 2, maka reaksi redoks yang terjadi adalah



Spesi yang bertindak sebagai oksidator berarti yang mengalami reduksi, sedangkan reduktor berarti yang mengalami oksidasi. Jadi, spesi kimia yang bertindak sebagai oksidator dan reduktor secara berturut-turut adalah $\text{HNO}_3\text{(g)}$ dan $\text{H}_2\text{S(g)}$.

Jawaban: E

31. Aliran elektron dari sel volta dimulai dari anoda tempat berlangsungnya oksidasi lalu ke katoda (reduksi). Penulisan diagram sel yang tepat adalah oksidasi|reduksi sehingga pilihan jawaban A, D, dan E salah. Logam Cu memiliki $E^\circ = +0,34 \text{ V}$, sedangkan Zn = $-0,76 \text{ V}$ sehingga seharusnya reaksi $\text{Cu} | \text{Cu}^{2+} || \text{Zn}^{2+} | \text{Zn}$ memiliki E°_{sel} negatif. Jadi, nomor gambar, notasi sel, harga E° sel yang tepat dimiliki oleh $\text{Zn} | \text{Zn}^{2+} || \text{Pb}^{2+} | \text{Pb}$.

Jawaban: C

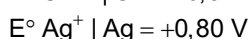
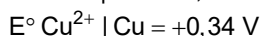
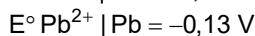
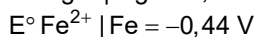
32. Korosi merupakan reaksi oksidasi logam akibat air dan udara. Adanya kontak antara paku besi (Fe) dengan logam lain juga dapat memengaruhi kecepatan korosi.

Urutan potensial elektroda standar E° : $\text{Mg}^{2+} = -2,37 \text{ V}$; $\text{Mn}^{2+} = -1,18 \text{ V}$; $\text{Zn}^{2+} = -0,76 \text{ V}$; $\text{Cr}^{3+} = -0,74 \text{ V}$; $\text{Fe}^{2+} = -0,44 \text{ V}$; $\text{Cu}^{2+} = +0,34 \text{ V}$.

Sesuai nilai potensial elektroda standarnya, pada Cu-Fe, Fe yang akan teroksidasi lebih dulu. Jadi, besi mengalami korosi paling cepat jika dililitkan dengan Cu (gambar 2).

Jawaban: B

33. Diketahui: data potensial reduksi



Reaksi terjadi spontan jika nilai potensial sel positif atau $E^\circ_{\text{redoks}} > 0$.

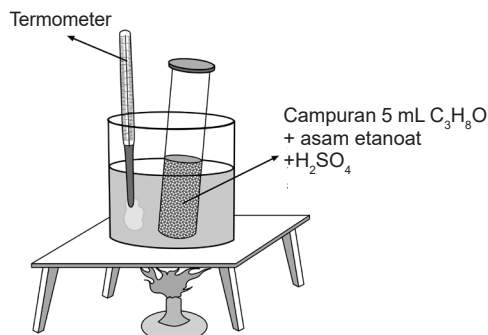
Potensial redoks dari Pb dan Cu:

$$\begin{aligned} E^\circ_{\text{sel}} &= E^\circ_{\text{red}} - E^\circ_{\text{oks}} \\ &= E^\circ_{\text{Cu}} - E^\circ_{\text{Pb}} \\ &= 0,34 - (-0,13) \\ &= 0,47 \text{ V} \end{aligned}$$

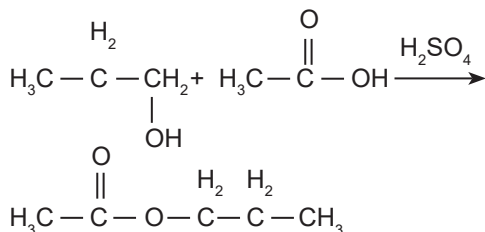
Jadi, berdasarkan data tersebut reaksi yang berlangsung spontan adalah $\text{Pb} | \text{Pb}^{2+} || \text{Cu}^{2+} | \text{Cu}$

Jawaban: A

34. Diketahui: esterifikasi $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ 5 mL; CH_3COOH (pekat); H_2SO_4 (pekat)
Gambar percobaan:



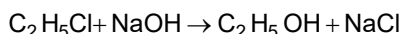
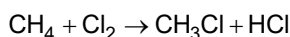
Persamaan reaksi pada perangkat percobaan tersebut:



Jadi, senyawa yang dihasilkan dari reaksi tersebut adalah ester dengan nama propil etanoat.

Jawaban: D

35. Reaksi substitusi adalah reaksi penggantian satu atom oleh atom lainnya. Berdasarkan definisinya, reaksi yang menunjukkan sebuah substitusi adalah penggantian atom H pada metana dengan atom Cl dari Cl_2 dan penggantian atom klor Cl^- pada etil klorida dengan gugus alkohol OH^- pada natrium hidroksida. Persamaan reaksinya berturut-turut:



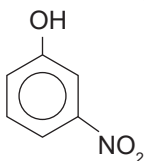
Jadi, jenis reaksi substitusi ditunjukkan oleh persamaan reaksi (3) dan (5).

Jawaban: C

36. Pada senyawa benzena dan turunannya, jika terdapat 2 substituen maka penamaannya sebagai berikut:

- C-1 dan C-2 = orto
- C-1 dan C-3 = meta
- C-1 dan C-4 = para

Jadi, senyawa *meta*-nitrofenol ditunjukkan oleh nomor (4).



Jawaban: C

37. Dinyatakan bahwa "uji hidrolisis menghasilkan dua molekul monosakarida berbeda". Artinya, senyawa tersebut adalah golongan disakarida, namun bukan maltosa (glukosa-glukosa). Disakarida yang tidak dapat mereduksi reagen Benedict sehingga tidak menghasilkan warna jingga (uji positif) adalah sukrosa. Sukrosa terdiri atas glukosa-fruktosa sehingga tidak memiliki gugus pereduksi.

Jawaban: E

38. Berikut ini adalah daftar reagen uji protein dan fungsinya.

No	Jenis Perekasi	Uji Positif	Fungsi
1	Biuret	Ungu	Uji ikatan peptida (protein)

2	Xantro-proteat	Jingga	Uji inti benzena pada protein
3	Timbal(II) asetat	Coklat kehitaman	Uji ikatan belerang (unsur S)

Jadi, bahan makanan berprotein yang mengandung cincin benzena dan unsur belerang adalah nomor (4).

Jawaban: D

39. Diketahui: unsur ${}^{23}_{11}\text{X}$ no atom = 11; unsur ${}^{35}_{17}\text{Y}$ no atom = 17
 Konfigurasi elektron ${}_{11}\text{X}$: $[\text{Ne}_{10}]3s^1$
 Konfigurasi elektron ${}_{17}\text{Y}$: $[\text{Ne}_{10}]3s^23p^5$

Dari konfigurasi jelas terlihat bahwa X adalah unsur golongan IA dan Y golongan VIIA. Jadi, pernyataan yang tepat untuk membedakan sifat kimia kedua unsur tersebut adalah "Keelektronegatifan unsur Y lebih besar daripada unsur X".

Jawaban: A

40. Soal ini termasuk HOTS karena menuntut peserta didik untuk menganalisis masalah hujan asam, memahami penyebab hujan asam (gas SO_2 dan NO_x), menerapkan konsep asam-basa dan reaksi netralisasi, mengevaluasi berbagai solusi penanganan hujan asam, dan memilih solusi yang paling efektif dan berkelanjutan berdasarkan prinsip kimia dan pertimbangan lingkungan. Opsi B paling tepat karena *scrubber* dengan kalsium karbonat adalah metode industri yang umum dan efektif untuk mengurangi emisi gas SO_2 dan NO_x dari sumbernya (pabrik). CaCO_3 adalah basa lemah yang aman dan relatif murah, bereaksi dengan asam sulfat dan nitrat membentuk garam yang tidak berbahaya dan dapat diolah lebih lanjut.

Jawaban: B

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

BIOLOGI

PAKET 1

PREDIKSI SOAL BIOLOGI

1. Suatu ekosistem darat memiliki ciri-ciri sebagai berikut.
 - Memiliki empat musim, yakni panas, gugur, dingin, dan semi.
 - Curah hujan 750 mm–1.000 mm
 - Vegetasi yang dominan adalah tumbuhan berukuran pendek dan pepohonan berdaun lebar

Ekosistem yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

- A. taiga
- B. tundra
- C. hutan gugur
- D. savana
- E. hutan hujan tropis

2. Pada saat praktikum, seorang siswa mengamati setetes air yang diambil dari dasar kolam. Dari hasil pengamatan, siswa tersebut menyimpulkan bahwa mikroorganisme yang diamati berasal dari kelompok Protista mirip hewan karena

- A. prokariot
- B. multiseluler
- C. berpigmen
- D. berklorofil
- E. memiliki alat gerak

3. Berikut ciri-ciri tumbuhan:

- (1) kormofita berspora
- (2) akar rizoid
- (3) berpembuluh angkut
- (4) gametofit berumur panjang
- (5) sporofit berumur panjang
- (6) spora tumbuh menjadi protalium
- (7) spora tumbuh menjadi protonema

Tumbuhan paku memiliki ciri-ciri

- A. (1), (2), (5)
- B. (1), (3), (6)
- C. (2), (4), (7)
- D. (2), (5), (7)
- E. (3), (4), (6)

4. Padi, jagung, jahe, lengkuas, dan anggrek dijadikan ke dalam satu kelompok karena memiliki

- A. tulang daun menyirip
- B. batang bercabang
- C. akar serabut
- D. kelipatan bunga 4 dan 5
- E. biji berkeping dua

5. Vertebrata yang tidak termasuk kelas Mamalia adalah

- A. paus
- B. pesut
- C. kuda laut
- D. kuda nil
- E. lumba-lumba

6. Meningkatnya volume kendaraan di kota besar mengakibatkan peningkatan polusi udara. Cara yang dapat dilakukan untuk mengurangi polusi tersebut adalah

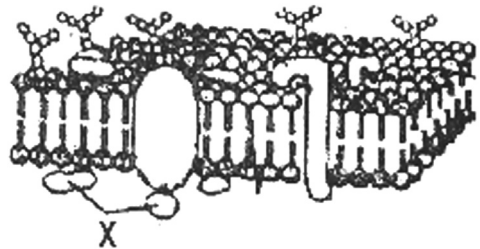
- A. menanam pohon di tiap ruas jalan
- B. melakukan penghijauan hutan
- C. membuat monorel di kota besar
- D. lebih sering mengadakan *car free day*
- E. membuat undang-undang tentang polusi

7. Kebakaran hutan di daerah Sumatera akhir-akhir ini sering terjadi sehingga menimbulkan pencemaran udara yang sangat pekat. Upaya pemantauan yang dapat dilakukan untuk mencegah kondisi tersebut adalah
- memberikan sanksi pidana kepada para pelanggar kawasan hutan
 - membangun menara pengamat dan menyediakan alat komunikasi cepat
 - tidak mengganggu hutan sama sekali, seperti melakukan penebangan pohon
 - melarang menghidupkan api sekecil apa pun di kawasan hutan
 - membuat aturan yang ketat melarang orang untuk datang dan memanfaatkan hutan
8. Pada daur air, terjadi proses penguapan air dari danau atau sungai dan berkumpul di udara. Proses ini disebut
- transpirasi
 - asimilasi
 - evaporasi
 - gutasi
 - sublim
9. Seorang ibu divonis menderita kanker rahim stadium awal. Setelah diperiksa secara akurat, dokter menyarankan agar meminta bantuan kepada ahli lain untuk dilakukan penyinaran agar sel yang tumbuh tidak normal tersebut mati. Ahli medis yang dirujuk adalah ahli
- fisioterapi
 - bioremediasi
 - bioradiasi
 - biofarmasi
 - bioteknologi
10. Sebuah pulau kecil di Samudra Pasifik terancam tenggelam akibat kenaikan permukaan air laut yang dipercepat oleh pemanasan global. Masyarakat pulau tersebut sangat bergantung pada pembakaran bahan bakar fosil untuk memenuhi kebutuhan energi sehari-hari, seperti listrik dan transportasi. Sebagai generasi muda yang peduli terhadap isu pemanasan global, solusi paling efektif

dan berkelanjutan yang dapat Anda usulkan kepada masyarakat pulau tersebut adalah ...

- Membangun tembok laut di sekeliling pulau untuk menahan kenaikan permukaan air laut.
- Melakukan relokasi seluruh penduduk pulau ke wilayah daratan yang lebih tinggi dan aman.
- Mengimpor bahan bakar fosil yang lebih bersih dan efisien untuk mengurangi emisi gas rumah kaca.
- Mengurangi aktivitas ekonomi yang menghasilkan emisi karbon, seperti pariwisata dan industri perikanan, demi menjaga kelestarian lingkungan pulau.
- Mengembangkan sumber energi alternatif seperti panel surya dan turbin angin yang sesuai dengan kondisi pulau, serta melakukan edukasi tentang konservasi energi.

11. Perhatikan gambar membran sel berikut!



Bagian X adalah

- protein integral
 - fosfolipid bilayer
 - protein perifer
 - glikolipid
 - glikoprotein
12. Proses yang terjadi saat tekanan sistole pada jantung adalah
- keluarnya darah dari bilik jantung ke seluruh tubuh
 - masuknya darah ke bilik jantung dari serambi
 - keluarnya darah dari jantung ke paru-paru
 - darah masuk ke serambi jantung dari seluruh tubuh

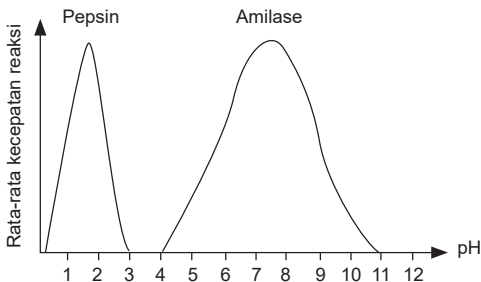
- E. darah keluar dari serambi jantung ke paru-paru
13. Gangguan penyakit yang diakibatkan oleh kelainan jaringan sumsum tulang belakang, yang ditandai oleh bertambahnya leukosit secara tidak terkendali disebut
- anemia
 - hemofilia
 - leukemia
 - aterosklerosis
 - arteriosklerosis
14. Setelah makanan memasuki usus 12 jari, pankreas akan melepaskan natrium bikarbonat sehingga terjadi peristiwa
- lemak diemulsikan
 - tripsinogen diaktifkan menjadi tripsin
 - penggumpalan protein susu (kasein)
 - penetrasi makanan yang dicerna
 - otot sfinkter pilorus membuka
15. Pada awal pandemi COVID-19, dunia menghadapi tantangan besar dalam mengembangkan vaksin secara cepat dan efektif. Para ilmuwan bioteknologi berlomba-lomba menciptakan berbagai platform vaksin dengan mekanisme yang berbeda. Di antara platform vaksin berikut, manakah yang paling inovatif dan menjanjikan dalam mengatasi pandemi virus di masa depan, serta mengapa?
- Vaksin inactivated virus (virus yang dimatikan), karena menggunakan virus utuh yang mudah diproduksi dalam skala besar.
 - Vaksin live-attenuated virus (virus hidup yang dilemahkan), karena memberikan respons imun yang kuat dan tahan lama.
 - Vaksin subunit protein (protein virus), karena sangat aman dan tidak berisiko menyebabkan infeksi.
 - Vaksin viral vector (vektor virus), karena dapat memicu respons imun seluler dan humoral yang efektif.
 - Vaksin berbasis mRNA, karena sangat cepat dikembangkan dan diproduksi, serta aman dan efektif.
16. Kelenjar timus adalah salah satu organ limfoid yang berperan dalam pertahanan tubuh. Mekanismenya dilakukan dengan cara
- menyaring mikroba yang ada dalam limfa
 - melawan infeksi pada saluran pernapasan
 - melawan patogen yang tertelan dalam makanan
 - mengabsorpsi lemak dan asam laktat di usus halus
 - memakan dan menghancurkan mikroorganisme
17. Respons imunitas seluler yang timbul setelah aktivasi protein komplemen dapat menjaga tubuh dari serangan bakteri patogenik melalui mekanisme
- pengerutan sel bakteri oleh asam
 - pembentukan pori pada sel bakteri
 - pembentukan selubung di luar sel bakteri
 - penghambatan mobilitas sel bakteri
 - penghancuran sel bakteri oleh enzim
18. Fungsi hormon *Follicle Stimulating Hormone* (FSH) adalah
- untuk menyekresikan hormon testosteron
 - merangsang kontraksi uterus
 - merangsang sel-sel folikel untuk menghasilkan estrogen
 - memelihara pertumbuhan dan perkembangan kelenjar tiroid
 - merangsang korpus luteum untuk menyekresikan progesteron dan estrogen
19. Seorang siswa melakukan percobaan tentang pengaruh pupuk urea terhadap tanaman tomat. Setelah 1 minggu didapatkan data seperti pada tabel berikut.

Dosis pupuk	Tinggi tanaman/cm			Rata-rata (cm)
	1	2	3	
1 gram	8	7	6	7
2 gram	8	10	12	10
4 gram	10	15	20	15
6 gram	6	8	4	6
10 gram	5	4	6	5

Berdasarkan data hasil percobaan, dapat disimpulkan

- dosis pupuk tidak memengaruhi pertumbuhan tanaman
- pertumbuhan tanaman berbanding lurus dengan dosis pupuk
- dosis pupuk semakin tinggi, pertumbuhan tanaman semakin cepat
- dosis pupuk semakin rendah, pertumbuhan tanaman semakin cepat
- tanaman dapat tumbuh optimal jika diberi pupuk dengan dosis 4 gram

20. Perhatikan grafik kerja 2 jenis enzim berikut!



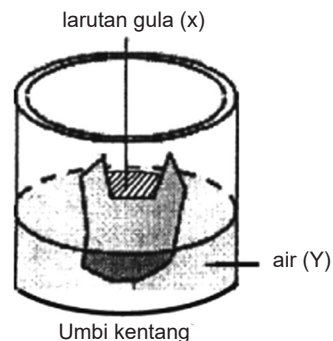
Kesimpulan yang tepat berdasarkan grafik tersebut adalah ...

- Kerja enzim tidak dipengaruhi oleh pH.
- Kedua enzim tersebut bekerja optimum pada pH netral.
- Setiap enzim memiliki pH optimum yang berbeda.
- pH basa memengaruhi kerja enzim pepsin.
- pH asam memengaruhi kerja enzim amilase.

21. Sel-sel epitel usus halus memiliki struktur mikrovili pada permukaan apikalnya yang menghadap lumen usus. Mikrovili ini berperan penting dalam penyerapan nutrisi. Jika seorang pasien mengalami penyakit yang menyebabkan kerusakan dan pengurangan jumlah mikrovili pada sel epitel ususnya, proses transpor membran manakah yang akan paling terganggu dan mengapa?

- Difusi sederhana glukosa, karena mikrovili meningkatkan luas permukaan membran untuk difusi.
- Osmosis air, karena mikrovili mengandung banyak aquaporin untuk transpor air.
- Transpor aktif ion natrium (Na^+), karena mikrovili menyediakan energi ATP untuk pompa Na^+-K^+ .
- Fasilitasi difusi fruktosa, karena mikrovili mengandung protein transporter GLUT5 untuk fruktosa.
- Endositosis lemak, karena mikrovili membungkus partikel lemak untuk pembentukan vesikel.

22. Berikut ini adalah gambar proses percobaan osmosis.



Setelah dua hari, terjadi perbedaan permukaan larutan, yakni

- X naik Y turun, sebab X isotonis dengan Y
- X turun Y naik, sebab X hipertonis dibanding Y
- Y dan X turun, sebab X isotonis dengan Y
- Y naik X turun, sebab Y hipertonis dibanding X

- E. X naik Y turun, sebab X hipertonis dibanding Y

23. Di bawah ini adalah data hasil percobaan enzim katalase.

HOTS

No	Perlakuan	Gelembung gas	Bara api
1	ekstrak hati + H_2O_2	+++	terang
2	ekstrak hati + HCl + H_2O_2	+	Redup
3	ekstrak hati + NaOH + H_2O_2	+	Redup
4	ekstrak hati dipanaskan + H_2O_2	-	-

Keterangan: +++ = banyak; ++ = sedang; + = sedikit; - = tidak ada

Dengan melihat data hasil percobaan tersebut diketahui cara kerja enzim adalah

- A. pada pH tertentu bekerja maksimal
 B. berperan membentuk O_2
 C. bekerja baik pada suasana basa
 D. dipengaruhi suhu dan pH
 E. bekerja baik pada suasana asam
24. Energi yang diperoleh dalam proses respirasi anaerob pada pembentukan asam laktat jauh lebih kecil dibandingkan dengan respirasi aerob. Hal ini terjadi karena respirasi anaerob
- A. menghasilkan senyawa yang bersifat racun
 B. menghasilkan senyawa yang berkarbon 4
 C. prosesnya terjadi pada matriks mitokondria
 D. membentuk NADH untuk daur Krebs
 E. dilakukan oleh mikroorganisme tanpa oksigen

25. Tahap reaksi gelap dapat terjadi bila

HOTS

- A. ada cahaya, terjadi di stroma, energi dari ATP dan NADPH dari reaksi terang
 B. ada cahaya maupun tidak ada cahaya, terjadi di stroma, tanpa energi ATP dan NADPH
 C. ada cahaya maupun tidak ada cahaya, energi dari ATP dan NADPH dari reaksi terang
 D. tanpa ada cahaya, di stroma, energi dari ATP dan NADPH
 E. ada cahaya bisa terjadi di stroma dengan energi NADPH

26. Perhatikan tabel berikut ini!

Tempat Terjadi		Zat yang dihasilkan	
P	Sitoplasma	I	4 CO_2 , 6 $NADH_2$
Q	Matriks mitokondria	II	6 $NADH_2$ + 2 ATP
R	Membran dalam mitokondria	III	2 $NADH_2$ + 2 FADH
S	Membran luar mitokondria	IV	34 ATP + 6 H_2O

Hubungan antara tempat terjadi dan zat-zat yang dikeluarkan pada salah satu tahapan respirasi aerob adalah

- A. P dengan IV
 B. R dengan III
 C. Q dengan IV
 D. P dengan II
 E. S dengan I

27. Ketika daur Krebs telah menyelesaikan empat putaran lengkap, CO_2 yang dibebaskan sebanyak

HOTS

- A. 4 molekul
 B. 8 molekul
 C. 12 molekul
 D. 16 molekul
 E. 20 molekul

28. Ditemui suatu asam nukleat dengan ciri-ciri sebagai berikut.

- (1) Mengandung gula deoksiribosa
- (2) Mengandung gula ribosa
- (3) Mengandung basa adenin, guanin, sitosin, dan urasil
- (4) Mengandung basa adenin, guanin, sitosin, dan timin
- (5) Memiliki konfigurasi double helix

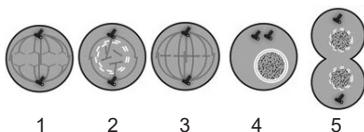
Ciri-ciri struktur DNA adalah

- A. (1), (2), (5)
- B. (1), (3), (5)
- C. (1), (4), (5)
- D. (2), (3), (5)
- E. (3), (4), (5)

29. Seorang atlet maraton mengalami dehidrasi berat setelah berlari dalam kondisi cuaca panas. Dehidrasi ini menyebabkan penurunan volume darah dan tekanan darah. Sistem organ manakah yang akan pertama kali merespons kondisi dehidrasi ini untuk menjaga homeostasis tubuh, dan bagaimana mekanisme respons awal tersebut?

- A. Sistem Pencernaan, dengan meningkatkan penyerapan air dari makanan dan minuman di usus besar.
- B. Sistem Ekskresi, dengan meningkatkan produksi urine untuk membuang kelebihan garam dan elektrolit.
- C. Sistem Endokrin, dengan melepaskan hormon insulin untuk meningkatkan penyimpanan air dalam sel.
- D. Sistem Saraf, dengan mengirimkan sinyal rasa haus ke otak untuk meningkatkan asupan cairan.
- E. Sistem Kardiovaskular, dengan meningkatkan denyut jantung dan vasokonstriksi pembuluh darah untuk mempertahankan tekanan darah.

30. Perhatikan tabel mitosis berikut ini!



Urutan tahapan pembelahan sel secara mitosis adalah

- A. 1-2-3-4-5
- B. 2-1-5-4-3
- C. 3-1-4-5-2
- D. 4-2-3-1-5
- E. 4-3-5-2-1

31. Berkas perkembangan bioteknologi, pasien penderita kencing manis dapat terbantu dengan keberadaan insulin sintetis. Pembuatan insulin tersebut melibatkan prinsip

- A. penyisipan "gen titipan" dalam virus
- B. fusi RNA dan bantuan virus
- C. fusi DNA dan bantuan bakteri
- D. rekayasa RNA dan bantuan bakteri
- E. manipulasi DNA dan bantuan bakteri

32. Bioteknologi dibedakan atas bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern berdasarkan prinsip kerjanya. Kegiatan berikut yang menggunakan prinsip kerja bioteknologi modern adalah

- A. proses biokimia
- B. penangkaran hewan
- C. pemanfaatan mikroorganisme
- D. pembuatan DNA rekombinan
- E. pemuliaan tanaman

33. Pasangan suami-istri yang tidak dapat menghasilkan keturunan karena sesuatu hal dapat ditanggulangi dengan memanfaatkan

- A. fusi gen
- B. teknik hibridoma
- C. fertilisasi in vitro
- D. DNA rekombinan
- E. transplantasi nukleus

34. Tanaman transgenik umumnya memiliki sifat-sifat unggul yang diinginkan, tetapi ternyata tanaman tersebut dapat merusak ekosistem, misalnya penanaman tanaman transgenik tahan hama dapat menyebabkan

- A. hewan yang mengonsumsi tanaman transgenik menjadi mandul karena terkontaminasi gen asing

menjadi lebih melimpah. Prediksi paling tepat mengenai perubahan evolusi yang akan terjadi pada populasi burung Finch di pulau tersebut dalam beberapa generasi mendatang adalah ...

- A. Frekuensi gen untuk paruh kecil akan meningkat karena burung dengan paruh kecil lebih efisien dalam memakan biji-bijian kecil.
- B. Ukuran tubuh burung Finch akan mengecil secara keseluruhan karena kekurangan makanan.
- C. Frekuensi gen untuk paruh besar akan meningkat karena burung dengan paruh besar lebih kuat.
- D. Burung Finch akan bermigrasi ke pulau lain yang memiliki biji-bijian besar yang melimpah.
- E. Tidak akan terjadi perubahan evolusi karena burung Finch adalah spesies yang sudah sangat beradaptasi dengan lingkungan Galapagos.

40. Bervariasinya paruh burung Finch yang ada di Kepulauan Galapagos sangat berbeda dengan burung Finch nenek moyangnya yang ada di Amerika Selatan. Hal ini dipengaruhi

- A. lingkungan yang berbeda-beda
- B. perbedaan luas dan bentuk pulau
- C. perbedaan iklim yang mencolok
- D. jenis makanan yang berbeda di tiap pulau
- E. ketersediaan jenis makanan yang terbatas

PAKET 1

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL BIOLOGI

1. Ekosistem di darat terdiri dari beberapa jenis bioma. Bioma tersebut adalah tundra, taiga, hutan, padang rumput, dan gurun. Bioma hutan gugur, ciri-cirinya antara lain:
- Terdiri dari empat musim, panas, gugur, dingin, dan semi
 - Vegetasi khas: tumbuhan berukuran pendek dan pepohonan berdaun lebar
- Jadi, ciri-ciri pada soal menyatakan bioma hutan gugur.

Jawaban: C

2. Protista mirip hewan termasuk dalam filum Protozoa. Ciri-ciri Protozoa adalah bersel satu (uniseluler), nukleusnya bermembran (eukariotik), tidak memiliki dinding sel, tidak dapat berfotosintesis (tidak ada klorofil/pigmen), namun memiliki alat gerak. Jadi, mikroorganisme yang diamati siswa tersebut tergolong protista mirip hewan karena memiliki alat gerak.

Jawaban: E

3. Ciri-ciri tumbuhan paku (Pteridophyta):
- Termasuk kormofita sejati (bagian tubuhnya jelas) yang berspora
 - Memiliki pembuluh angkut
 - Memiliki pergiliran keturunan (metagenesis) dengan ciri berikut:
- Generasi sporofit: tumbuhan paku diploid (2n), makroskopis, umurnya panjang, dapat berfotosintesis
- Generasi gametofit: protalium haploid (n), umurnya pendek, merupakan tumbuhan kecil tidak sempurna

Jadi, ciri-ciri tumbuhan paku ditunjukkan oleh nomor (1), (3), (6).

Jawaban: B

4. Padi, jagung, jahe, lengkuas, dan anggrek merupakan tumbuhan berbiji terbuka sehingga termasuk dalam kelompok Angiospermae. Morfologi tumbuhan tersebut terdiri atas biji berkeping satu sehingga termasuk dalam subdivisio Monokotil. Ciri-ciri tumbuhan Monokotil, antara lain:
- berakar serabut
 - tulang daun sejajar
 - bunga berjumlah 3 dan kelipatannya

Jawaban: C

5. Kuda laut termasuk dalam kelompok Pisces (ikan). Paus, pesut, dan lumba-lumba termasuk hewan kelas Mamalia walaupun hidup di air.

Jawaban: C

6. Polusi udara dari berbagai kendaraan bermotor umumnya berupa senyawa CO₂, NOx, dan SOx. Ketiga senyawa tersebut dapat dikurangi dengan adanya berbagai pepohonan di sekitar ruas jalan. Tumbuhan akan menggunakan CO₂ sebagai bahan fotosintesis sehingga penanaman pohon di sekitar jalan akan meningkatkan udara bersih dari O₂.

Jawaban: A

7. Upaya pemantauan kebakaran berarti upaya mengamati gejala-gejala yang mungkin akan

menyebabkan terjadinya kebakaran hutan, baik kecil maupun besar. Maka, upaya yang tepat adalah membangun menara pengamat dan menyediakan alat komunikasi cepat sehingga sebelum kebakaran terjadi atau menjadi besar bisa lebih dulu dipadamkan.

Jawaban: B

8. Sebagian air hujan jatuh di kolam atau sungai yang menuju lautan. Air hujan juga diserap oleh tanah dan mengalir di bawah tanah menuju laut. Sebagian besar air akan terkumpul di laut. Proses penguapan air atau evaporasi juga akan terjadi di laut. Melalui evaporasi, uap air akan berkumpul di udara dalam bentuk awan dan akan turun lagi dalam bentuk hujan atau salju.

Jawaban: C

9. Dalam soal, dokter memberi saran untuk melakukan penyinaran pada sel yang tumbuh tidak normal. Penyinaran (radiasi) pada sel-sel tidak sehat di dalam tubuh melibatkan ilmu radiologi dan ahli medis yang menguasai ilmu tersebut untuk pengobatan disebut ahli bioradiasi.

Jawaban: C

10. Soal ini menguji kemampuan evaluasi, sintesis, dan penerapan solusi terhadap masalah pemanasan global dengan fokus pada energi alternatif dan keberlanjutan. Opsi D adalah jawaban paling efektif dan berkelanjutan karena:

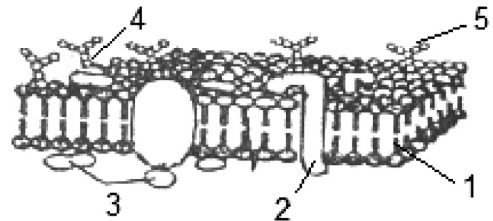
- **Energi Bersih:** Panel surya dan turbin angin adalah sumber energi terbarukan yang tidak menghasilkan emisi gas rumah kaca. Sangat sesuai untuk pulau yang sering terpapar matahari dan angin.
- **Berkelanjutan:** Mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil dan beralih ke energi terbarukan adalah solusi jangka panjang untuk mengatasi pemanasan global.
- **Edukasi:** Konservasi energi adalah langkah penting untuk mengurangi permintaan energi secara keseluruhan

dan meningkatkan efisiensi penggunaan energi.

- **Mandiri:** Mengembangkan sumber energi lokal meningkatkan kemandirian energi pulau dan mengurangi ketergantungan pada impor.

Jawaban: E

11. Perhatikan gambar membran sel berikut!



Keterangan gambar:

- 1 = fosfolipid
2 = protein integral/intrinsik
3 = protein perifer/ekstrinsik
4 = glikoprotein
5 = glikolipid

Jadi, bagian yang ditunjuk X adalah protein perifer.

Jawaban: C

12. Mekanisme kerja jantung saat memompa darah terdiri atas dua fase, yakni sistole dan diastole. Sistole adalah tekanan maksimum yang terjadi saat bilik jantung berkontraksi, sedangkan diastole adalah tekanan minimum saat bilik jantung berelaksasi. Saat sistole atau jantung berkontraksi maksimum yang terjadi, yakni:

- darah dari bilik kiri jantung keluar menuju ke seluruh tubuh
- darah dari bilik kanan jantung masuk ke paru-paru
- darah dari paru-paru masuk ke serambi kiri
- darah dari seluruh tubuh masuk ke serambi kanan

Jawaban: A/B

13. Kelainan pada jaringan sumsum tulang belakang sebagai tempat produksi sel darah dapat menyebabkan jumlah sel darah putih (leukosit) bertambah tidak terkendali melebihi normal. Sel-sel tersebut dapat terakumulasi di sumsum tulang dan menyebabkan eritrosit tidak dapat terbentuk sehingga darah kekurangan oksigen. Penyakit dengan tanda-tanda seperti di atas disebut leukimia (kanker darah).

Jawaban: C

14. Makanan (chyme) yang masuk ke usus 12 jari bersifat asam karena sebelumnya di lambung mengalami proses pencernaan dengan HCl (asam lambung). Pankreas melepaskan natrium bikarbonat yang bersifat basa untuk menetralkan makanan sebelum bereaksi dengan enzim-enzim yang bermuara di usus.

Jawaban: D

15. Soal ini menguji pemahaman tentang bioteknologi vaksin, inovasi, dan kemampuan evaluasi platform vaksin dalam konteks pandemi virus. Opsi E adalah jawaban paling inovatif dan menjanjikan karena:

- **Kecepatan Pengembangan & Produksi:** Vaksin mRNA dapat dirancang dan diproduksi sangat cepat hanya berdasarkan urutan genetik virus, tanpa perlu mengkultur virus di laboratorium. Ini sangat penting dalam menghadapi pandemi yang membutuhkan respons cepat.
- **Efektivitas & Keamanan:** Vaksin mRNA terbukti sangat efektif dalam mencegah penyakit parah COVID-19 dan relatif aman karena tidak mengandung virus hidup atau protein virus utuh, hanya instruksi genetik (mRNA) untuk membuat protein virus di dalam tubuh.
- **Platform Fleksibel:** Platform mRNA sangat fleksibel dan dapat dengan cepat diadaptasi untuk menghadapi varian virus baru atau penyakit infeksius lainnya di masa depan.

Jawaban: E

16. Kelenjar timus menghasilkan limfosit T yang melakukan mekanisme pertahanan tubuh dengan memakan dan menghancurkan protein asing (antigen) yang masuk ke dalam tubuh. Mekanisme pertahanan tubuh tanpa menghasilkan antibodi seperti di atas disebut kekebalan seluler oleh limfosit T.

Jawaban: E

17. Antibodi merupakan molekul protein globular yang biasa disebut sebagai immuno globulin. Antibodi dapat bekerja dengan tiga jalan, salah satunya adalah dengan mengaktifkan sistem komplemen (aktivasi protein komplemen) yang langsung menghancurkan sel bakteri. Respon imunitas seluler yang menghancurkan bakteri (zat penginfeksi) melibatkan enzim yang dihasilkan oleh limfosit T.

Jawaban: E

18. Hormon FSH (*Follicle Stimulating Hormone*) berperan dalam siklus menstruasi wanita, yakni berfungsi untuk merangsang perkembangan folikel dan sekresi estrogen.

Jawaban: C

19. Berdasarkan data hasil percobaan, rata-rata tinggi tanaman memiliki nilai terbesar dengan penggunaan pupuk dosis 4 gram, Jadi, dapat disimpulkan bahwa tanaman dapat tumbuh optimal jika diberi pupuk dengan dosis 4 gram.

Jawaban: E

20. Pada grafik terlihat bahwa rata-rata kecepatan reaksi pepsin optimal pada pH sekitar 2 artinya dalam keadaan yang sangat asam. Pada enzim amilase terlihat bahwa rata-rata kecepatan reaksinya paling tinggi pada pH sekitar 7,5 atau dalam keadaan sedikit basa. Jadi, dari grafik dapat ditarik kesimpulan bahwa setiap enzim memiliki pH optimum yang berbeda.

Jawaban: C

21. Soal ini menguji pemahaman tentang struktur sel (mikrovili), transpor membran, dan kemampuan analisis dampak kerusakan struktur sel terhadap fungsi transpor.

Mikrovili: Struktur seperti jari pada permukaan sel epitel usus halus yang sangat meningkatkan luas permukaan membran sel. Peningkatan luas permukaan ini memaksimalkan penyerapan nutrisi.

Opsi D adalah jawaban paling tepat karena:

- **Protein Transporter GLUT5:** Fruktosa diserap di usus halus melalui fasilitasi difusi menggunakan protein transporter GLUT5 yang terlokalisasi di membran apikal sel epitel usus, yaitu di area mikrovili.
- **Luas Permukaan:** Kerusakan mikrovili akan mengurangi luas permukaan membran apikal, sehingga jumlah protein GLUT5 yang tersedia untuk transpor fruktosa berkurang, dan fasilitasi difusi fruktosa akan paling terganggu dibandingkan mekanisme transpor lain yang tidak terlalu bergantung pada luas permukaan mikrovili.

Jawaban: D

22. Peristiwa osmosis adalah transportasi zat dari larutan yang kadarnya rendah (hipotonis) ke larutan yang kadarnya tinggi (hipertonis) melalui membran semipermeabel. Maka, setelah 2 hari larutan X (gula) naik dan larutan Y (air) turun sebab X hipertonis dibanding Y.

Jawaban: E

23. Pada percobaan, gelembung gas yang banyak dan bara api yang terang menunjukkan bahwa enzim bereaksi maksimum mengubah H_2O_2 menjadi O_2 . Berdasarkan hasil percobaan, diketahui bahwa kerja enzim katalase yang dihasilkan oleh ekstrak hati dipengaruhi oleh beberapa faktor, yakni:

- pH: dibuktikan dengan penambahan HCl dan NaOH (percobaan 2 dan 3). Penambahan keduanya tidak mempercepat reaksi.

- suhu: dibuktikan dengan pemanasan ekstrak hati (percobaan 1 dan 4). Pemanasan menyebabkan enzim tidak bereaksi karena mengalami kerusakan (denaturasi).

Jawaban: D

24. Respirasi anaerob yang menghasilkan asam laktat merupakan jenis fermentasi glukosa yang hanya menghasilkan 2 ATP dari proses glikolisis. Karena hanya melalui reaksi glikolisis yang tanpa oksigen, glukosa (C_6) tidak dapat diubah menjadi CO_2 (C_1) namun hanya dapat diubah menjadi asam laktat (C_3). Ingat bahwa proses fermentasi reaksinya jauh lebih sederhana dari respirasi aerob sehingga menghasilkan energi yang jauh lebih sedikit.

Jawaban: E

25. Fotosintesis terjadi dalam dua tahap berurutan, yakni reaksi terang dan reaksi gelap. Reaksi gelap berlangsung di matriks kloroplas (stroma), menggunakan energi yang dihasilkan oleh reaksi terang. Reaksi gelap tidak memerlukan cahaya dan dapat terjadi di tempat terang atau gelap asalkan ada ATP/NADPH dari reaksi terang.

Jawaban: D

26. Respirasi aerob berlangsung dalam tahapan sebagai berikut.

- Glikolisis: terjadi di sitoplasma, menghasilkan 2 $NADH_2$ dan 2 ATP
- Dekarboksilasi oksidatif: terjadi di membran luar mitokondria, menghasilkan 2 $NADH_2$ dan 2 CO_2
- Siklus Krebs: terjadi di matriks mitokondria, menghasilkan 6 $NADH_2$, 2 $FADH_2$, 2 ATP, dan 4 CO_2
- Transpor elektron: terjadi di membran dalam mitokondria (krista), menghasilkan 34 ATP dan 6 H_2O

Jadi, hubungan yang tepat ditunjukkan oleh P dan II.

Jawaban: D

27. Setiap putaran siklus Krebs atom C masuk dalam bentuk asetat sehingga dihasilkan 2 mol CO_2 . Jadi, siklus Krebs menyelesaikan empat putaran lengkap, maka CO_2 yang dihasilkan = $2 \times 4 = 8$.

Jawaban: B

28. Berikut ini adalah karakteristik DNA:

- Komponen gula penyusunnya adalah deoksiribosa
 - Komponen basa penyusunnya: Purin (Adenin dan Guanin) dan Pirimidin (Timin dan Sitosin)
 - Berupa rantai panjang dan ganda (double helix)
 - Terdapat di nukleus dalam kromosom
- Jadi, ciri-ciri struktur DNA yang tepat ditunjukkan oleh nomor 1, 4, dan 5.

Jawaban: C

29. Soal ini menguji pemahaman tentang interaksi antar sistem organ, homeostasis, dan respons fisiologis terhadap perubahan lingkungan (dehidrasi).

Dehidrasi & Dampaknya: Dehidrasi menyebabkan penurunan volume darah, yang berakibat pada penurunan tekanan darah. Tubuh harus segera merespons untuk mempertahankan tekanan darah dan memastikan suplai oksigen dan nutrisi ke jaringan tetap terjaga.

Opsi E adalah jawaban paling tepat karena:

- **Respons Cepat:** Sistem kardiovaskular dapat merespons sangat cepat terhadap perubahan volume darah dan tekanan darah.
- **Mekanisme Kompensasi:**
 - **Peningkatan Denyut Jantung:** Meningkatkan curah jantung untuk memompa darah lebih cepat dan mempertahankan aliran darah.
 - **Vasokonstriksi Pembuluh Darah:** Menyempitkan pembuluh darah untuk meningkatkan resistensi perifer dan mempertahankan tekanan darah.
- **Homeostasis:** Respons sistem kardiovaskular ini bertujuan untuk mempertahankan tekanan darah dan

aliran darah ke organ vital sebagai respons awal terhadap dehidrasi, sebelum sistem lain (seperti sistem endokrin dengan ADH dan sistem saraf dengan rasa haus) memberikan respons yang lebih berkelanjutan.

Jawaban: E

30. Ciri-ciri dari tahapan pembelahan sel secara mitosis:

- Profase: masa sebelum pembelahan, terjadi replikasi komponen-komponen sel dan pertumbuhan, kromosom menebal
- Metafase: kromosom berjejer di bidang ekuator, setiap pasangan kromatid tertarik ke kutub-kutub yang berbeda
- Anafase: sentromer terpisah dan setiap pasangan kromatid dari kromosom bergerak menuju kutub yang berlawanan.
- Telofase: terjadi pembelahan sitoplasma (sitokinesis), terbentuk dua sel anak yang identik induknya (diploid).

Jadi, urutan gambar pembelahan sel yang tepat adalah 4-2-3-1-5.

Jawaban: D

31. Pembuatan insulin menggunakan teknik rekombinasi, gen penghasil insulin dari sel pankreas disisipkan ke plasmid bakteri sehingga dihasilkan suatu DNA rekombinan. Rekombinan tersebut disisipkan ke dalam tubuh bakteri untuk direplikasi. Jadi, prinsip dasar pembuatan insulin, yakni manipulasi DNA dan bantuan bakteri.

Jawaban: E

32. Bioteknologi modern berkembang dengan penemuan dan perkembangan pengetahuan mengenai DNA, enzim pemotong dan penggabung DNA (enzim endonuklease), dan plasmid bakteri. Jadi, kegiatan yang menggunakan prinsip kerja bioteknologi modern adalah pembuatan DNA rekombinan.

Jawaban: D

33. Pasangan suami istri yang tidak dapat memiliki keturunan karena sesuatu hal dapat menggunakan bioteknologi jenis fertilisasi *in vitro*. Fertilisasi di luar tubuh ini akan memberikan kondisi maksimum untuk keberhasilan pembuahan sehingga dapat dihasilkan keturunan.

Jawaban: C

34. Tanaman transgenik telah diberi gen khusus sesuai sifat yang diinginkan. Gen tahan hama akan menyebabkan tanaman tersebut terkandung gen asing yang dapat memengaruhi gen hewan yang memakannya. Gen hewan yang terkandung gen tahan hama dapat menyebabkan hewan-hewan tersebut menjadi steril atau mandul.

Jawaban: A

35. Misalkan: gen E = enak, dominan dari e; gen H = tahan hama, dominan dari h.
 P_1 : EEhh >> eeHH
 G : Eh >> eH
 F_1 : EeHh
 P_2 : EeHh >> EeHh
 G : EH, Eh, eH, eh EH, Eh, eH, eh
 F_2 :
 enak-tahan hama : enak-tidak tahan hama : tidak enak-tahan hama : tidak enak-tidak tahan hama = 9 : 3 : 3 : 1

Jawaban: D

36. Untuk mengetahui genotipe dan fenotipe induk dapat dilakukan uji silang (*test cross*) dengan persilangan antara induk yang tidak diketahui genotipnya dengan individu resesif ganda (resesif homozigot). Menurut Hukum Mendel, jika dari persilangan tersebut didapatkan keturunan dengan perbandingan fenotip 1:1:1:1 maka induk yang diuji adalah heterozigot, namun jika dihasilkan 100% fenotip maka induknya adalah galur murni. Perhatikan persilangan berikut.
 P : RRpp (ros) >> rrPP (pea)
 F_1 : RrPp (walnut 100%)
 P_2 : RrPp >> rrpp
 G : RP, Rp, rP, rp 4 rp

F_2 :

	RP	Rp	rP	rp
rp	RrPp	Rrpp	rrPp	rrpp

Didapatkan fenotipe:

Walnut RrPp : Ros RRpp : Pea, rrPP : Single rrpp = 1:1:1:1

Jadi, Y adalah gen resesif homozigot dengan genotipe rrpp dan fenotipe single.

Jawaban: A

37. Gen buta warna adalah gen resesif terpaut kromosom X. Misalkan: gen buta warna = b resesif dari gen normal B. Gen seorang perempuan buta warna adalah X^bX^b .

P : ♂ X^BY >> ♀ X^bX^b

G : X^b , Y X^B , X^b

F : X^BX^b , X^bX^b , X^BY , X^bY

Kesimpulannya, seorang perempuan buta warna dapat lahir dari ibu yang carrier buta warna (X^BX^b) dan ayah penderita buta warna (X^bY).

Jawaban: D

38. Pada percobaan, setelah air kaldu dipanaskan dengan botol tetap ditutup, kaldu tetap jernih. Namun, setelah botol dibuka beberapa lama airnya kemudian menjadi keruh dan ternyata mengandung mikroba. Hal tersebut membuktikan bahwa mikroba di dalam air kaldu berasal dari udara.

Jawaban: B

39. Soal ini menguji pemahaman tentang evolusi, adaptasi, seleksi alam, dan kemampuan prediksi perubahan evolusioner berdasarkan perubahan lingkungan.

Opsi A adalah jawaban paling tepat karena:

- **Adaptasi terhadap Sumber Daya Baru:** Biji-bijian kecil menjadi sumber makanan yang lebih melimpah. Burung Finch dengan paruh kecil akan lebih efisien dalam memakan biji-bijian kecil dan mendapatkan energi yang cukup untuk bertahan hidup dan bereproduksi.

- **Seleksi Alam:** Seleksi alam akan mendorong peningkatan frekuensi gen untuk paruh kecil dalam populasi karena burung dengan paruh kecil memiliki keunggulan adaptif dalam lingkungan baru ini.

Jawaban: A

40. Keadaan lingkungan di Kepulauan Galapagos jauh lebih beragam daripada di Amerika Selatan. Keadaan lingkungan yang berbeda-beda tersebut menyebabkan burung Finch memiliki paruh yang bervariasi dibandingkan dengan yang ada di Amerika Selatan.

Jawaban: A

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

EKONOMI

PAKET 1

PREDIKSI SOAL EKONOMI

1. Berikut ini contoh-contoh kebutuhan manusia:
- (1) Andri membeli sepeda motor baru,
 - (2) seorang penjahit membutuhkan benang dan jarum,
 - (3) keluarga Surya menjaga kebugaran dengan lari pagi,
 - (4) sepulang sekolah adik kelelahan dan tidur siang, dan
 - (5) setiap umat beragama melaksanakan ritual ibadahnya masing-masing.

Contoh kebutuhan manusia berdasarkan sifat adalah

- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1), (2), dan (4)
 - C. (2), (3), dan (4)
 - D. (2), (3), dan (5)
 - E. (3), (4), dan (5)
2. Pak Ahmad adalah seorang petani padi di desa Sukamaju. Setiap musim panen, ia selalu menjual hasil panennya ke tengkulak desa. Namun, tahun ini, harga gabah di tingkat tengkulak turun drastis akibat impor beras yang meningkat. Pak Ahmad merasa kesulitan untuk menutupi biaya produksi dan kebutuhan keluarganya jika hanya mengandalkan penjualan gabah ke tengkulak. Strategi diversifikasi usaha yang paling tepat untuk mengatasi masalah Pak Ahmad dalam jangka panjang adalah
- A. Menunda panen hingga harga gabah kembali naik di pasaran.
 - B. Beralih menanam tanaman hortikultura yang lebih menguntungkan saat ini.

- C. Memprotes kebijakan pemerintah terkait impor beras agar harga gabah naik.
- D. Mengolah sebagian hasil panen menjadi produk turunan seperti beras organik atau kerupuk gabah untuk dijual langsung ke konsumen.
- E. Mengurangi biaya produksi dengan menggunakan pupuk dan pestisida yang lebih murah meskipun kualitasnya kurang baik.

3. Berikut masalah pokok ekonomi yang dihadapi seorang investor untuk membuka usaha.

- (1) Mengapa barang harus diproduksi.
- (2) Apa jenis barang yang akan diproduksi.
- (3) Di mana proses produksi dilakukan.
- (4) Bagaimana cara barang tersebut diproduksi.
- (5) Siapa pengguna barang yang akan diproduksi.

Yang termasuk masalah pokok ekonomi modern adalah

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (4)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

4. Berikut perilaku konsumen menggunakan pendekatan kardinal dan pendekatan ordinal.

- (1) Tingkat kepuasan konsumen berbentuk kualitatif.

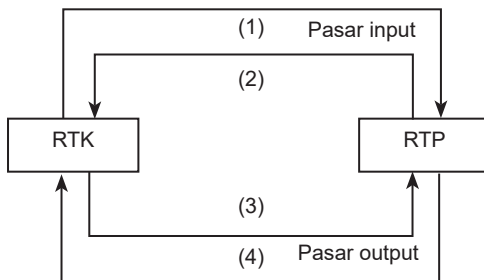
- (2) Setiap konsumen tidak memiliki skala preferensi.
- (3) Kepuasan konsumen tidak dapat diukur dengan satu-satuan.
- (4) Kepuasan konsumen perlu diukur untuk diketahui.
- (5) Tinggi rendahnya daya guna barang tidak bersifat subjektif.

Yang merupakan perilaku konsumen dengan menggunakan pendekatan ordinal adalah

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (3), dan (4)
- E. (2), (4), dan (5)

5. Perhatikan diagram circular flow berikut ini!

HOTS



Dari diagram di atas, dapat disimpulkan bahwa arus (4) adalah

- A. konsumen berbelanja barang ke RTP
- B. konsumen memakai hasil produksi/ barang
- C. konsumen menyerahkan faktor-faktor produksi
- D. konsumen membayar hasil produksi dari RTP
- E. RTP memakai faktor-faktor produksi untuk memproduksi

6. Diketahui fungsi permintaan suatu barang $Q_d = 10 - 3P$. Pada saat harga Rp50 penawaran barang sebanyak 10 unit, ketika harga Rp60, penawaran barang sebanyak 30 unit maka harga keseimbangan barang adalah

- A. Rp20
- B. Rp30

- C. Rp60
- D. Rp90
- E. Rp100

7. Di bawah ini adalah beberapa unit analisis ekonomi:

- (1) inflasi,
- (2) pengangguran,
- (3) pertumbuhan ekonomi,
- (4) biaya produksi perusahaan, dan
- (5) output maksimum laba perusahaan.

Pernyataan yang termasuk unit analisis ekonomi makro adalah

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (5)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (2), (3), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

8. Daging ayam 200 kg dibeli oleh konsumen dengan harga Rp35.000/kg. Jika harga sebelumnya Rp45.000/kg dengan jumlah daging ayam yang diminta sebanyak 300 kg, jenis koefisien elastisitas permintaan daging ayam adalah

- A. uniter
- B. elastis
- C. inelastis
- D. inelastis sempurna
- E. elastis sempurna

9. Perhatikan data pendapatan nasional suatu negara (dalam triliun Rupiah):

- Produk Domestik Bruto (PDB): 1.500
- Pendapatan Neto Faktor Luar Negeri: -50
- Penyusutan Barang Modal: 100
- Pajak Tidak Langsung: 75
- Transfer Payment: 25

Besar Pendapatan Nasional Neto (Net National Income/NNI) negara tersebut adalah

- A. 1.275 triliun Rupiah
- B. 1.375 triliun Rupiah
- C. 1.425 triliun Rupiah
- D. 1.525 triliun Rupiah
- E. 1.625 triliun Rupiah

10. **Perhatikan pernyataan di bawah ini!**

- (1) Motivasi investor asing.
- (2) Tingkat pendapatan masyarakat.
- (3) Kebijakan kredit pemerintah.
- (4) Kebijakan politik luar negeri.
- (5) Tingkat pertumbuhan penduduk.

Faktor yang memengaruhi jumlah uang yang beredar adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (4) dan (5)

HOTS 11. Di kota metropolitan Jakarta, tingkat pengangguran usia muda (15-24 tahun) cukup tinggi. Banyak lulusan SMA/SMK dan bahkan sarjana kesulitan mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan kualifikasi mereka. Salah satu faktor utama penyebab tingginya pengangguran usia muda di Jakarta adalah

- A. Kurikulum pendidikan yang tidak relevan dengan kebutuhan pasar kerja di era digital.
- B. Minimnya investasi asing langsung (FDI) di sektor industri padat karya di Jakarta.
- C. Kebijakan upah minimum regional (UMR) yang terlalu tinggi sehingga memberatkan pengusaha.
- D. Preferensi usia muda untuk bekerja di sektor informal yang kurang produktif.
- E. Pertumbuhan ekonomi Jakarta yang melambat akibat pandemi COVID-19.

HOTS 12. Kebijakan fiskal yang dilakukan untuk mengatasi inflasi berupa

- A. peningkatan produksi
- B. kebijakan upah
- C. pengawasan harga
- D. politik pasar terbuka
- E. peningkatan tarif pajak

13. Ada dua negara yang sering bermasalah dengan TKI kita. Seperti yang muncul di pemberitahuan media cetak maupun media elektronik, yaitu penganiayaan, pelecehan seksual, dan lain-lain.

Dengan adanya hal tersebut maka penyelesaian masalahnya adalah

- A. menyeleksi pengiriman tenaga kerja ke luar negeri
- B. pemerintah menutup perusahaan pengirim tenaga kerja
- C. pemerintah kurang bersungguhsungguh dalam hal mengatasi masalah TKI
- D. keterlambatan pemerintah menangani masalah kasus TKW/TKI
- E. kurangnya komunikasi antara tenaga kerja dengan kedutaan besar RI di mana ia di tempatkan

HOTS 14. APBN diarahkan untuk mengurangi pengangguran dan pemborosan sumber daya serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas perekonomian.

Dalam hal ini APBN mempunyai fungsi

- A. distribusi
- B. perencanaan
- C. otorisasi
- D. alokasi
- E. stabilisasi

15. Kebijakan pemerintah dalam menyediakan modal usaha bagi usaha kecil termasuk dalam masalah

- A. ekonomi makro
- B. ekonomi mikro
- C. ekonomi campuran
- D. ekonomi pasar
- E. ekonomi terpusat

16. Keuntungan/kerugian bagi investor yang menanamkan modalnya dalam bentuk surat berharga, antara lain:

- (1) *Dividen*
- (2) *Kupon*
- (3) *Capital gain*
- (4) *Capital loss*

Keuntungan bagi pemegang obligasi adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)
- E. (3) dan (4)

17. Perhatikan data berikut ini!

- Gross Domestic Product	Rp300 M
- Pajak langsung	Rp12 M
- Penyusutan	Rp7 M
- Pendapatan netto luar negeri	Rp111 M
- Pajak tidak langsung	Rp2 M
- Transfer payment	Rp18 M
- Iuran asuransi	Rp10 M
- Laba tak dibagi	Rp13 M

Berdasarkan data tersebut, besarnya *Disposable Income* (DI) adalah

- Rp122 M
- Rp136 M
- Rp163 M
- Rp175 M
- Rp180 M

18. Perhatikan harga bahan makanan tahun 2014 sampai 2016 berikut ini!

Barang	Harga		
	2014	2015	2016
Tepung	8.800	8.900	9.000
Daging ayam	26.600	26.700	27.000
Beras	10.300	10.500	11.000
Daging sapi	100.000	102.000	105.000

Inflasi pada tahun 2016 apabila dihitung dengan indeks harga agregatif sederhana tergolong jenis

- hiperinflasi
- inflasi ringan
- inflasi sedang
- inflasi berat
- inflasi sangat ringan

19. Berikut ini merupakan manfaat dari penghitungan pendapatan nasional, *kecuali*

- mengetahui sistem pemerintahan dan struktur politik ekonomi suatu negara
- Mengetahui struktur perekonomian suatu negara
- Mengetahui perkembangan perekonomian dari tahun ke tahun
- Membandingkan perekonomian antar-negara

- Pedoman dalam pengambilan kebijakan oleh pemerintah dalam rangka melak-sanakan pembangunan

20. Tabel pendapatan nasional dan jumlah penduduk dari lima negara pada tahun 2016 sebagai berikut.

No	Negara	GNP (triliun)	Jumlah Penduduk (jiwa)
1	Arili	7.100.000	215 juta
2	New Land	5.213.000	102 juta
3	Lesinia	917.000	71 juta
4	Guenina	763.000	12 juta
5	Korsaka	1.555.000	14 juta

Pendapatan per kapita diurutkan dari negara yang tertinggi ke rendah adalah

- Korsaka, Guenina, Arili, New Land, dan Lesinia
- Korsaka, Guenina, Arili, Lesinia, dan New Land
- Korsaka, Guenina, New Land, Arili, dan Lesinia
- Guenina, Korsaka, New Land, Arili, dan Lesinia
- Guenina, New Land, Korsaka, Arili, dan Lesinia

21. Manfaat perdagangan internasional dari sektor moneter salah satunya adalah

- menghindari pajak
- meningkatkan devisa
- menghapus bea masuk ekspor
- meningkatkan jiwa konsumtif masyarakat
- meningkatkan utang luar negeri

22. Peningkatan harga Bahan Bakar Minyak (BBM) bersubsidi oleh pemerintah seringkali menjadi isu sensitif dalam perekonomian Indonesia. Dampak inflasi yang paling signifikan akibat kenaikan harga BBM bersubsidi adalah

- Meningkatnya daya saing produk ekspor Indonesia di pasar internasional.

- B. Menurunnya pendapatan riil masyarakat, terutama kelompok berpendapatan rendah.
- C. Meningkatnya investasi di sektor energi alternatif dan terbarukan.
- D. Berkurangnya impor barang konsumsi karena harga barang impor menjadi lebih mahal.
- E. Meningkatnya penerimaan negara dari sektor pajak dan bea cukai.

23. Bidang manajemen yang bertanggung jawab terhadap sumber daya manusia yang terlibat dalam kegiatan perusahaan agar tercapai tujuan yang telah ditetapkan merupakan bidang

- A. produksi
- B. sosial
- C. personalia
- D. distribusi
- E. pemasaran

24. Ciri-ciri berikut yang selalu melekat pada seorang wirausaha adalah

- A. rasional, berani, dan progresif
- B. waspada dan penuh perhitungan
- C. memiliki koneksi luas, dan disegani
- D. mudah bergaul, suka menolong, dan menjadi santun
- E. cepat tanggap, banyak ide, dan mendahulukan kepentingan orang lain

25. Koperasi Merakyat selama tahun 2016 memiliki data keuangan sebagai berikut:

Penjualan pada anggota	Rp10.500.000
Penjualan pada non-anggota	Rp3.500.000
Harga Pokok Penjualan	Rp7.500.000
Biaya Operasi	Rp1.500.000
Biaya Administrasi	Rp1.500.000

Berdasarkan data keuangan di atas, SHU Koperasi tahun 2016 adalah

- A. Rp5.000.000
- B. Rp5.500.000
- C. Rp6.000.000
- D. Rp7.250.000
- E. Rp7.400.000

26. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Mr. William seorang warga Inggris yang menabung di BNI.
- (2) Indonesia mengimpor barang elektronik dari China.
- (3) Australia mengeksport produk susu sapi ke Indonesia.
- (4) Jerman membatasi impor kain dari Indonesia
- (5) Maria berwisata ke Turki bersama keluarga.

Dari pernyataan di atas yang merupakan neraca perdagangan adalah

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (5)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (2), (3), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

27. Pemerintah mengeluarkan kebijakan fiskal untuk mengatur arah dan laju pertumbuhan ekonomi yang diharapkan dapat meningkatkan kesempatan kerja dan kemakmuran rakyat. Kebijakan fiskal tersebut dilakukan dengan menggunakan instrumen

- A. Surat Utang Negara (SUN)
- B. Sertifikat Bank Indonesia (SBI)
- C. peraturan perundang-undangan
- D. Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN)
- E. tingkat bunga, kurs valuta asing, dan lalu lintas devisa

28. Via adalah seorang eksportir mutiara air laut ke Amerika Serikat senilai US\$10.000. Esoknya, Via membeli peralatan elektronik dari negara tersebut senilai US\$900. Jika kurs yang berlaku saat itu, kurs jual 1 US\$ = Rp13.000 dan kurs beli 1 US\$ = Rp12.000, jumlah uang yang diterima via dari transaksi tersebut adalah

- A. Rp75.000.000
- B. Rp95.300.000
- C. Rp95.500.000
- D. Rp102.900.000
- E. Rp109.200.000

29. Pernyataan berikut tentang manfaat informasi keuangan:

- (1) dasar perhitungan pajak,
- (2) penetapan UMR karyawan,
- (3) pedoman untuk menjual saham, dan
- (4) pedoman perencanaan tahun yang akan datang.

Pernyataan yang termasuk kegunaan informasi keuangan bagi pihak internal adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

30. Berikut ini adalah transaksi yang terjadi pada usaha jasa "CV Gemerlap":

Tanggal 2 Juni 2016 membeli peralatan secara kredit seharga Rp3.500.000.

Tanggal 5 Juli 2016 menyelesaikan pekerjaan jasa diterima bulan depan sebesar Rp5.000.000.

Pencatatan transaksi di atas ke dalam jurnal umum yang benar adalah

A. CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Perlengkapan kantor		3.500.000	-
	Utang		-	3.500.000
5	Kas		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

B. CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Peralatan kantor		3.500.000	-
	Kas		-	3.500.000
5	Piutang usaha		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

C. CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Peralatan kantor		3.500.000	-
	Utang		-	3.500.000
5	Piutang usaha		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

D. CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Perlengkapan kantor		3.500.000	-
	Kas		-	3.500.000

5	Piutang usaha		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

E. CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Peralatan kantor		3.500.000	-
	Utang		-	3.500.000
5	Kas		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

31. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Pemilik mengambil uang perusahaan untuk keperluan pribadi menyebabkan kas berkurang di kredit dan modal berkurang di debit dengan jumlah yang sama.
- (2) Membayar pinjaman di bank menyebabkan kas berkurang di debit dan utang usaha bertambah di kredit dengan jumlah yang sama.
- (3) Membeli peralatan secara kredit menyebabkan peralatan bertambah di debit dan utang usaha bertambah di kredit dengan jumlah yang sama.
- (4) Menerima pendapatan jasa bengkel sebagian secara tunai dan sebagian lagi diterima bulan depan menyebabkan kas dan piutang usaha bertambah di kredit serta pendapatan jasa bertambah di debit.

Berdasarkan pernyataan di atas, mekanisme debit dan kredit yang benar adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

32. Dalam konteks perdagangan internasional, kebijakan kuota impor seringkali diterapkan oleh pemerintah suatu negara. Tujuan utama pemerintah memberlakukan kuota impor adalah

HOTS

- A. Meningkatkan penerimaan negara dari bea masuk impor.
- B. Melindungi industri dalam negeri dari persaingan produk impor.
- C. Mendorong konsumen untuk beralih ke produk impor yang lebih murah.
- D. Mengurangi defisit neraca perdagangan dengan meningkatkan ekspor.
- E. Menstabilkan harga barang impor di pasar domestik.

33. Salon "Kartini" mempunyai daftar sisa (sebagian) dan data penyesuaian berikut ini!

HOTS

- a. Daftar sisa 31 Desember 2016 (dalam ribuan rupiah)

No	Nama Akun	Debit	Kredit
1	Sewa dibayar di muka	6.000	-
2	Beban asuransi	3.000	-
3	Beban gaji	17.000	-

b. Data penyesuaian:

1. Sewa kios dibayar tanggal 1 Agustus 2016 untuk satu tahun.
2. Asuransi dibayar di muka 1 September 2016 untuk satu tahun.
3. Gaji karyawan untuk bulan Desember 2016 yang belum dibayar Rp3.000.000.

Berdasarkan daftar sisa dan data penyesuaian dibuat kertas kerja berikut ini:

(dalam ribuan rupiah)

No.	Nama AKun	Neraca		AJP		NSD		Laba-Rugi		Neraca	
		D	K	D	K	D	K	D	K	D	K
(1)	Sewa dibayar di muka	5.400	-	-	2.250	3.150	-	-	-	3.150	-
(2)	Beban asuransi	2.400	-	-	800	1.600	-	1.600	-	-	1.600
(3)	Beban gaji	15.000	-	3.000	-	18.000	-	18.000	-	-	-
(4)	Beban sewa	-	-	2.250	-	2.250	-	2.250	-	-	-
(5)	Asuransi dibayar di muka	-	-	800	-	800	-	-	-	800	-

Penyelesaian kertas kerja yang benar adalah akun nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

34. Data bengkel "Hebat" Surabaya bulan Maret 2016:

- Beban sewa ruangan Rp1.200.000
- Beban perlengkapan Rp1.000.000
- Beban penyusutan peralatan (1 bulan) Rp400.000
- Beban gaji 3 karyawan Rp2.400.000
- Beban listrik Rp800.000
- Beban telepon Rp200.000
- Prive Rp1.000.000
- Laba bersih Rp7.000.000

Besarnya pendapatan bengkel "Hebat" adalah

- A. Rp13.000.000
- B. Rp14.000.000
- C. Rp16.500.000
- D. Rp18.000.000
- E. Rp19.900.000

35. Perhatikan data dua perusahaan berikut!

No	Keterangan	Jumlah	
		Perusahaan A	Perusahaan B
1	Modal awal	Rp40.000.000	Rp20.000.000
2	Modal akhir	Rp60.000.000	Rp52.000.000
3	Beban gaji	Rp6.000.000	Rp2.000.000
4	Beban bahan baku	Rp1.500.000	Rp1.000.000
5	Beban utilitas	Rp2.000.000	Rp500.000

Berdasarkan data di atas, pada kedua perusahaan dapat disimpulkan

- A. Pendapatan perusahaan A lebih kecil daripada perusahaan B
- B. Pendapatan perusahaan A sama dengan perusahaan B
- C. Pendapatan perusahaan A Rp20.000.000 dan perusahaan B Rp32.000.000
- D. Pendapatan perusahaan A Rp29.500.000 dan perusahaan B Rp35.500.000
- E. Pendapatan perusahaan A Rp10.500.000 dan perusahaan B Rp28.500.000

36. Perhatikan transaksi-transaksi berikut!

HOT

Tanggal		Transaksi
Agustus 2016	(1)	Dibeli perlengkapan toko dari UD Manis senilai Rp500.000 secara tunai
	(2)	Dijual barang dagang secara tunai kepada Toko Sedap sebesar Rp2.000.000
	(3)	Dibeli barang dagang dari Toko Amanah sebesar Rp3.000.000 secara tunai
	(4)	Dibeli barang dagang dari CV Maju dengan syarat 5/10, n/30 sebesar Rp6.500.000
	(5)	Dikirim kembali sebagian barang dagang kepada CV Maju karena rusak sebesar Rp500.000
	(6)	Dibayar utang dagang kepada CV Maju atas pembelian barang tanggal 4 Agustus 2016

Transaksi di atas dicatat ke dalam jurnal pengeluaran kas sebagai berikut.

Jurnal Pengeluaran Kas (dalam rupiah)

Tanggal		Keterangan	Debit					Kredit	
			Pembelian	Utang Dagang	Serba Serbi				
					Akun	Ref	Jumlah	Kas	Pot. Pemb
2016	(1)	UD Manis	-	-	Perlengkapan	-	500.000	500.000	-
Agustus	(2)	Toko Sedap	-	2.000.000	-	-	-	2.000.000	-
	(3)	Toko Amanah	3.000.000	-	-	-	-	3.000.000	-
	(4)	CV Maju	7.000.000	-	-	-	-	7.000.000	-
	(5)	CV Maju	-	-	Retur pemb.	-	500.000	5.000	-
	(6)	CV Maju	-	6.500.000	-	-	-	6.175.000	325.000

Pencatatan yang benar dalam jurnal pengeluaran kas adalah nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (6)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (5), dan (6)

37. Jurnal Penjualan

HOTS

Tanggal		Keterangan	No. Faktur	Syarat Pembayaran	Ref	Piutang Dagang/ Penjualan
2016 Maret	5	Toko Bagus UD	7	n/EOM		Rp6.000.000
	6	Toko Mentari CV	10	2/10, n/30		Rp2.500.000
	10	Toko Hebat	41			Rp1.500.000
Jumlah						Rp10.000.000

Pencatatan ke buku besar pembantu piutang yang benar adalah

A. Piutang Dagang

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1	Rp10.000.000	-	Rp10.000.000	-

B. Toko Bagus

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1	Rp6.000.000	-	Rp6.000.000	-

C. Toko Mentari

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1		Rp2.500.000		Rp2.500.000

D. Toko Hebat

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1	Rp1.500.000	-	-	Rp1.500.000

E. Penjualan

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1	Rp10.000.000	-	Rp10.000.000	-

38. Perhatikan data keuangan dari usaha jasa pengiriman barang CV DUA IBU berikut (dalam ribuan rupiah)!

CV DUA IBU
Neraca Saldo (sebagian)
Per 31 Desember 2016

No	Nama Akun	Debit	Kredit
1	Asuransi dibayar di muka	2.400	-
2	Kendaraan	259.000	-
3	Sewa diterima di muka	-	4.800

Data penyesuaian 31 Desember 2016 sebagai berikut:

- Kendaraan disusutkan dengan metode garis lurus, perkiraan usia manfaat 10 tahun dengan nilai residu Rp50.000.000;
- Asuransi dibayar pada 31 Oktober 2016 untuk satu tahun; dan
- Sewa diterima tanggal 31 Mei 2016 untuk 2 tahun.

Berdasarkan neraca saldo dan data penyesuaian di atas, disusun kertas kerja sebagai berikut:

CV DUA IBU
Neraca Saldo (sebagian)
Per 31 Desember 2016
(dalam ribuan rupiah)

No.	Nama Akun	Daftar Sisa		Penyesuaian		NSSD		L/R		Neraca	
		D	K	D	K	D	K	D	K	D	K
1	Sewa diterima di muka	-	4.800	1.400	-	-	3.400	600	-	-	-
2	Beban asuransi	-	-	-	400	-	400	1.800	-	-	-
3	Beban penyusutan kendaraan	-	-	20.000	-	20.000	-	-	20.000	-	-
4	Asuransi dibayar di muka	2.400	-	400	-	2.800	-	-	-	2.800	-
5	Kendaraan	250.000	-	-	-	-	250.000	-	-	25.000	-
6	Akumulasi peny. kendaraan	-	-	-	20.000	-	20.000	-	-	-	20.000
7	Pendapatan sewa	-	-	-	1.400	-	1.400	-	-	-	-

Penyesuaian kertas kerja yang benar adalah akun nomor

- (1), (2), dan (3)
- (2), (3), dan (4)
- (3), (4), dan (5)
- (4), (5), dan (6)
- (5), (6), dan (7)

39. Berikut data keuangan yang terdapat pada PD Majapahit.
- | | |
|---|---------------|
| Persediaan barang dagang (1 Januari 2016) | Rp60.000.000 |
| Persediaan barang dagang (31 Desember 2016) | Rp48.000.000 |
| Pembelian | Rp70.500.000 |
| Beban angkut pembelian | Rp4.500.000 |
| Potongan pembelian | Rp3.000.000 |
| Penjualan | Rp109.000.000 |
| Retur penjualan | Rp6.000.000 |
| Harga pokok penjualan | Rp83.000.000 |

Berdasarkan data di atas, besar retur pembelian adalah

- A. Rp900.000
 B. Rp1.000.000
 C. Rp1.200.000
 D. Rp1.500.000
 E. Rp2.000.000
40. Berdasarkan data dari buku besar PD Aman didapatkan:
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| Kas | Rp18.000.000 |
| Perlengkapan | Rp7.000.000 |
| Peralatan toko | Rp6.000.000 |
| Akun Penyusutan Peralatan toko | Rp2.500.000 |
| Utang dagang | Rp2.000.000 |
| Modal | Rp25.000.000 |

Penyusunan Neraca Saldo Setelah Penutupan dari transaksi PD Aman yang paling tepat adalah

A.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan	7.000.000	
121	Peralatan Toko		6.000.000
122	Akun Penys. Peralatan Toko		2.500.000
201	Utang Dagang		2.000.000
301	Modal		25.000.000

B.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan	7.000.000	
121	Peralatan Toko	6.000.000	

122	Akun Penys. Peralatan Toko		2.500.000
201	Utang Dagang		2.000.000
301	Modal		25.000.000

C.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan		7.000.000
121	Peralatan Toko	6.000.000	
122	Akun Penys. Peralatan Toko		2.500.000
201	Utang Dagang		2.000.000
301	Modal		25.000.000

D.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan	7.000.000	
121	Peralatan Toko	6.000.000	
122	Akun Penys. Peralatan Toko	2.500.000	
201	Utang Dagang	2.000.000	
301	Modal		25.000.000

E.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan	7.000.000	
121	Peralatan Toko		6.000.000
122	Akun Penys. Peralatan Toko	2.500.000	
201	Utang Dagang		2.000.000
301	Modal		25.000.000

PAKET 1

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL EKONOMI

1. Kebutuhan manusia berdasarkan sifatnya terbagi menjadi dua, yaitu kebutuhan jasmani dan kebutuhan untuk pemenuhan rohani. Contoh-contoh kebutuhan tersebut, antara lain:

- keluarga Surya menjaga kebugaran dengan lari pagi,
- sepulang sekolah adik kelelahan dan tidur siang, dan
- setiap umat beragama melaksanakan ritual ibadahnya masing-masing.

Jadi, contoh kebutuhan manusia berdasarkan sifat adalah (3), (4), dan (5).

Jawaban: E

2. Soal ini menguji pemahaman konsep diversifikasi usaha dan strategi mengatasi risiko penurunan harga komoditas pertanian (konsep perilaku produsen/pengusaha dan masalah ekonomi mikro). Siswa perlu menganalisis situasi Pak Ahmad yang rentan terhadap fluktuasi harga gabah dan memilih strategi diversifikasi yang paling efektif untuk meningkatkan nilai tambah dan mengurangi ketergantungan pada satu jenis produk dan satu saluran penjualan. Mengolah hasil panen menjadi produk turunan adalah strategi diversifikasi vertikal yang dapat meningkatkan pendapatan petani dan mengurangi risiko harga. Mengolah sebagian hasil panen menjadi produk turunan seperti beras organik atau kerupuk gabah untuk dijual langsung ke konsumen adalah strategi yang memberikan nilai tambah pada produk gabah, menciptakan produk baru dengan

pasar yang berbeda (konsumen langsung), dan mengurangi ketergantungan pada tengkulak dan harga gabah mentah. Beras organik dan kerupuk gabah memiliki potensi pasar yang lebih stabil dan harga yang lebih tinggi.

Jawaban: D

3. Masalah pokok ekonomi modern mencakup:
- *what*, (barang apa) yang akan diproduksi;
 - *how*, (bagaimana cara) barang diproduksi;
 - *for Whom*, (untuk siapa) barang diproduksi.

Jadi, yang termasuk masalah pokok ekonomi modern adalah (2), (4), dan (5).

Jawaban: D

4. Perilaku konsumen dengan pendekatan ordinal merupakan pendekatan yang menyebutkan bahwa tingkat kepuasan konsumen dalam mengonsumsi barang tidak dapat diukur dengan satu-satuan, tetapi hanya bisa dibandingkan (tidak dapat dikuantitatifkan).

Jadi, yang merupakan perilaku konsumen dengan menggunakan pendekatan ordinal adalah (1), (3), dan (5).

Jawaban: C

5. Pada arus (4) konsumen berbelanja barang ke RTP.

Jawaban: A

6. Fungsi permintaan: $Q_d = 10 - 3P$

Fungsi penawaran (Q_s):

$$\frac{P - P_1}{P_2 - P_1} = \frac{Q - Q_1}{Q_2 - Q_1}$$

$$\frac{P - 50}{60 - 50} = \frac{Q - 10}{30 - 10}$$

$$\frac{P - 50}{10} = \frac{Q - 10}{20}$$

$$2(P - 50) = (Q - 10)$$

$$2P - 100 = Q - 10$$

$$Q = 2P - 90$$

$$Q_s = 2P - 90$$

Syarat keseimbangan:

$$Q_s = Q_d$$

$$2P - 90 = 10 - 3P$$

$$2P + 3P = 10 + 90$$

$$5P = 100$$

$$P = 20$$

Jadi, harga keseimbangan adalah Rp20.

Jawaban: A

7. Dari pernyataan yang ada, yang menunjukkan unit analisis ekonomi makro adalah:

- inflasi,
- pengangguran, dan
- pertumbuhan ekonomi.

Jadi, pernyataan (1), (2), dan (3) benar.

Jawaban: A

8. Diketahui: $P_1 = \text{Rp}45.000/\text{kg}$; $Q_1 = 300 \text{ kg}$;
 $P_2 = \text{Rp}35.000/\text{kg}$; $Q_2 = 200 \text{ kg}$

Koefisien elastisitas permintaan:

$$E_d = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

$$= \frac{(300 - 200)}{(45.000 - 35.000)} \times \frac{45.000}{300}$$

$$= \frac{100}{10.000} \times 150$$

$$= 1,5$$

Karena $E_d > 1$, jenis elastisitas permintaan daging ayam adalah elastis.

Jawaban: B

9. Soal ini menguji pemahaman konsep pendapatan nasional dan cara menghitung Pendapatan Nasional Neto (NNI) dari data PDB (konsep pendapatan nasional dan masalah ekonomi makro). Siswa perlu mengingat rumus hubungan antara PDB, PNB, PNN, dan PD dan mengaplikasikannya pada data yang diberikan. NNI dihitung dengan mengurangi PDB dengan Penyusutan Barang Modal dan Pajak Tidak Langsung, serta menyesuaikan dengan Pendapatan Neto Faktor Luar Negeri.

$\text{NNI} = \text{PDB} - \text{Penyusutan Barang Modal} - \text{Pajak Tidak Langsung} + \text{Pendapatan Neto Faktor Luar Negeri}$

$$\text{NNI} = 1.500 - 100 - 75 + (-50)$$

$$\text{NNI} = 1.275 \text{ triliun Rupiah}$$

Jawaban: A

10. Faktor-faktor yang memengaruhi jumlah uang yang beredar, yakni:

- tingkat pendapatan masyarakat,
- tingkat suku bunga,
- tingkat harga barang,
- selera masyarakat terhadap barang,
- kebijakan kredit pemerintah.

Jadi, pernyataan (2) dan (3) benar.

Jawaban: C

11. Soal ini menguji pemahaman faktor-faktor penyebab pengangguran, khususnya pengangguran usia muda di perkotaan (konsep pengangguran dan masalah ekonomi makro). Siswa perlu menganalisis berbagai faktor yang mungkin berkontribusi terhadap pengangguran dan memilih faktor struktural yang paling mendasar dan relevan dengan konteks pengangguran usia muda di era digital. Ketidaksesuaian antara keterampilan lulusan pendidikan dengan kebutuhan pasar kerja yang berubah cepat akibat digitalisasi adalah masalah struktural yang signifikan.

Kurikulum yang kurang adaptif terhadap perkembangan teknologi dan kebutuhan industri digital menghasilkan lulusan

dengan keterampilan yang tidak sesuai dengan permintaan pasar kerja modern. Ini adalah masalah *struktural* utama pengangguran usia muda.

Jawaban: A

12. Kebijakan fiskal yang dilakukan pemerintah untuk mengatasi inflasi adalah:
- Pengaturan pengeluaran pemerintah
Pemerintah harus menjaga penggunaan anggaran negara agar sesuai dengan perencanaan. Kalau pembelanjaan negara melampaui batas yang telah ditentukan atau direncanakan, akan mendorong per-tambahan uang beredar atau sebaliknya.
 - Peningkatan tarif pajak
Pajak merupakan sumber penerimaan negara yang utama. Dengan dinaikkannya tarif pajak, penghasilan rumah tangga akan diberikan kepada pemerintah sehingga daya beli masyarakat atas barang dan jasa akan berkurang.

Jawaban: E

13. Jika TKI yang dikirim ke luar negeri adalah tenaga kerja yang handal dan terampil, maka permasalahan TKI di luar negeri dapat dihindari. Maka, perlu dilakukan penyeleksian yang cukup ketat terkait pengiriman tenaga kerja ke luar negeri.

Jawaban: A

14. Pengurangan pengangguran dan pemborosan sumber daya serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas perekonomian adalah otorisasi yang menjadi pedoman pelaksanaan pendapatan belanja. Hal ini senada dengan fungsi otorisasi APBN.

Jawaban: C

15. Pemerintah memiliki kebijakan dalam menyediakan modal usaha bagi usaha kecil dan kebijakan ini lebih mengacu

kepada sistem ekonomi. Jadi, masalah ini termasuk dalam masalah ekonomi campuran.

Jawaban: C

16. Pemegang obligasi akan memperoleh keuntungan berupa kupon, yaitu bunga obligasi dan *capital gain* yaitu ketika harga jual obligasi lebih besar nilainya dari harga beli.

Jadi, keuntungan bagi pemegang obligasi adalah (2) dan (3).

Jawaban: D

17. DI (*Disposable Income* = Pendapatan Bebas) adalah pendapatan yang diterima masyarakat yang siap dibelanjakan oleh penerimanya.

Mencari nilai GNP:

$$= \text{GDP} - \text{pendapatan neto LN} \\ = 300 \text{ M} - 111 \text{ M} = 189 \text{ M}$$

Mencari nilai NNP:

$$= \text{GNP} - \text{penyusutan} \\ = 189 \text{ M} - 7 \text{ M} = 182 \text{ M}$$

Mencari nilai NNI:

$$= \text{NNP} - \text{pajak tidak langsung} \\ = 182 \text{ M} - 2 \text{ M} = 180 \text{ M}$$

Mencari nilai PI:

$$= \text{NNI} - \text{laba tidak dibagi} - \text{iuran asuransi} \\ + \text{transfer payment} \\ = 180 \text{ M} - 13 \text{ M} - 10 \text{ M} + 18 \text{ M} = 175 \text{ M}$$

Besarnya DI:

$$= \text{PI} - \text{pajak langsung} \\ = 175 - 12 \text{ M} = 163 \text{ M}$$

Jadi, berdasarkan data tersebut besarnya *Disposable Income* adalah Rp163 miliar.

Jawaban: C

18. Diketahui:

$$\begin{aligned} \text{Jumlah harga tahun 2014} &= 145.700 \\ \text{Jumlah harga tahun 2015} &= 148.100 \\ \text{Jumlah harga tahun 2016} &= 152.000 \end{aligned}$$

Metode agregatif sederhana:

$$\begin{aligned}
 I_A &= \frac{\sum P_n}{\sum P_o} \times 100\% \\
 &= \frac{\sum P_{2016}}{\sum P_{2015}} \times 100\% \\
 &= \frac{152.000}{148.100} \times 100\% \\
 &= 102,63\%
 \end{aligned}$$

Angka 102,63% artinya dibandingkan tahun 2015, indeks harga tahun 2016 mengalami kenaikan sebesar $102,63\% - 100\% = 2,63\%$

Jadi, tingkat inflasi yang terjadi tergolong inflasi ringan (kurang dari 10% setahun).

Jawaban: B

19. Struktur pemerintahan dan struktur politik ekonomi suatu negara tidak ada hubungannya dengan penghitungan pendapatan nasional.

Jawaban: A

20. Perhitungan pendapatan per kapita:

$$= \frac{\text{GNP}}{\text{jumlah penduduk}}$$

Tabel pendapatan per kapita beberapa negara sebagai berikut.

No	Negara	GNP (triliun)	Jumlah Penduduk (jiwa)	Pendapatan per kapita
1	Arili	7.100.000	215 juta	33.023,2
2	New Land	5.213.000	102 juta	51.107,8
3	Lesinia	917.000	71 juta	12.915,4
4	Guenina	763.000	12 juta	65.583
5	Korsaka	1.555.000	14 juta	111.071,4

Berdasarkan data di atas pendapatan per kapita berurutan dari yang tertinggi adalah negara Korsaka, Guenina, New Land, Arili, dan Lesinia.

Jawaban: C

21. Dari sektor moneter, perdagangan internasional bermanfaat untuk meningkatkan devisa, menghindari krisis perbankan, dan meningkatkan kerja sama di bidang perbankan.

Jawaban: B

22. Soal ini menguji pemahaman dampak inflasi, khususnya inflasi yang disebabkan oleh kenaikan harga BBM bersubsidi (konsep inflasi dan masalah ekonomi makro). Siswa perlu menganalisis bagaimana kenaikan harga BBM, sebagai input penting dalam berbagai sektor ekonomi, dapat memicu inflasi biaya dorong (*cost-push inflation*) dan dampaknya terhadap daya beli dan kesejahteraan masyarakat, terutama kelompok rentan. Inflasi akan menggerus nilai riil pendapatan, sehingga daya beli masyarakat menurun.

Inflasi akibat kenaikan BBM akan menggerus daya beli masyarakat, terutama kelompok berpendapatan rendah yang proporsi pengeluaran untuk kebutuhan pokok (termasuk

transportasi dan bahan pangan yang terpengaruh harga BBM) lebih besar. Pendapatan nominal mungkin tetap, tetapi daya beli (pendapatan riil) menurun.

Jawaban: B

23. Bidang personalia adalah bidang manajemen yang bertanggung jawab terhadap sumber daya manusia yang terlibat dalam kegiatan perusahaan.

Jawaban: C

24. Ciri-ciri wirausaha yang sudah melekat, yaitu:

- berani artinya berani dalam mengambil keputusan termasuk resiko kegagalan,
- rasional artinya terukur atau sikap keputusan terukur, dan
- progresif artinya terus meningkat atau ingin selalu meningkat.

Jawaban: A

25. Penjualan kepada anggota	Rp7.500.000
Penjualan kepada non anggota	<u>Rp3.000.000 +</u>
Penjualan total	Rp10.500.000
HPP	<u>Rp5.000.000 -</u>
SHU kotor	Rp5.500.000
Biaya operasi	Rp1.100.000
Biaya admin	<u>Rp800.000 +</u>
Total biaya	<u>Rp1.900.000 -</u>
SHU bersih	Rp7.400.000

Jawaban: E

26. Pilihan (3) dan (4) merupakan bagian neraca pembayaran jasa, maka pilihan yang tepat dari bagian neraca perdagangan adalah (2), (3), dan (4).

Jawaban: C

27. Dalam mengatasi inflasi melalui kebijakan fiskal, pemerintah dapat melakukan beberapa kebijakan berikut:

- menaikkan tarif pajak PPh, PPN, PPnBM, PBB,
- menambah obyek pajak baru, dan
- mengurangi pengeluaran pemerintah.

Jadi, kebijakan fiskal dapat dilakukan dengan instrumen peraturan perundang-undangan.

Jawaban: C

28. Diketahui:

Kurs jual Rp13.000, kurs beli Rp12.000

Sisa dolar Via setelah membeli peralatan elektronik:

$$10.000 - 900 = 9.100$$

Uang yang diterima Via:

$$= 9.100 \text{ US} \times \text{kurs beli}$$

$$= 9.100 \text{ US} \times \text{Rp12.000}$$

$$= 109.200.000$$

Jadi, besar rupiah yang diterima Via adalah Rp109.200.000.

Jawaban: E

29. Kegunaan informasi bagi pihak internal adalah sebagai informasi dan pengambilan keputusan intern, seperti perhitungan pajak dan perencanaan. Jadi, pernyataan (1) dan (4) benar.

Jawaban: B

30. Jurnal umum merupakan catatan akuntansi permanen yang pertama (*book of original entry*) yang digunakan untuk mencatat transaksi keuangan perusahaan secara kronologis dengan menyebutkan akun yang ada di debit maupun yang di kredit. Jadi, pencatatan transaksi ke jurnal umum yang tepat sebagai berikut.

CV Gemerlap (dalam rupiah)

Tgl	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2	Peralatan kantor		3.500.000	-
	Utang		-	3.500.000
5	Piutang usaha		5.000.000	-
	Pendapatan jasa		-	5.000.000

Jawaban: C

31. Transaksi nomor 2 salah karena seharusnya kas berkurang di kredit dan nomor 4 salah karena kas dan piutang usaha seharusnya bertambah di debit. Jadi, mekanisme debit dan kredit yang benar adalah (1) dan (3).

Jawaban: B

32. Transaksi yang tidak dibuat buku besarnya adalah buku besar piutang usaha.

Jawaban: E

33. Pilihan (2) dan (5) tidak tepat karena seharusnya mencatat periode belum berjalan Rp1.600.000. Akun Beban Asuransi disesuaikan sebesar Rp800.000 sehingga saldonya di NSD adalah Rp1.600.000.

Jadi, penyelesaian kertas kerja yang benar adalah akun nomor (1), (3), dan (4).

Jawaban: B

34. Total beban:
= bbn sewa + bbn perlengkapan + bbn penyusutan peralatan + bbn gaji + bbn listrik + bbn telepon
= 1.200.000 + 1.000.000 + 400.000 + 2.400.000 + 800.000 + 200.000
= 6.000.000

Besarnya pendapatan:

Laba bersih = pendapatan – total beban

7.000.000 = pendapatan – 6.000.000

pendapatan = 7.000.000 + 6.000.000

= 13.000.000

Jadi, besarnya pendapatan bengkel “Hebat” adalah Rp13.000.000.

Jawaban: A

35. Menghitung laba dan pendapatan masing-masing perusahaan:

– Perusahaan A

Laba perusahaan A

= Modal akhir – Modal awal + Prive

= Rp60.000.000 – Rp40.000.000

= Rp20.000.000

Pendapatan perusahaan A

= Beban usaha + laba

= (Rp6.000.000 + Rp1.500.000 + Rp2.000.000) + Rp20.000.000

= Rp9.500.000 + Rp20.000.000

= Rp29.500.000

– Perusahaan B

Laba perusahaan B

= Modal akhir – Modal awal + Prive

= Rp52.000.000 – Rp20.000.000

= Rp32.000.000

Pendapatan perusahaan B

= Beban usaha + laba

= (Rp2.000.000 + Rp1.000.000 + Rp500.000) + Rp32.000.000

= Rp3.500.000 + Rp32.000.000

= Rp35.500.000

Kesimpulannya adalah pendapatan perusahaan A Rp29.500.000 dan perusahaan B Rp35.500.000.

Jawaban: D

36. Jurnal pengeluaran kas mencatat transaksi-transaksi yang menyebabkan kas berkurang, di antaranya transaksi:

- pembelian secara tunai,
- pembayaran utang, dan
- pembayaran beban.

Jadi, pencatatan yang benar dalam jurnal pengeluaran kas adalah nomor (1), (3), dan (6).

Jawaban: B

37. Jawaban A dan E salah karena akun tersebut tidak dimuat di buku besar pembantu, tetapi di buku besar umum. Pilihan C salah karena posisinya yang tepat di debit bukan kredit. Pilihan D juga salah karena posisi saldo di sisi kredit tidak tepat. Jadi, pencatatan ke buku besar pembantu piutang yang benar sebagai berikut.

Toko Bagus

Tgl.	Ket.	Ref	D	K	Saldo	
					D	K
2016 Juli 31	J Penjualan	JP1	Rp6.000.000	-	Rp6.000.000	-

Jawaban: B

38. Jika jurnal umum berada di kredit maka masuk ke dalam buku besar sebagai kredit. Begitu juga sebaliknya, jika jurnal umum berada di debit maka masuk ke dalam buku besar sebagai debit. Jadi, penyesuaian kertas kerja yang benar adalah akun nomor (1), (2), dan (3).

Jawaban: A

39. Perhitungan nilai pembelian bersih:

$$\text{HPP} = \text{pers. brg dagang awal} + \text{pembelian bersih} - \text{pers. brg dagang akhir}$$

$$83.000.000 = 60.000.000 + \text{pembelian bersih} - 48.000.000$$

$$83.000.000 = 12.000.000 + \text{pembelian bersih}$$

$$\text{pembelian bersih} = 83.000.000 - 12.000.000$$

$$= 71.000.000$$

Perhitungan retur pembelian:

$$\text{Pembelian bersih} = \text{pembelian} + \text{bbn ang. pembelian} - (\text{pot. pembelian} + \text{retur pembelian})$$

$$71.000.000 = 70.500.000 + 4.500.000 - (3.000.000 + \text{retur pembelian})$$

$$71.000.000 = 72.000.000 - \text{retur pembelian}$$

$$\text{retur pembelian} = 72.000.000 - 71.000.000$$

$$= 1.000.000$$

Jadi, besarnya retur pembelian adalah Rp1.000.000.

Jawaban: B

40. Pilihan E salah karena penyusutan seharusnya di kredit. Pilihan D salah karena perkiraan yang ada di debit seharusnya tidak termasuk utang. Pilihan C salah karena akun perlengkapan tertulis di sisi kredit. Pilihan A salah karena akun peralatan toko terdapat di sisi kredit. Jadi, penyusunan neraca saldo setelah penutupan yang tepat terdapat pada pilihan B.

PD Aman Neraca Saldo Setelah Penutupan Per 31 Desember 2016			
Nomor	Nama Perkiraan	Debit	Kredit
101	Kas	18.000.000	
102	Perlengkapan	7.000.000	
121	Peralatan Toko	6.000.000	
122	Akun Penys. Peralatan Toko		2.500.000
201	Utang Dagang		2.000.000
301	Modal		25.000.000

Jawaban: B

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

GEOGRAFI

PAKET 1

PREDIKSI SOAL GEOGRAFI

1. **HOTS** Kondisi Pulau Jawa dengan jumlah penduduk yang padat menyebabkan lahan pertanian sempit. Pulau Kalimantan masih memiliki lahan pertanian yang luas karena jumlah penduduknya yang relatif sedikit. Maka, terjadi perpindahan penduduk dari Pulau Jawa ke Pulau Kalimantan melalui transmigrasi.

Konsep geografi yang digunakan untuk memahami fenomena tersebut adalah

- A. konsep geografi
- B. konsep lokasi
- C. konsep aglomerasi
- D. konsep keterjangkauan
- E. konsep interaksi

2. **HOTS** Banjir yang melanda wilayah Bandung tahun 2009 menimbulkan kerugian yang sangat besar baik materil maupun moril. Pendekatan geografi untuk menganalisis persoalan tersebut adalah

- A. pendekatan keruangan
- B. pendekatan kewilayahan
- C. pendekatan kompleks wilayah
- D. pendekatan spasial
- E. pendekatan ekologi

3. **HOTS** Fenomena alam dalam bentuk angin puting beliung yang terjadi di wilayah Indonesia ada kaitannya dengan perbedaan tekanan udara dan suhu udara.

Prinsip geografi yang berkaitan dengan fenomena tersebut adalah

- A. prinsip interelasi
- B. prinsip deskripsi
- C. prinsip persebaran

- D. prinsip korologi
- E. prinsip spasial

4. Perpaduan unsur-unsur fisik dan nonfisik pada satu region tertentu secara komprehensif harus dibahas oleh satu cabang geografi, yaitu

- A. geografi transportasi
- B. geografi budaya
- C. geografi kawasan
- D. geografi pertanian
- E. geografi perilaku

5. Fenomena letusan gunung api:

- (1) Letusan tidak dahsyat.
- (2) Material yang dikeluarkan sangat cair.
- (3) Kadang-kadang diselingi dengan letusan yang kuat.
- (4) Tekanan gas tinggi.
- (5) Material yang dikeluarkan kental serta diselingi dengan material padat.

Fenomena tersebut akan menghasilkan bentuk muka bumi berupa

- A. gunung api kaldera
- B. gunung api perisai
- C. gunung api strato
- D. gunung api linear
- E. gunung api maar

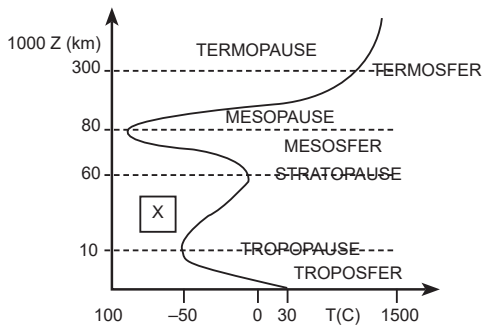
6. Perbedaan teori pembentukan tata surya menurut Teori Nebula dan Teori Pasang Surut adalah

- A. Teori Nebula: Matahari sudah ada sejak dulu
Teori Pasang Surut: Matahari terbentuk bersama dengan planet

- B. Teori Nebula: Tata surya terbentuk dari gumpalan kabut
Teori Pasang Surut: Tata surya terbentuk dari material matahari
- C. Teori Nebula: Planet-planet berasal dari debu angkasa
Teori Pasang Surut: Planet-planet berasal dari gumpalan kabut awan
- D. Teori Nebula: Gumpalan kabut pecah membentuk planet karena tabrakan komet
Teori Pasang Surut: Matahari mengalami ledakan besar berkali-kali
- E. Teori Nebula: Pada awalnya hanya terbentuk 4 planet raksasa
Teori Pasang Surut: Planet yang terbentuk ukurannya sama
7. Pembentukan jagat raya menurut Teori Big Bang didasarkan pada asumsi bahwa alam semesta berasal dari keadaan panas dan padat yang mengalami
- perubahan materi terus-menerus dan statis
 - pembentukan atom-atom hidrogen dan helium
 - pergeseran bintang-bintang di alam raya dan planet
 - gaya gravitasi antarmateri dan planet
 - ledakan dahsyat dan mengembang
8. Ciri-ciri planet:
- (1) Planet terkecil di tata surya.
 - (2) Amplitudo suhu harian mencolok.
 - (3) Elongasi maksimal 28° .
 - (4) Tidak memiliki atmosfer.
 - (5) Jarak dari Matahari ± 59 juta km.
- Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah
- Merkurius
 - Venus
 - Bumi
 - Mars
 - Yupiter
9. Tiga jenis batuan yang bernilai ekonomi tinggi adalah
- konglomerat, obsidian, dan intan
 - korundum, intan, dan granit
 - obsidian, granit, dan korundum
 - intan, konglomerat, dan korundum
 - granit, obsidian, dan konglomerat
10. Peristiwa gunung meletus, gempa bumi, dan longsor sering terjadi di hampir seluruh wilayah Indonesia. Hal ini merupakan contoh aspek geosfer pada lapisan
- atmosfer
 - litosfer
 - hidrosfer
 - biosfer
 - antroposfer
11. Saat terjadi gempa di sekitar pantai kemudian diikuti surutnya air laut yang ekstrem menandakan akan terjadi tsunami. Langkah yang paling tepat untuk melakukan penyelamatan adalah
- menjauhi pantai dan berlindung dalam rumah
 - menjauhi pantai dan mencari tempat yang tinggi
 - menaiki kapal karena lebih aman dan menjauhi pantai
 - berlindung di bawah pohon dan menghindari terjangan air bah
 - meminta bantuan penyelamat dan mengumpulkan barang berharga
12. Kegiatan penambangan batu bara oleh pihak-pihak tertentu selalu menghadapi masalah berupa kerusakan lahan dan hutan bekas lokasi penambangan. Tindakan yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah di lahan bekas penambangan tersebut adalah
- meninggalkan dan berpindah ke lokasi lain
 - memanfaatkan tempat budidaya ikan dan penghijauan
 - menimbun kembali lubang galian dan melakukan reboisasi
 - menghutankan kembali dan menjadikan kawasan hutan
 - menyerahkan kepada pemerintah dan mengosongkan hingga pulih kembali

13. Lapisan atmosfer bertanda X pada gambar berfungsi

HOTS

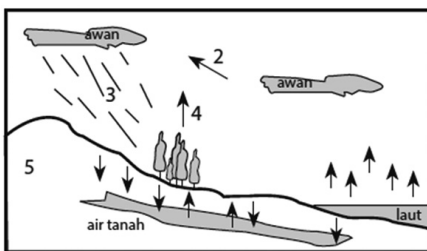


- A. melindungi bumi dari jatuhnya atmosfer
B. memantulkan gelombang radio
C. membatasi bumi dengan jagat raya
D. melindungi bumi dari sinar ultraviolet
E. tempat berlangsungnya berbagai gejala cuaca
14. Di Nusa Tenggara Timur curah hujan tahunan kecil dan penguapan air kecil. Tipe iklim di daerah tersebut menurut Koppen adalah

- A. iklim Af
B. iklim Am
C. iklim Aw
D. iklim Bw
E. iklim D

15. Proses kondensasi pada gambar ditunjukkan oleh angka

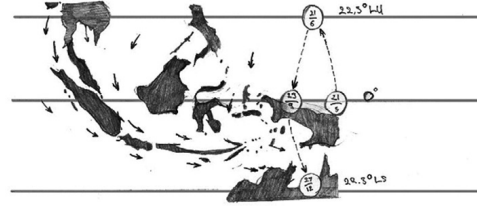
HOTS



- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

16. Dengan memperhatikan peta, wilayah yang mengalami musim penghujan pada bulan Juni adalah

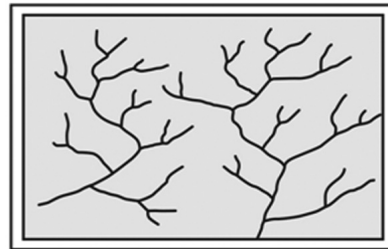
HOTS



- A. Sulawesi Barat
B. Nusa Tenggara Timur
C. Bali
D. Maluku
E. Jawa Barat

17. Pola aliran sungai pada gambar memiliki ciri-ciri aliran anak sungai

HOTS



- A. membentuk sudut lancip dan terdapat di daerah berlereng curam
B. tidak teratur dan sudut lancip yang terdapat di dataran rendah
C. terdapat di daerah dataran rendah dan anak sungai teratur
D. membentuk sudut siku-siku dan terdapat aliran lambat
E. terdapat di daerah patahan dan anak sungai seperti sirip daun

18. Fenomena *urban heat island* (UHI) menjadi isu perkotaan yang semakin serius di kota-kota besar di Indonesia, termasuk Jakarta. UHI menyebabkan suhu udara di pusat kota lebih tinggi dibandingkan wilayah sekitarnya, berdampak pada kenyamanan termal, kesehatan, dan konsumsi energi. Pemanfaatan teknologi penginderaan jauh yang paling efektif untuk mengidentifikasi dan memetakan zona *urban heat island* di wilayah metropolitan Jakarta adalah

HOTS

- A. Citra foto udara pankromatik resolusi tinggi untuk analisis detail bangunan dan infrastruktur perkotaan.
- B. Citra satelit inframerah termal untuk mengukur dan memvisualisasikan perbedaan suhu permukaan di berbagai zona perkotaan.
- C. Citra satelit multispektral dengan kombinasi band Visible dan Near Infrared untuk analisis vegetasi dan tutupan lahan.
- D. Data LiDAR (Light Detection and Ranging) untuk pemodelan 3D struktur bangunan dan topografi perkotaan.
- E. Data radar sintesis apertur (SAR) untuk pemantauan perubahan penggunaan lahan dan pertumbuhan bangunan secara periodik.
19. Sebaran hutan Indonesia dari barat ke timur adalah
- A. hutan musim – sabana tropik – hutan hujan tropik
- B. hutan hujan tropik – sabana tropik – hutan musim
- C. hutan hujan tropik – hutan musim – sabana tropik
- D. sabana tropik – hutan hujan tropik – hutan musim
- E. sabana tropik – hutan musim – hutan hujan tropik
20. Peningkatan daya tahan tanah terhadap tenaga tetes hujan dapat dilakukan dengan cara
- A. pembuatan embung
- B. penanaman pohon pelindung
- C. pembuatan teras bangku
- D. pengelolaan tanah minimum
- E. penggunaan pupuk organik
21. Jenis Fauna:
- (1) Maleo
- (2) Komodo
- (3) Koala
- (4) Kanguru
- (5) Cendrawasih

Fauna endemik di Indonesia bagian timur terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

22. Daerah angka IV seperti gambar adalah wilayah persebaran hewan

HOTS



- A. orang utan, badak, harimau, dan babi hutan
- B. orang utan, gajah, trenggiling, dan kanguru
- C. harimau, bekantan, jerapah, dan kuda nil
- D. gajah, tapir, badak, dan kanguru
- E. kuda nil, badak, trenggiling, dan kuskus

23. Pernyataan:

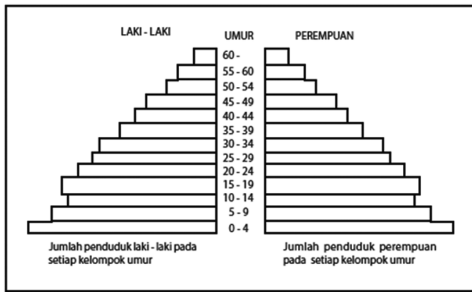
- (1) Pendapatan per kapita tinggi.
- (2) Jumlah penduduk besar.
- (3) Angka harapan hidup rendah.
- (4) Persebaran penduduk tidak merata.
- (5) Sebagian besar penduduk tinggal di pedesaan.

Masalah utama kependudukan di Indonesia terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (3), dan (4)
- E. (3), (4), dan (5)

24. Kebijakan pemerintah dalam pembangunan untuk mengatasi dampak piramida penduduk seperti gambar adalah di bidang

HOTS



- A. pendidikan dan pembangunan prasarana
- B. pendidikan dan pembangunan kelautan
- C. pendidikan dan lapangan kerja
- D. lapangan kerja dan sarana olahraga
- E. pembangunan perumahan dan sistem keamanan

25. Indonesia merupakan negara *megabiodiversity* dengan tingkat keanekaragaman hayati yang sangat tinggi, namun juga menghadapi tantangan besar dalam konservasi. Deforestasi, fragmentasi habitat, dan perubahan iklim mengancam keberlangsungan berbagai spesies endemik, termasuk Orangutan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*).

Pendekatan konservasi berbasis spasial yang paling efektif untuk melindungi populasi Orangutan Kalimantan dan habitatnya secara berkelanjutan, dengan mempertimbangkan koridor antar habitat dan tekanan aktivitas manusia adalah

- A. Penetapan seluruh kawasan hutan Kalimantan sebagai kawasan konservasi strict protection tanpa aktivitas manusia.
- B. Pengembangan ekowisata berbasis masyarakat di sekitar habitat Orangutan untuk meningkatkan kesadaran konservasi.
- C. Integrasi data spasial habitat Orangutan, tutupan lahan, dan aktivitas manusia dalam SIG untuk zonasi konservasi dan pengelolaan koridor habitat.
- D. Relokasi populasi orang utan ke suaka margasatwa di pulau Jawa untuk menghindari ancaman deforestasi di Kalimantan.

E. Peningkatan penegakan hukum terhadap perburuan liar dan perdagangan ilegal Orangutan serta habitatnya.

26. Persyaratan:

- (1) Kedelai
- (2) Kapas
- (3) Cengkih
- (4) Jagung
- (5) Kelapa sawit

Jenis sumber daya alam nabati sebagai sumber bahan pangan ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (4), dan (5)
- D. (2), (3), dan (4)
- E. (3), (4), dan (5)

27. Wilayah Indonesia sangat rawan terhadap bencana gunung api karena posisinya di *Ring of Fire*. Erupsi gunung api dapat menimbulkan berbagai dampak merusak, termasuk aliran piroklastik, lahar, dan hujan abu vulkanik.

Upaya mitigasi bencana gunung api yang paling efektif untuk mengurangi risiko dan dampak erupsi gunung api terhadap permukiman penduduk yang berada di lereng dan kaki gunung api adalah

- A. Pembangunan rumah tahan gempa dan tsunami di seluruh wilayah rawan bencana gunung api.
- B. Pembuatan terowongan bawah tanah untuk mengalirkan lahar dan aliran piroklastik menjauhi permukiman.
- C. Penanaman vegetasi rapat di lereng gunung api untuk mencegah erosi dan tanah longsor akibat hujan abu.
- D. Relokasi seluruh permukiman penduduk yang berada dalam zona bahaya gunung api ke wilayah yang lebih aman.
- E. Pengembangan sistem peringatan dini erupsi gunung api yang terintegrasi dan edukasi masyarakat tentang prosedur evakuasi.

28. Jenis sumber daya alam barang tambang yang ditunjukkan tanda panah pada peta adalah

H
O
T
S

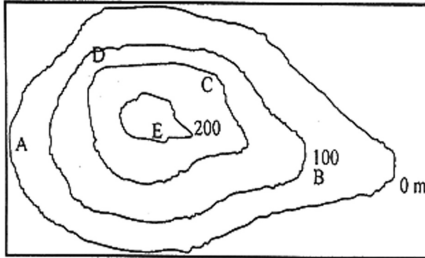


- A. tembaga
B. belerang
C. minyak bumi
D. tanah liat
E. gas alam
29. Persebaran hutan hujan tropik di Pulau Kalimantan mendukung aktivitas ekonomi penduduk setempat di bidang
- A. pertambangan dan perkebunan
B. perikanan dan rotan
C. perladangan dan pertanian
D. pertanian dan peternakan
E. perkebunan dan pertanian
30. Pernyataan:
- (1) Kegiatan mempertimbangkan masa depan.
 - (2) Sumber daya alam diolah dengan kualitas tinggi.
 - (3) Pengolahan sumber daya dengan teknologi tepat guna.
 - (4) Kegiatan produksi mempertimbangkan masa depan.
 - (5) Limbah dialirkan ke sungai.
- Pemanfaatan sumber daya alam secara arif terdapat pada angka
- A. (1), (2), dan (4)
B. (1), (2), dan (5)
C. (1), (3), dan (4)
D. (2), (3), dan (5)
E. (3), (4), dan (5)
31. Ciri pembangunan berkelanjutan adalah
- A. membiarkan sumber daya alam demi kelestarian lingkungan hidup alamiah secara berkesinambungan
B. memenuhi kebutuhan sekarang tanpa mengorbankan pemenuhan kebutuhan generasi masa depan
C. melakukan metode mekanisasi pada bidang pertanian untuk meningkatkan produksi
D. memanfaatkan sumber daya alam untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat serta generasi mendatang
E. pembangunan harus bersifat eksploitatif untuk memberikan alternatif pilihan untuk generasi mendatang
32. Pemanfaatan lingkungan hidup yang sesuai dengan pembangunan berkelanjutan tercermin pada tindakan
- A. melestarikan kemampuan fungsi ekosistem
B. membiarkan sumber daya alam agar lestari
C. penerapan prinsip ekonomi dalam kegiatan industri
D. memanfaatkan teknologi sesuai tuntutan produksi
E. memberikan kemampuan sumber daya alam bertambah
33. Pencemaran udara di sekitar perkotaan semakin meningkat akibat asap buangan kendaraan bermotor. Upaya untuk mengatasi hal tersebut adalah
- A. reboisasi taman perkotaan dengan buah-buahan
B. penghutanan perkotaan dengan tanaman keras
C. penghijauan taman di daerah perkotaan
D. pembuatan sengkedan di daerah perkotaan
E. penghijauan perkotaan dengan perencanaan matang
34. Informasi yang diperoleh pengguna dari membaca peta banjir adalah

- A. luas dan tingkat genangan air
- B. tingkat dan volume genangan air
- C. volume dan ketinggian genangan air
- D. lokasi dan luas genangan banjir
- E. ketinggian dan lokasi genangan air

35. Kemiringan lereng kontur huruf B pada gambar mempunyai

HOTS



- A. kemiringan terjal
- B. kemiringan curam
- C. kemiringan landai
- D. kemiringan berliku
- E. kemiringan sedang

36. Jenis-jenis peta:

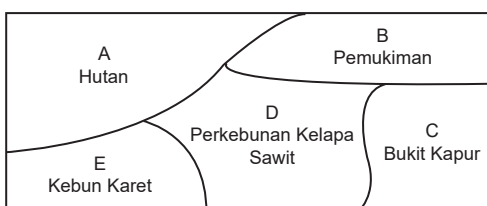
- (1) Peta persebaran swalayan
- (2) Peta persebaran curah hujan
- (3) Peta pemanfaatan lahan
- (4) Peta pemukiman penduduk
- (5) Peta jaringan jalan

Pemerintah daerah ingin membangun sekolah dasar maka peta yang digunakan terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (4), dan (5)
- D. (2), (3), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

37. Lokasi A sesuai grafis tata guna lahan ditunjukkan pada gambar di bawah ini. Lokasi tersebut ideal untuk mendirikan industri

HOTS



- A. rotan karena dekat tenaga kerja
- B. kertas karena dekat jalan raya
- C. ban karena dekat kebun karet
- D. penggergajian kayu karena dekat pasar
- E. pulp, karena dekat dengan bahan baku

38. Sebuah bangunan berbentuk memanjang dengan ukuran besar dan berasosiasi dengan dua jalur dikenali sebagai bentang budaya berupa

- A. pabrik
- B. perkantoran
- C. terminal bis
- D. stasiun kereta api
- E. bengkel kereta api

39. Manfaat citra di bidang geologi adalah

- A. pendeteksi kondisi hutan
- B. penentuan situs purbakala
- C. pembuatan pemetaan tematik
- D. pemantauan pencemaran udara
- E. pemantauan struktur batuan

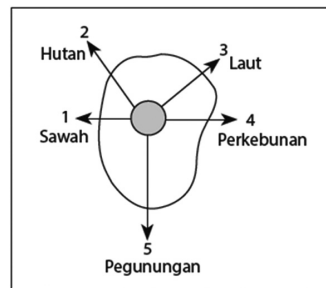
40. Perkembangan wilayah pedesaan di Indonesia menghadapi tantangan kompleks, termasuk urbanisasi, alih fungsi lahan pertanian, dan kesenjangan pembangunan dengan wilayah perkotaan. Namun, wilayah pedesaan juga memiliki potensi besar dalam mendukung pembangunan nasional, terutama dalam sektor pertanian, pariwisata, dan energi terbarukan. Strategi pembangunan wilayah pedesaan yang paling berkelanjutan dan inklusif untuk mengatasi tantangan dan memaksimalkan potensi wilayah pedesaan di Indonesia adalah

HOTS

- A. Memfokuskan pembangunan infrastruktur perkotaan di wilayah pedesaan untuk menarik investasi dan urbanisasi.
- B. Mengembangkan ekonomi berbasis sumber daya lokal dan kearifan tradisional, seperti pertanian organik, agrowisata, dan energi terbarukan skala kecil.

- C. Mendorong industrialisasi besar-besaran di wilayah pedesaan untuk meningkatkan pendapatan dan lapangan kerja.
- D. Memberikan subsidi dan bantuan sosial secara langsung kepada masyarakat pedesaan untuk mengurangi kemiskinan dan kesenjangan.
- E. Mendorong migrasi penduduk desa ke perkotaan untuk mengurangi kepadatan penduduk dan meningkatkan efisiensi ekonomi.
41. Peranan Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam pelaksanaan pembangunan adalah menyajikan informasi
- bentang budaya dan bentang alam
 - perkembangan ekonomi dan sosial
 - perkembangan negara dan bangsa
 - perkembangan pendidikan dan sosial
 - lapangan kerja dan kegiatan ekonomi
42. Ciri-ciri pola keruangan desa ditinjau dari segi sosial adalah
- lokasi jauh dari pusat kota
 - kawasan pemukiman rapi dan teratur
 - banyak dijumpai jalan setapak
 - kehidupan masyarakatnya gotong royong
 - pemukiman kumuh tersebar di seluruh wilayah
43. Desa memiliki peranan yang besar bagi perkembangan kota, yaitu sebagai
- tempat hiburan
 - pusat informasi
 - penyedia bahan pangan
 - penghasil alat-alat informasi
 - tempat berinvestasi/usaha
44. Pernyataan:
- (1) Tumbuh kawasan kumuh dan miskin.
 - (2) Banyak lahan pertanian yang terbengkalai.
 - (3) Dekadensi moral pada masyarakat desa.
 - (4) Perubahan orientasi mata pencaharian penduduk desa.
 - (5) Tingkat pendidikan masyarakat desa menurun.
 - (6) Arus lalu lintas yang lancar.
- Dampak negatif interaksi desa kota bagi masyarakat desa terdapat pada angka
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (4), dan (5)
 - (2), (3), dan (4)
 - (3), (5), dan (6)
 - (4), (5), dan (6)
45. Penduduk kota A = 5.000.000 jiwa, kota B = 200.000 jiwa, sedangkan jarak kota A ke kota B = 60 km. Jika antara kota A dan B akan didirikan rumah sakit, lokasi ideal yang tepat adalah
- 10 km dari B
 - 10 km dari A
 - 20 km dari A
 - 25 km dari B
 - 40 km dari B
46. Arah pengembangan wilayah seperti gambar lebih pesat ke arah angka karena

H
O
T
S



- 1, daerah agraris
- 2, mengurangi polusi
- 3, tanahnya masih luas
- 4, transportasinya lancar
- 5, menjadi tempat rekreasi

47. Pernyataan:

- (1) Pendapatan penduduk meningkat.
- (2) Adanya asimilasi budaya masyarakat.
- (3) Kesejahteraan penduduk meningkat.
- (4) Teknologi dan transportasi berkembang pesat.
- (5) Anggaran pendapatan daerah meningkat.

Faktor-faktor yang memengaruhi pusat pertumbuhan terhadap ekonomi masyarakat adalah nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

48. Unsur-unsur geografis:

- (1) Jarak antarkota
- (2) Jumlah penduduk
- (3) Mata pencaharian
- (4) Luas wilayah

Faktor yang memengaruhi model gravitasi dalam pembangunan wilayah terdapat pada angka

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

49. Negara-negara di dunia dapat dikelompokkan ke dalam negara maju dan berkembang. Penetapan kelompok negara tersebut didasarkan pada kriteria tertentu. Salah satu kriteria yang digunakan untuk menetapkan negara maju adalah

- A. luas wilayah negaranya
- B. penguasaan teknologi tinggi
- C. besarnya jumlah penduduk
- D. tingkat pertumbuhan ekonomi
- E. besarnya potensi sumber daya alam

50. Kerja sama regional antar negara di kawasan Asia Tenggara, seperti melalui ASEAN Economic Community (AEC), memiliki implikasi geografis yang signifikan terhadap pola perdagangan, investasi, dan mobilitas penduduk antarnegara anggota. Dampak geografis utama dari integrasi ekonomi regional melalui AEC terhadap wilayah Indonesia adalah

- A. Meningkatnya ketergantungan Indonesia pada impor barang konsumsi dari negara-negara ASEAN.
- B. Terbukanya peluang pasar ekspor yang lebih luas bagi produk-produk unggulan Indonesia ke negara-negara ASEAN.
- C. Menurunnya investasi asing langsung (FDI) ke Indonesia karena persaingan dengan negara-negara ASEAN lainnya.
- D. Terjadinya arus migrasi tenaga kerja terampil dari Indonesia ke negara-negara ASEAN yang lebih maju.
- E. Meningkatnya risiko ketidakstabilan ekonomi regional akibat persaingan antar negara anggota ASEAN.

PAKET 1

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL BIOLOGI

1. Konsep geografi yang berkaitan dengan pindahnya penduduk dari tempat yang padat ke tempat yang lebih luas adalah konsep lokasi.

Jawaban: B

2. Pendekatan ekologi adalah pendekatan yang digunakan untuk mengetahui hubungan dan keterkaitan antara unsur-unsur yang berada di suatu lingkungan tertentu, baik antara makhluk hidup dan lingkungan alam.

Jawaban: E

3. Prinsip interelasi yaitu adanya hubungan saling keterkaitan antargejala dalam ruang, fenomena alam yang digambarkan adalah puting beliung yang terjadi di wilayah Indonesia ada kaitannya dengan perbedaan tekanan dan suhu udara.

Jawaban: A

4. Geografi kawasan adalah cabang ilmu geografi yang mempelajari suatu region (daerah/wilayah/kawasan) secara komprehensif. Seluruh ciri khas fisik dan nonfisik dari suatu daerah dikaji dan diamati dalam cabang ilmu ini. Geografi kawasan dikenal dengan istilah *regional geographic*.

Jawaban: C

5. Erupsi bersifat campuran terdiri atas erupsi eksplosif diselingi oleh erupsi efusif. Letusannya kecil (tidak dahsyat), dapat

berupa lelehan batuan yang panas dan cair. Lelehan yang sering terjadi menyebabkan lereng gunung berlapis-lapis sehingga terbentuk gunung api strato atau berbentuk kerucut.

Jawaban: C

6. Menurut Teori Nebula, anggota tata surya pada awalnya berbentuk massa gas raksasa dan berputar perlahan-lahan. Massa ini berangsur-angsur mendingin, mengecil, dan mendekati bentuk bola. Rotasi massa semakin lama semakin tinggi hingga bagian tengahnya menggelembung, akhirnya lingkaran materi itu terlempar keluar kemudian mendingin, mengecil, dan menjadi planet. Menurut Teori Pasang Surut, planet terbentuk dari massa gas asli yang ditarik dari matahari oleh bintang yang lewat. Peristiwa ini terjadi ketika matahari nyaris bersinggungan dengan sebuah bintang.

Jawaban: B

7. Menurut Teori Big Bang, jagat raya terbentuk dari galaksi-galaksi yang saling berdekatan dan berasal dari massa tunggal yang menyimpan suhu dan energi yang sangat besar. Dengan besarnya energi dan tingginya suhu tersebut menimbulkan ledakan besar yang menghancurkan massa tunggal sehingga terpisah menjadi serpihan-serpihan sebagai awal jagat raya.

Jawaban: E

8. Ciri-ciri planet Merkurius:
- Planet terkecil dengan diameter sekitar 4.880 km.
 - Suhu permukaan pada siang hari mencapai 400°C, namun di malam hari akan turun hingga mencapai 180°C sehingga amplitudo suhu harian sangat tinggi.
 - Sudut elongasi terbesar 28°.
 - Tidak memiliki atmosfer.
 - Jaraknya yang hanya 58-59 juta km dari matahari.
 - Periode revolusi 88 hari.
 - Periode rotasi 59 hari.

Jawaban: A

9. Tiga jenis batuan yang bernilai ekonomi tinggi adalah korundum, intan, dan granit. Ketiga batu tersebut bernilai tinggi karena memiliki bentuk kristal kompleks dan derajat kekerasan yang tinggi.

Jawaban: B

10. Peristiwa gunung meletus, gempa bumi, dan longsor yang sering terjadi di wilayah Indonesia merupakan contoh aspek geosfer yang terdapat pada lapisan litosfer.

Jawaban: B

11. Langkah yang paling tepat untuk melakukan penyelamatan ketika terjadi gempa dan tsunami adalah menjauhi pantai dan mencari tempat yang tinggi.

Jawaban: B

12. Tindakan yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah di lahan bekas penambangan batu bara adalah dengan menimbun kembali lubang galian dan melakukan reboisasi agar kelestarian hutan tetap terjaga.

Jawaban: C

13. Lapisan atmosfer yang bertanda X pada gambar merupakan lapisan stratosfer yang berada pada ketinggian rata-rata 15-50 km. Antara lapisan stratosfer dan

lapisan mesosfer dipisahkan oleh lapisan stratopause. Bagian paling atas lapisan stratosfer merupakan tempat konsentrasi ozon yang berfungsi untuk melindungi bumi dari sinar ultraviolet.

Jawaban: D

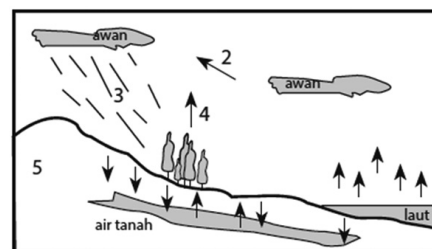
14. Pengelompokan iklim Koppen berdasarkan indikator vegetasi, artinya bahwa vegetasi merupakan tanda atau indikator dari kondisi iklimnya. Koppen membagi iklim dunia menjadi iklim A, B, C, D, dan E.

- Iklim A, yaitu iklim khatulistiwa
- Iklim B, yaitu iklim subtropik
- Iklim C, yaitu iklim subtropik lembab
- Iklim D, yaitu iklim sedang kontinental
- Iklim E, yaitu iklim salju

Iklim Af adalah tipe iklim tropis basah (*tropical wet climate*), iklim Am adalah tipe iklim basah tropis dengan musim yang singkat (*tropical wet with short dry climate*), iklim Aw adalah tipe iklim basah tropis (*tropical wet and dry climate*), dan iklim Bw adalah iklim kering (*dry climate*) yang terjadi karena penguapan lebih besar atau sama dengan jumlah hujan yang diterima. Sesuai dengan kondisi curah hujan di daerah Nusa Tenggara, maka iklimnya termasuk iklim Bw.

Jawaban: D

15. Diketahui: siklus hidrologi



Dalam siklus hidrologi terdapat beberapa gejala yang ditunjukkan pada gambar, antara lain:

- (1) Proses evaporasi (penguapan dari laut).
- (2) Kondensasi (perubahan bentuk uap air menjadi embun, titik-titik air, es).

- (3) Presipitasi (titik-titik air yang turun menjadi hujan)
 - (4) Transpirasi (penguapan dari daun tanaman yang masih hidup)
 - (5) Infiltrasi (proses peresapan air hujan ke dalam tanah melalui celah atau pori-pori tanah dan batuan sehingga mencapai muka air tanah yang kemudian menjadi air bawah tanah).
- Jadi, proses kondensasi pada gambar ditunjukkan oleh angka 2.

Jawaban: B

16. Pada peta, arah angin menuju ke Benua Australia sehingga wilayah yang mengalami musim hujan pada bulan Juni adalah Nusa Tenggara Timur.

Jawaban: B

17. Pola aliran sungai yang ada di permukaan bumi sangat dipengaruhi oleh morfologi tempat sungai mengalir dan struktur geologinya. Gambar pada soal adalah pola aliran sungai *Pinnate*, yaitu pola aliran sungai yang anak-anak sungainya bermuara ke sungai induk yang berbentuk lancip. Pola ini biasanya mengalir di daerah yang miring dan lereng yang curam.

Jawaban: A

18. Soal ini menguji pemahaman HOTS tentang aplikasi penginderaan jauh dalam studi perkotaan, khususnya fenomena *urban heat island*. Siswa diharapkan mampu memilih jenis citra penginderaan jauh yang paling sesuai untuk mendeteksi dan memetakan UHI.
Citra satelit inframerah termal secara khusus dirancang untuk merekam dan mengukur radiasi termal atau panas yang dipancarkan oleh permukaan bumi. Data ini sangat ideal untuk mengidentifikasi perbedaan suhu permukaan, yang merupakan indikator utama *urban heat island*. Zona dengan suhu permukaan lebih tinggi akan tampak lebih cerah atau dengan warna yang berbeda pada citra

termal, memungkinkan pemetaan UHI secara visual dan kuantitatif.

Jawaban: B

19. Berdasarkan curah hujannya, dari barat sampai ke timur Indonesia curah hujannya semakin berkurang sehingga mengakibatkan hutan yang ada di Indonesia berbeda. Karena pengaruh curah hujan inilah hutan di Indonesia dari barat ke timur menjadi hutan hujan tropis di Pulau Sumatera dan Kalimantan, kemudian hutan musim di Jawa Tengah dan Jawa Timur, serta Sabana di daerah Nusa Tenggara.

Jawaban: C

20. Peningkatan daya tahan tanah terhadap tenaga tetes hujan dapat dilakukan dengan penanaman pohon pelindung. Penanaman pohon pelindung dapat memperlambat tetes hujan yang jatuh ke tanah karena sebelum mencapai tanah air hujan akan jatuh ke daun, kemudian ke batang dan akhirnya diresapkan ke dalam tanah oleh akar sehingga daya tahan tanah akan lebih stabil.

Jawaban: B

21. Fauna bagian timur Indonesia memiliki kesamaan dengan tipe Australis dengan ciri mamalia berkantung dan burung berbulu indah seperti, cendrawasih, koala, kanguru, kakaktua, kuskus, dan walabi. Jadi, fauna endemik di Indonesia bagian timur ditunjukkan pada angka (3), (4), dan (5).

Jawaban: E

22. Wilayah IV pada peta merupakan wilayah oriental, meliputi wilayah Asia Tenggara dan Asia Selatan. Fauna yang ada di daerah tersebut sama seperti yang ada di Indonesia bagian barat, yaitu harimau, orang utan, badak, dan babi hutan.

Jawaban: A

23. Indonesia merupakan salah satu contoh negara berkembang di dunia dengan ciri-ciri penduduk sebagai berikut.
- Jumlah penduduk tinggi.
 - Angka harapan hidup rendah.
 - Persebaran penduduk yang tidak merata.
 - Angka pertumbuhan penduduk tinggi
- Jadi, masalah utama kependudukan di Indonesia ditunjukkan angka (2), (3), dan (4).

Jawaban: D

24. Piramida penduduk pada gambar merupakan piramida penduduk muda/ekspansif, yakni angka kelahiran dan kematian tinggi, serta jumlah penduduk usia muda tinggi. Oleh karena itu, dibutuhkan sarana dan prasarana pendidikan yang memadai serta perluasan lapangan pekerjaan.

Jawaban: C

25. Soal ini menguji kemampuan HOTS dalam menerapkan konsep konservasi berbasis spasial, khususnya untuk spesies kunci seperti Orangutan Kalimantan. Siswa diharapkan mampu memilih pendekatan konservasi yang paling komprehensif dan realistis.

Pendekatan SIG untuk zonasi konservasi dan pengelolaan koridor habitat adalah strategi yang paling efektif karena bersifat holistik dan adaptif. Dengan mengintegrasikan data spasial habitat Orangutan (misalnya dari survei lapangan dan penginderaan jauh), data tutupan lahan (untuk mengidentifikasi habitat yang tersisa dan terdegradasi), dan data aktivitas manusia (misalnya permukiman, perkebunan, jalan), SIG dapat digunakan untuk:

- o **Zonasi konservasi:** Menentukan zona-zona prioritas konservasi (*core zone*), zona penyangga (*buffer zone*), dan zona pemanfaatan terbatas di sekitar habitat Orangutan.

- o **Pengelolaan koridor habitat:** Mengidentifikasi dan melindungi koridor-koridor penting yang menghubungkan fragmen-fragmen habitat Orangutan, memungkinkan pergerakan dan pertukaran genetik antar populasi.
- o **Monitoring dan evaluasi:** Memantau perubahan habitat dan populasi Orangutan secara berkala, serta mengevaluasi efektivitas strategi konservasi yang diterapkan.

Jawaban: C

26. Sumber daya alam nabati adalah sumber daya alam yang berasal dari tumbuhan. Sumber daya alam nabati yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber bahan pangan, antara lain: kelapa sawit, jagung, kedelai, padi, singkong, dsb. Jadi, pernyataan yang tepat ditunjukkan (1), (4), dan (5).

Jawaban: C

27. Soal ini menguji kemampuan HOTS dalam mengevaluasi upaya mitigasi bencana gunung api. Siswa diharapkan mampu memilih strategi mitigasi yang paling realistis, efektif, dan berfokus pada pengurangan risiko bagi masyarakat. Sistem peringatan dini erupsi gunung api yang terintegrasi (melibatkan pemantauan aktivitas gunung api secara *real-time*, penyebaran informasi peringatan melalui berbagai saluran, dan simulasi evakuasi) adalah upaya mitigasi yang paling krusial dan efektif. Sistem ini memungkinkan masyarakat memiliki waktu untuk evakuasi sebelum dampak erupsi mencapai permukiman, sehingga dapat mengurangi risiko korban jiwa secara signifikan. Edukasi masyarakat tentang prosedur evakuasi juga sangat penting agar peringatan dini dapat direspon dengan tepat dan efektif.

Jawaban: E

28. Jenis sumber daya alam barang tambang yang ditunjukkan pada gambar adalah tembaga yang terdapat di daerah Timika, Papua.

Jawaban: A

29. Hutan hujan tropik yang ada di Pulau Kalimantan merupakan sumber kayu dan rotan sehingga kedua material tersebut dapat digunakan untuk mendukung aktivitas ekonomi penduduk sekitarnya.

Jawaban: B

30. Pemanfaatan sumber daya alam secara arif berarti dilakukan secara bijaksana dengan mempertimbangkan dampak yang akan terjadi, dapat dilakukan dengan cara:
- Mempertimbangkan masa depan.
 - Pemanfaatan sumber daya alam dengan teknologi tepat guna.
 - Mempertimbangkan dampak yang akan ditimbulkan.

Jadi, pernyataan yang benar ditunjukkan oleh (1), (3), dan (4).

Jawaban: C

31. Ciri-ciri pembangunan berkelanjutan sebagai berikut.
- Memberi kemungkinan pada kelangsungan hidup dengan jalan melestarikan fungsi dan kemampuan ekosistem yang mendukungnya, baik secara langsung maupun tidak langsung.
 - Memanfaatkan sumber daya alam dengan memanfaatkan teknologi yang tidak merusak lingkungan.
 - Memberikan kesempatan pada sektor dan kegiatan lainnya untuk berkembang bersama-sama di setiap daerah, baik dalam kurun waktu yang berbeda secara berkesinambungan.
 - Meningkatkan dan melestarikan kemampuan fungsi ekosistem untuk memasok, melindungi, serta mendukung sumber daya alam bagi kehidupan secara berkesinambungan.

Jawaban: D

32. Pembangunan berkelanjutan menurut Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup adalah upaya sadar dan terencana yang memadukan lingkungan hidup, termasuk sumber daya ke dalam proses pembangunan untuk menjamin kemampuan, kesejahteraan, dan mutu hidup generasi masa kini dan masa mendatang. Adapun bentuk pemanfaatan lingkungan tercermin dalam kegiatan melestarikan kemampuan fungsi ekosistem.

Jawaban: A

33. Upaya yang dapat dilakukan di daerah perkotaan untuk mengurangi dampak gas buang asap kendaraan bermotor adalah penghijauan di daerah perkotaan. Pepohonan dapat menyerap gas-gas hasil pembakaran kendaraan bermotor tersebut.

Jawaban: C

34. Informasi yang dapat diperoleh pengguna dari membaca peta banjir adalah lokasi dan luas genangan banjir, yang artinya kita dapat melihat seberapa luas daerah yang tergenangi dari lokasi asal.

Jawaban: D

35. Kemiringan lereng kontur huruf B pada gambar menunjukkan garis kontur yang renggang. Hal ini menunjukkan kemiringan lereng yang rendah atau landai.

Jawaban: C

36. Peta yang dapat digunakan jika pemerintah ingin membangun sekolah dasar adalah peta pemanfaatan lahan (3), peta permukiman penduduk (4), dan peta jaringan jalan (5).

Jawaban: E

37. Sesuai dengan peta tata guna lahan, lokasi A yang merupakan hutan sangat ideal untuk didirikan industri pulp karena dekat dengan ketersediaan bahan baku

sehingga ongkos angkut akan lebih murah dan secara otomatis akan memperbesar keuntungan.

Jawaban: E

38. Bentang budaya yang dapat dikenali pada penampakan citra memanjang dengan ukuran besar dan berasosiasikan dua jalur adalah stasiun kereta api dengan asosiasi dua jalur yang diinterpretasikan sebagai jalan kereta api.

Jawaban: D

39. Manfaat citra di bidang geologi adalah untuk pemantauan struktur batuan, yakni meliputi jenis batuan, umur batuan, dan komponen penyusun dari batuan tersebut.

Jawaban: E

40. Soal ini menguji kemampuan HOTS dalam merumuskan strategi pembangunan wilayah pedesaan yang berkelanjutan dan inklusif. Siswa diharapkan mampu memilih pendekatan pembangunan yang paling sesuai dengan karakteristik dan potensi wilayah pedesaan.

Pengembangan ekonomi berbasis sumber daya lokal dan kearifan tradisional adalah strategi yang paling berkelanjutan dan inklusif untuk wilayah pedesaan karena:

- **Berkelanjutan:** Memanfaatkan sumber daya alam dan budaya pedesaan secara bijaksana, menjaga kelestarian lingkungan, dan mengurangi ketergantungan pada sumber daya dari luar. Contohnya adalah pertanian organik yang ramah lingkungan, agrowisata yang memanfaatkan keindahan alam dan budaya lokal, dan energi terbarukan skala kecil yang memanfaatkan potensi energi matahari, angin, atau biomassa setempat.
- **Inklusif:** Melibatkan masyarakat pedesaan secara aktif dalam proses pembangunan, meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan

masyarakat lokal, dan mengurangi kesenjangan dengan wilayah perkotaan. Kearifan tradisional dan pengetahuan lokal juga dihargai dan dimanfaatkan dalam pembangunan.

Jawaban: B

41. Peranan SIG dalam pelaksanaan pembangunan adalah menyajikan informasi bentang budaya dan bentang alam. Dalam hal ini adalah interpretasi sumber daya alam yang di dalamnya terkandung dua hal tersebut.

Jawaban: A

42. Ciri pola keruangan desa ditinjau dari segi sosial atau hubungan yang terjalin di antara penduduknya adalah kehidupan masyarakat yang bersifat gotong royong.

Jawaban: D

43. Potensi desa bagi kota, antara lain:

- penyedia bahan pangan;
- penyedia tenaga kerja;
- tempat pariwisata.

Jawaban: C

44. Dampak negatif dari interaksi desa dengan kota, antara lain:

- banyak lahan pertanian yang terbengkalai;
- dekadensi moral pada masyarakat desa;
- perubahan orientasi mata pencaharian penduduk desa.

Jadi, pernyataan yang tepat adalah (2), (3), dan (4).

Jawaban: C

45. Lokasi yang paling ideal untuk pembangunan rumah sakit antara kota A dan kota B dapat ditentukan dengan menggunakan rumus Titik Henti sebagai berikut.

$$D_{AB} = \frac{d_{AB}}{1 + \sqrt{\frac{P_A}{P_B}}}$$

Keterangan:

D_{AB} = jarak titik henti (dari wilayah penduduk terkecil)

d_{AB} = jarak wilayah A dan B

P_A = jumlah penduduk kota terbesar

P_B = jumlah penduduk kota terkecil

$$D_{AB} = \frac{60}{1 + \sqrt{\frac{5.000.000}{200.000}}} \\ = \frac{60}{1 + \sqrt{25}} = 10$$

Jadi, lokasi paling ideal untuk pembangunan rumah sakit berada di titik 10 km dari kota B.

Jawaban: A

46. Arah pengembangan wilayah sesuai dengan ilustrasi gambar pada soal adalah ke pegunungan, dengan alasan dapat dijadikan tempat rekreasi sehingga dapat menambah pendapatan asli daerah yang bersangkutan.

Jawaban: E

47. Pusat pertumbuhan merupakan suatu daerah yang berkembang pesat, khususnya di bidang ekonomi sehingga menjadi pusat pembangunan. Faktor-faktor yang memengaruhi pusat pertumbuhan terhadap ekonomi masyarakat, antara lain:
- pendapatan penduduk meningkat;
 - kesejahteraan penduduk meningkat;
 - anggaran pendapatan daerah meningkat.

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1), (3), dan (5).

Jawaban: C

48. Faktor yang memengaruhi model gravitasi dalam pembangunan wilayah adalah jumlah penduduk dan jarak antarkota. Jadi, unsur-unsur geografi yang tepat adalah (1) dan (2).

Jawaban: A

49. Karakteristik negara maju, yaitu:

- tingkat ekonominya tinggi;
- penguasaan teknologi dan ilmu pengetahuan tinggi;
- mata pencaharian sebagian besar adalah perindustrian dan jasa;
- mata pencaharian pertanian hanya sebagian kecil, tetapi menggunakan alat-alat modern.

Jawaban: B

50. Soal ini menguji kemampuan HOTS dalam menganalisis dampak kerja sama regional (AEC) terhadap wilayah Indonesia dari perspektif geografis ekonomi. Siswa diharapkan mampu memahami implikasi integrasi ekonomi regional terhadap perdagangan dan pasar. Integrasi ekonomi regional melalui AEC bertujuan untuk menciptakan pasar tunggal dan basis produksi di ASEAN, dengan menghilangkan hambatan perdagangan dan investasi antar negara anggota. Bagi Indonesia, dampak geografis utama dari AEC adalah terbukanya peluang pasar ekspor yang lebih luas untuk produk-produk unggulan Indonesia (misalnya produk pertanian, manufaktur, kerajinan) ke negara-negara ASEAN lainnya. Dengan pasar yang lebih besar, produsen Indonesia dapat meningkatkan skala produksi, meningkatkan daya saing, dan meraih keuntungan yang lebih besar.

Jawaban: B

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

SOSIOLOGI

PAKET 1

PREDIKSI SOAL SOSIOLOGI

1. Teori sosiologi yang selalu mengalami perubahan dan penyempurnaan menunjukkan bahwa sebagai ilmu, sosiologi bersifat
 - A. statis
 - B. empiris
 - C. teoretis
 - D. non-etis
 - E. kumulatif
2. Penyebab tingginya kriminalitas dan pelanggaran norma hukum di Indonesia adalah ...
 - A. Pesatnya perkembangan penduduk Indonesia.
 - B. Tingkat kemiskinan yang masih tinggi.
 - C. Rendahnya kesadaran warga negara terhadap hukum.
 - D. Tuntutan kehidupan yang semakin meningkat.
 - E. Penetapan sanksi hukum yang ringan.
3. **Perhatikan pernyataan berikut!**
 - (1) Para pengendara sepeda motor harus memiliki SIM C.
 - (2) Bagi pengendara mobil wajib memiliki SIM A.
 - (3) Keterlibatan polisi menjaga keamanan negara.
 - (4) Tindak pidana korupsi ditangkap KPK.
 - (5) Waspada terhadap tindak kejahatan.

Yang *tidak* termasuk perilaku masyarakat sesuai dengan norma hukum adalah

 - A. 4 dan 5
 - B. 3 dan 5
 - C. 2 dan 4
 - D. 1 dan 3
 - E. 1 dan 2
4. Faktor pendorong setiap orang yang tergerak tanpa berpikir panjang lagi setelah menyaksikan iklan suatu produk makanan untuk segera mengonsumsinya adalah faktor
 - A. identifikasi
 - B. empati
 - C. sugesti
 - D. imitasi
 - E. simpati
5. Syarat utama terjadinya aktivitas sosial dalam kehidupan masyarakat adalah
 - A. struktur sosial
 - B. interaksi sosial
 - C. fungsi sosial
 - D. proses sosial
 - E. dinamika sosial
6. Alasan perlunya *expected roles* (peran yang diharapkan) dalam proses sosial dilakukan dengan cermat dan sesuai dengan ketentuan yang ada adalah ...
 - A. Tertib sosial hanya berlangsung sesuai dengan norma yang ada.
 - B. Aktivitas yang ideal memerlukan kerja keras sekaligus dijalankan sesuai dengan norma yang berlaku.
 - C. Diperlukan adanya konsistensi dalam proses sosial.

H
O
T
S

- D. Proses sosial yang tidak sesuai dengan ketentuan yang ada dapat menimbulkan dislokasi sosial.
- E. Peran sosial hanya dilakukan selama yang bersangkutan merasa diuntungkan.
7. Setiap pagi sebelum proses belajar mengajar, siswa di salah satu SMA selalu berdoa menurut keyakinan masing-masing. Hal ini dilakukan untuk menanamkan nilai-nilai religi dan meningkatkan ketakwaan terhadap Tuhan Yang Maha Esa. Unsur terciptanya keteraturan sosial dalam contoh tersebut adalah
- A. pola
B. order
C. keajegan
D. nilai sosial
E. tertib sosial
8. Bentuk komunikasi yang terjadi dalam sosialisasi represif dalam lingkungan keluarga dilakukan secara
- A. dua arah
B. verbal
C. nonverbal
D. diskusi
E. saling mengisi
9. **Cermati pernyataan berikut!**
- HOTS**
- (1) Anak seorang pemuka agama menjadi nakal karena orang tuanya lebih sering mencari nafkah di luar.
- (2) Perilaku anak yang suka membanting meja sambil berteriak-teriak karena mempunyai keterbelakangan mental.
- (3) Pelaku tawuran pelajar tidak diberi sanksi tegas oleh sekolah sehingga terjadi pengulangan tawuran.
- (4) Maraknya kasus pencurian di lingkungan rumah kontrakan karena ditinggal penghuninya.
- (5) Wanita menjadi sopir bus Trans Jakarta karena dianggap lebih baik cara mengemudinya dibanding pria.
- Penyimpangan sosial yang *tidak* disebabkan oleh sosialisasi tidak sempurna adalah
- A. 4 dan 5
B. 3 dan 5
C. 2 dan 4
D. 1 dan 3
E. 1 dan 2
10. Dalam masyarakat perkotaan yang modern dan individualistik, interaksi sosial cenderung lebih longgar dan bersifat sekunder. Namun, di sisi lain, muncul fenomena komunitas-komunitas kecil yang terbentuk berdasarkan minat atau hobi yang sama, seperti komunitas *urban farming*, komunitas lari, atau komunitas pecinta kopi. Fenomena terbentuknya komunitas-komunitas kecil di tengah masyarakat modern ini dapat dianalisis sebagai upaya untuk ...
- A. Menghindari persaingan dan konflik dalam masyarakat heterogen.
B. Mencari identitas diri dan memperkuat ikatan sosial yang hilang di masyarakat luas.
C. Mengembangkan gaya hidup eksklusif dan membedakan diri dari masyarakat umum.
D. Memenuhi kebutuhan praktis dan ekonomis secara bersama-sama dalam kelompok kecil.
E. Menentang nilai-nilai individualisme dan modernitas yang dominan dalam masyarakat perkotaan.
11. **Perhatikan pernyataan di bawah ini!**
- HOTS**
- (1) Polisi membubarkan para demonstran yang anarkis dengan tembakan gas air mata.
(2) Guru memberitahukan kepada siswa agar besok membawa buku sosiologi.
(3) Orang tua memukul anaknya yang tidak masuk sekolah karena malas belajar.
(4) Pemuka agama mengingatkan agar masyarakat tidak melakukan tindakan anarkis.

- Yang *bukan* merupakan pengendalian sosial bersifat preventif adalah
- (1) dan (2)
 - (1) dan (3)
 - (2) dan (3)
 - (2) dan (4)
 - (3) dan (4)
12. Proses industrial pada masyarakat perkotaan modern membawa dampak terhadap pola pembentukan pelapisan sosial. Pengaruh tersebut antara lain terjadinya pelapisan sosial yang lebih kompleks, yaitu
- beragamnya pilihan status pekerjaan
 - adanya perubahan tata nilai materialistis
 - terjadinya perubahan dan perilaku
 - munculnya pemikiran yang demokratis
 - meningkatnya kecenderungan gaya hidup
13. Fenomena seorang remaja yang tidak bisa menolak pengaruh teman kelompoknya dalam sosiologi disebut
- in group*
 - primary group*
 - informal group*
 - peer group*
 - friendship group*
14. Kelompok pengusaha dalam stratifikasi sosial yang mendasar pada kriteria ekonomi ditempatkan pada kelas
- atas
 - bangsawan
 - menengah
 - bawah
 - wiraswasta
15. Media sosial seringkali menampilkan representasi ideal tentang kehidupan individu, seperti kesuksesan karier, kebahagiaan keluarga, atau gaya hidup mewah. Paparan terus-menerus terhadap representasi ini dapat memicu perasaan *insecurity* dan perbandingan sosial negatif pada sebagian penggunanya.
- Jika dikaitkan dengan konsep ketimpangan sosial dalam sosiologi fase F, fenomena ini paling tepat dianalisis sebagai bentuk dari ...
- Ketimpangan ekonomi yang diperparah oleh media sosial.
 - Ketimpangan budaya dalam representasi identitas di media sosial.
 - Ketimpangan informasi dan akses terhadap narasi positif di media sosial.
 - Ketimpangan psikologis akibat tekanan perbandingan sosial di media sosial.
 - Ketimpangan simbolik dalam konstruksi citra diri ideal di media sosial.
16. Lulusan SMA/SMK/MA lebih berpeluang mengalami mobilitas sosial intergenerasi secara vertikal dengan cara
- mencari pekerjaan di perusahaan
 - mengikuti kursus
 - membantu pekerjaan orang tua
 - mengikuti tes masuk perguruan tinggi favorit
 - berwiraswasta
17. Kehidupan publik yang bersifat sementara dan semu, misalnya organisasi dalam suatu pabrik disebut
- Gemeinschaft*
 - Gesellschaft*
 - In-group*
 - Out-group*
 - Reference-group*
18. Berakhirnya konflik antara gerakan separatis dan pemerintah NKRI di beberapa wilayah di Indonesia dapat diwujudkan setelah tercapainya kesepakatan melalui proses
- koersi
 - adjudikasi
 - mediasi
 - arbitrasi
 - toleransi
19. Berikut ini yang merupakan dampak positif dari sebuah konflik adalah ...

- A. Kepribadian seseorang akan berubah.
- B. Kemiskinan bertambah.
- C. Banyak muncul keinginan pribadi.
- D. Solidaritas yang kuat dalam kelompok.
- E. Perebutan sesuatu yang berharga.

20. Konflik antarkelompok etnis atau agama seringkali dipicu oleh prasangka dan stereotip yang berkembang di masyarakat. Media massa, termasuk media sosial, dapat berperan dalam memperkuat atau justru meredakan prasangka dan stereotip tersebut.

Strategi yang paling efektif untuk meredakan prasangka dan stereotip antar kelompok melalui media massa adalah ...

- A. Menyensor konten media massa yang dianggap provokatif atau diskriminatif.
- B. Meningkatkan frekuensi pemberitaan tentang konflik antar kelompok agar masyarakat lebih waspada.
- C. Memproduksi konten media massa yang menampilkan keberagaman dan kesetaraan antar kelompok secara positif dan humanis.
- D. Mengadakan kampanye media massa yang secara langsung menyerang prasangka dan stereotip dengan argumen rasional.
- E. Membatasi akses masyarakat terhadap media massa yang dianggap berpotensi memperburuk konflik antar kelompok.

21. Berikut yang *bukan* merupakan faktor penghambat integrasi nasional adalah

- A. suku bangsa yang beragam
- B. menghindari upaya pemaksaan konsep mengenai nilai budaya kepada suku bangsa lain
- C. perbedaan dalam unsur-unsur budaya
- D. adanya diskriminasi
- E. tidak ada toleransi beragama

22. Beberapa saluran mobilitas sosial:

- (1) Kepala SMA A pindah tugas ke sekolah SMA B di daerah yang sama;
- (2) Setelah dua periode menjadi anggota DPR kini menjadi rakyat biasa;

- (3) Merasa di kota sudah sangat padat seseorang pindah tempat tinggal ke desa;
- (4) Seorang siswa SMA setelah lulus berhasil masuk perguruan tinggi yang berkualitas.

Di antara contoh di atas, yang tergolong mobilitas vertikal, *kecuali*

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

23. Raden Wijaya adalah seorang mahasiswa yang dibesarkan di lingkungan keraton/feodal dan memegang teguh tradisi yang berlaku dalam keluarga. Selama di kampus dia merasa kesulitan dalam menyesuaikan diri dengan teman-temannya yang datang dari berbagai latar belakang sosial yang berbeda. Dia cenderung membatasi pergaulannya dan tidak terlibat aktif dalam organisasi kampus. Dalam contoh kasus tersebut terdapat faktor yang menghambat terjadinya mobilitas sosial, yaitu

- A. latar belakang ekonomi keluarga
- B. diskriminasi kelas sosial
- C. perbedaan hak dan kewajiban
- D. pengaruh sosialisasi yang kuat
- E. pembatasan kesempatan

24. Perhatikan hal-hal berikut!

- (1) struktural
- (2) progresif
- (3) revolusioner
- (4) terencana

Proses pembangunan yang oleh pemerintah dituangkan dalam tujuan strategis jangka pendek, jangka menengah, dan jangka panjang menandai suatu bentuk perubahan sosial yang bersifat

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 4 saja
- E. semua benar

25. Sebutan pengelompokan sosial di masyarakat yang terjadi karena keragaman mata pencaharian adalah

- A. stratifikasi sosial
- B. diferensiasi sosial
- C. asosiasi sosial
- D. disorganisasi sosial
- E. struktur sosial

26. Sosiolog yang mengelompokkan masyarakat menjadi *gemeinschaft* dan *gesellschaft* adalah

- A. Emile Durkheim
- B. Charles Cooley
- C. Ferdinand Tonnies
- D. Faris
- E. Pitirim A. Sorokin

27. Perubahan sosial akibat globalisasi dan perkembangan teknologi digital telah membawa dampak pada berbagai aspek kehidupan, termasuk pola interaksi sosial dan nilai-nilai budaya. Salah satu dampak yang seringkali diperdebatkan adalah potensi hilangnya kearifan lokal di tengah arus budaya global.

Namun, pandangan yang lebih optimis melihat bahwa kearifan lokal justru dapat beradaptasi dan bahkan berkembang di era globalisasi dengan cara ...

- A. Memanfaatkan teknologi digital dan media sosial untuk mempromosikan dan merevitalisasi kearifan lokal.
- B. Menolak semua pengaruh budaya global dan mempertahankan tradisi secara murni.
- C. Mengisolasi diri dari dunia luar dan fokus pada pengembangan internal komunitas.
- D. Mengadopsi sepenuhnya budaya global agar dapat bersaing dan diterima di dunia internasional.
- E. Menyerahkan sepenuhnya pelestarian kearifan lokal kepada pemerintah dan lembaga budaya.

28. **Perhatikan pernyataan berikut!**

- (1) Mempertahankan eksklusivitas budaya.
- (2) Struktur sosial yang mengikat warga.
- (3) Menghargai kebudayaan yang berbeda.
- (4) Adanya kesepakatan dari keragaman
- (5) Menghargai nilai kearifan budaya lokal.

Yang *tidak* termasuk karakteristik masyarakat multikultural ditunjukkan pada nomor

- A. 4 dan 5
- B. 3 dan 5
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 3
- E. 1 dan 2

29. Menurut Baton, integrasi sebagai suatu pola hubungan yang mengakui adanya

- A. perbedaan etnis dalam masyarakat
- B. perbedaan agama dalam masyarakat
- C. perbedaan bahasa dalam masyarakat
- D. perbedaan kebiasaan dalam masyarakat
- E. perbedaan ras dalam masyarakat

30. **Perhatikan realitas sosial budaya berikut!**

- (1) Menyadari adanya perbedaan identitas kelompok di masyarakat
- (2) Menumbuhkan sikap bangga terhadap budaya sendiri, bukan yang lain.
- (3) Sikap menerima perbedaan pendapat dalam suatu diskusi kelompok.
- (4) Tawuran suporter sepak bola karena perselisihan dalam pertandingan.
- (5) Memberikan ucapan selamat dan dukungan bagi teman berprestasi.

Yang *tidak* termasuk perilaku sesuai dengan realitas majemuk adalah

- A. 4 dan 5
- B. 3 dan 5
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 3
- E. 1 dan 2

31. **Perhatikan realitas sosial budaya berikut!**

H
O
T
S

- (1) Promosi budaya salah satu suku bangsa sebagai bagian dari kekayaan budaya Indonesia.
- (2) Melakukan konsolidasi berupa rembug budaya menanggulangi perpecahan antarsuku.
- (3) Memberikan usulan terhadap budaya suku lain agar lebih modern dan maju.
- (4) Menerima budaya suku tertentu sebagai keanekaragaman budaya di Indonesia.
- (5) Menerima budaya suku bangsa lain untuk menyempurnakan budaya suku sendiri.

Yang *tidak* termasuk manfaat multikultural terhadap peningkatan integritas bangsa ditunjukkan oleh nomor

- A. 4 dan 5
- B. 3 dan 5
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 3
- E. 1 dan 2

32. Proses perubahan masyarakat yang bergerak dari keadaan tradisional menuju keadaan modern disebut

- A. globalisasi
- B. modernisasi
- C. konvensional
- D. eksistensi
- E. transformasi

33. Pada hakikatnya, perubahan sosial merupakan perubahan yang ...

- A. Selalu stagnan.
- B. Pasti berlangsung cepat.
- C. Menguntungkan semua pihak.
- D. Pasti terjadi pada tiap masyarakat.
- E. Semua perubahan yang terjadi pasti direncanakan.

34. Di dalam masyarakat dinamis, sering terjadi perubahan. Salah satu alasan masyarakat berubah adalah ...

- A. Rasa tidak puas.
- B. Sikap egosentrisme.

C. Menerima takdir.

D. Kurangnya percaya diri.

E. Sudah terpenuhi semua kebutuhan hidup.

35. Beberapa fenomena sosial:

- (1) PHK menyebabkan pengangguran meningkat dengan pesat;
- (2) Pembangunan sarana jalan raya di daerah terpencil sesuai anggaran;
- (3) Penggunaan mesin pertanian memicu berkembangnya sikap individualis;
- (4) Pembangunan listrik masuk desa mendorong industri kecil.

Dari contoh di atas, yang *tidak* termasuk perubahan tidak dikehendaki adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

36. Di era modern ini, banyak anak-anak muda lebih sibuk menghabiskan waktunya dengan hal-hal seperti kecanduan bermain *game online* atau menonton sinetron remaja sehingga sering meninggalkan ibadah keagamaan. Perilaku yang demikian merupakan wujud dari

- A. westernisasi
- B. sekularisme
- C. individualisme
- D. liberalisme
- E. ekstremisme

37. **Perhatikan pernyataan berikut!**

- (1) Kebudayaan daerah pesisir Jawa yang lebih egaliter.
- (2) Ditemukan teknologi baru dalam dunia komunikasi.
- (3) Bencana banjir rob (luapan air laut) di pinggir pantai Semarang.
- (4) Tatanan nilai yang dipegang teguh warga mendorong kemajuan.
- (5) Perubahan budaya dan saling klaim antara Indonesia dan Malaysia.

Yang *bukan* merupakan penyebab terjadinya perubahan sosial karena faktor geografis adalah

- A. 4 dan 5
- B. 3 dan 5
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 3
- E. 1 dan 2

38. Beberapa faktor yang memengaruhi perubahan sosial:

- (1) Sikap masyarakat yang terbuka terhadap pembaruan.
- (2) Sistem stratifikasi/pelapisan sosial yang bersifat terbuka.
- (3) Sistem sosial dalam masyarakat yang masih feodalis.
- (4) Kepentingan untuk bertahan pada jabatan (*vested interest*).

Faktor yang *tidak* mendorong perubahan sosial adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

39. Berikut ini adalah contoh lembaga sosial, *kecuali*

- A. koperasi
- B. kelompok pengajian
- C. lembaga swadaya masyarakat
- D. rukun tetangga
- E. penonton bola

40. Lembaga sosial yang menurut manfaatnya dianggap sangat penting untuk menuntun manusia dalam rangka menemukan kedamaian hakiki adalah

- A. lembaga adat
- B. lembaga hukum
- C. lembaga agama
- D. lembaga ekonomi
- E. lembaga politik

41. Ayah selalu menegur anaknya yang melanggar aturan-aturan dalam keluarga agar si anak dapat menjadi pribadi yang disiplin. Tindakan ayah merupakan fungsi lembaga keluarga, yaitu

- A. sosialisasi
- B. efeksi
- C. ekonomi
- D. reproduksi
- E. proteksi

42. **Perhatikan pernyataan berikut!**

H
O
T
S

- (1) Berfungsi mengatur kegiatan masyarakat dalam memenuhi kebutuhan khusus.
- (2) Berumur panjang melebihi usia individu yang membentuknya (*superorganism*).
- (3) Memiliki alat kelengkapan yang berupa tulisan untuk mencapai tujuan.
- (4) Memiliki sejumlah anggota yang solid dan mematuhi aturan tertentu.

Pernyataan yang menunjukkan ciri-ciri lembaga sosial adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

43. Populasi yang direncanakan dalam penelitian dinamakan populasi

- A. target
- B. survei
- C. rencana
- D. fokus
- E. observasi

44. Sebuah komunitas adat yang hidup di pedalaman hutan menghadapi masalah deforestasi akibat ekspansi perkebunan dan pertambangan. Kearifan lokal komunitas tersebut memiliki nilai-nilai konservasi alam yang kuat dan praktik pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.

H
O
T
S

Sebagai agen perubahan sosial, langkah pemberdayaan komunitas yang paling strategis dan menghargai kearifan lokal adalah ...

- A. Mengadvokasi pemerintah untuk menghentikan deforestasi dan memberikan sanksi tegas kepada pelaku perusakan lingkungan.
- B. Memberikan pendidikan formal modern kepada anggota komunitas agar dapat beradaptasi dengan perubahan zaman.
- C. Membantu komunitas tersebut untuk beralih ke mata pencaharian yang lebih modern dan ramah lingkungan di luar hutan.
- D. Mendokumentasikan dan mempromosikan kearifan lokal komunitas tersebut sebagai model pengelolaan lingkungan berkelanjutan.
- E. Membentuk aliansi dengan organisasi lingkungan dan masyarakat sipil untuk memperkuat gerakan perlindungan hutan adat.

45. Berikut ini merupakan tujuan dari suatu penelitian, *kecuali* ...

- A. Mendapatkan pengetahuan baru.
- B. Mengembangkan suatu teori.
- C. Mencari kemakmuran.
- D. Menguji kebenaran.
- E. Menggali suatu problematika yang muncul.

46. Beberapa ciri metode pengumpulan data:

- HOTS**
- (1) memerlukan banyak waktu untuk mengisi dengan benar,
 - (2) mudah diisi sesuai keadaan responden,
 - (3) kemungkinan angket dikembalikan oleh responden cukup besar,
 - (4) pengolahan data sukar dilaksanakan oleh peneliti sosial.

Dari daftar tersebut, yang *tidak* termasuk kelebihan teknik pengumpulan data dengan angket adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

47. Pengumpulan data dengan metode angket sangat tepat digunakan saat jumlah sumber data sangat banyak dan terpecah di berbagai tempat. Pertimbangan tersebut sesuai dengan kelebihan metode angket untuk

- A. meningkatkan kualitas data
- B. mengungkap perilaku individu
- C. memperoleh data yang mendalam
- D. mendapatkan data dengan mudah
- E. mampu merekam seluruh kejadian

48. Berikut ini adalah kiat-kiat mencari pekerjaan dengan mudah.

No	Cara yang ditempuh	Jumlah	Persentase
1	Seleksi kemampuan	138	13,8%
2	Mencari kenalan/ kerabat	339	33,9%
3	Menyogok (menyuap)	433	43,3%
4	Tidak tahu	90	9,0%

Dari data pada tabel tersebut, dapat diinterpretasikan bahwa

- A. banyak pengangguran yang membutuhkan pekerjaan tetap
- B. kemampuan pelamar kerja tidak diperlukan dalam persaingan
- C. perusahaan lebih memercayai kemampuan pelamar pekerjaan
- D. masyarakat cenderung mencapai tujuan dengan tidak jujur
- E. sebagian besar pelamar kerja menggunakan persaingan sehat

49. Peneliti menyusun laporan hasil kegiatan penelitian agar dapat dibaca oleh masyarakat ilmiah. Hal itu sesuai fungsi akademik dari hasil penelitian, yaitu

HOTS

- A. mewujudkan kemakmuran kelompok sosial
- B. mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi
- C. melaksanakan praktik penelitian modern
- D. mewujudkan keadilan sosial bagi masyarakat
- E. mengadakan kegiatan kemanusiaan

50. Setelah siswa melakukan penelitian sosial sebagai rangkaian dari tugas sekolah, siswa mempresentasikan hasil penelitiannya melalui diskusi kelas. Manfaat diskusi tersebut bagi nalar siswa adalah

H
O
T
S

- A. membantu dalam analisis data sosial
- B. memudahkan dalam menyimpulkan data
- C. memupuk rasa toleransi antarsiswa
- D. melatih siswa untuk berpikir kritis
- E. meningkatkan kemampuan meneliti

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL SOSIOLOGI

1. Karakteristik sosiologi, yakni:

- Empiris, yaitu sifat sosiologi yang mempelajari pengalaman/kenyataan di masyarakat.
- Teoretis, yaitu sifat sosiologi yang selalu berusaha menyusun hipotesis atau kesimpulan hingga menjadi teori.
- Non-etis, yaitu sifat sosiologi yang tidak menilai baik atau buruk suatu fakta sosial, melainkan memaparkan apa adanya.
- Kumulatif, yaitu sifat sosiologi yang selalu berkembang dan selalu mengalami penyempurnaan.

Jawaban: E

2. Rendahnya kesadaran warga negara terhadap hukum menjadi penyebab tingginya kriminalitas dan pelanggaran norma hukum di Indonesia. Serta latar pendidikan masyarakat Indonesia yang kurang mengerti tentang menaati norma dan hukum itu sendiri (poin tentang nilai dan norma dalam masyarakat).

Jawaban: C

3. Norma hukum merupakan satu rangkaian aturan yang ditunjukkan kepada anggota masyarakat yang berisi ketentuan-ketentuan perintah, kewajiban, dan larangan agar dalam masyarakat tercipta suatu ketertiban dan keadilan. Norma hukum terdiri atas:

- norma hukum tertulis, contohnya pidana dan perdata;
- norma hukum tidak tertulis, contohnya adat istiadat.

Jadi, yang tidak termasuk norma hukum adalah 3 dan 5.

Jawaban: B

4. Sugesti adalah cara pemberian suatu pandangan atau pengaruh oleh seseorang kepada orang lain dengan cara tertentu sehingga orang tersebut mengikuti pandangan atau pengaruh tersebut tanpa berpikir panjang.

Setelah seseorang menyaksikan iklan produk makanan, kemudian orang tersebut tanpa berpikir panjang ingin untuk mengonsumsinya menunjukkan telah berlangsung proses sugesti.

Jawaban: C

5. Syarat utama terjadinya aktivitas sosial adalah kontak sosial dan komunikasi yang merupakan bentuk dari interaksi sosial.

Jawaban: B

6. Dalam melakukan suatu proses sosial di masyarakat setiap orang harus memiliki *expected roles*. Hal itu termasuk dalam sikap konsisten. *Expected roles* adalah tingkah laku/peranan yang diharapkan dari seseorang sesuai dengan status yang dimiliki (harus konsisten).

Jawaban: C

7. Unsur-unsur keteraturan sosial:
- Pola: gambaran dari suatu interaksi yang terjadi dalam masyarakat yang dapat menjadi contoh bagi masyarakat.
 - Order: tindakan yang sesuai dengan aturan.
 - Keajegan: tindakan yang dilakukan terus-menerus.
 - Tertib sosial: tindakan yang selaras dengan norma.

Jawaban: C

8. Dalam lingkungan keluarga dikenal dua bentuk pola sosialisasi, yaitu sosialisasi represif dan partisipatif. Bentuk komunikasi dalam sosialisasi represif yang mengutamakan ketaatan anak pada orang tua adalah komunikasi nonverbal (satu arah).

Jawaban: C

9. Penyimpangan adalah proses sosialisasi yang tidak sempurna yang timbul karena nilai-nilai atau norma-norma yang dipelajari kurang dapat dipahami dalam proses sosialisasi sehingga tidak memperhitungkan risiko yang akan terjadi. Contoh perilaku penyimpangan sosial:
- anak seorang pemuka agama menjadi nakal karena orang tuanya lebih sering mencari nafkah di luar;
 - perilaku anak yang suka membanting meja sambil berteriak-teriak karena mempunyai keterbelakangan mental;
 - pelaku tawuran pelajar tidak diberi sanksi tegas oleh sekolah sehingga terjadi pengulangan tawuran.
- Jadi, pernyataan 4 dan 5 benar.

Jawaban: A

10. Soal ini meminta peserta didik untuk menganalisis fenomena komunitas kecil di masyarakat modern dalam kaitannya dengan identitas diri dan hubungan sosial, sesuai dengan pemahaman sosiologi fase E tentang identitas diri dan hubungan

sosial. Fase E menekankan pemahaman tentang identitas diri dan pentingnya hubungan sosial dalam masyarakat.

Pilihan B tepat karena di masyarakat modern yang individualistik, ikatan sosial tradisional melemah. Komunitas kecil berdasarkan minat menjadi wadah untuk mencari identitas diri yang lebih spesifik dan memperkuat ikatan sosial yang lebih personal dan bermakna.

Jawaban: B

11. Pengendalian sosial yang bersifat preventif adalah usaha pencegahan terhadap terjadinya penyimpangan norma dan nilai. Pengendalian sosial yang bersifat preventif dilakukan sebelum terjadinya penyimpangan, seperti proses memberitahukan dan mengingatkan. Jadi, pernyataan (1) dan (3) benar.

Jawaban: B

12. Sistem pembagian kerja adalah hal yang membedakan antara penduduk kota dan penduduk desa. Di desa, lebih cenderung bersifat homogen sedangkan di kota terdapat adanya keragaman status dan pekerjaan.

Jawaban: A

13. Teman sepermainan atau *peer group* merupakan salah satu media sosialisasi yang memiliki pengaruh besar terhadap pembentukan kepribadian anak. Anak akan berusaha untuk menyamakan diri dengan teman sepermainannya. Kondisi inilah yang kerap menimbulkan fenomena seorang anak remaja tidak dapat menolak pengaruh teman sekelompoknya.

Jawaban: D

14. Stratifikasi sosial merupakan struktur sosial yang berlapis-lapis di dalam masyarakat. Strata sosial melahirkan kelas sosial yang terdiri dari tiga tingkatan, yaitu atas (*upper class*), menengah (*middle class*), bawah (*lower class*). Dalam kasus di atas, stratifikasi sosial pada pengusaha adalah

kriteria ekonomi (atas) karena orientasi pengusaha adalah keuntungan ekonomi yang sebesar-besarnya.

Jawaban: A

15. Soal ini meminta peserta didik untuk menganalisis dampak media sosial terhadap perasaan *insecurity* dalam konteks ketimpangan sosial, sesuai dengan pemahaman sosiologi fase F tentang ketimpangan sosial. Fase F menekankan pemahaman tentang berbagai bentuk ketimpangan sosial.

Pilihan E tepat karena ketimpangan simbolik merujuk pada perbedaan akses dan kemampuan untuk mendefinisikan dan memproyeksikan simbol dan citra diri yang dianggap ideal atau prestisius. Media sosial menjadi arena pertarungan simbolik, di mana representasi ideal yang ditampilkan sebagian orang dapat menciptakan perasaan *insecurity* dan ketidakmampuan pada orang lain yang merasa tidak mampu mencapai standar tersebut.

Jawaban: E

16. Wiraswasta lebih berpeluang terjadi mobilitas sosial intergenerasi vertikal karena dengan berwiraswasta penghasilannya bisa lebih tinggi dari profesi yang lainnya.
- Mobilitas intergenerasi adalah perpindahan status yang dialami oleh seseorang dalam masa hidupnya. Ada pula yang berpendapat bahwa mobilitas intragenerasi adalah perubahan kedudukan sosial seseorang selama kehidupan dewasanya.
 - Mobilitas vertikal adalah pergerakan atau perpindahan orang atau kelompok ke atas atau ke bawah dalam sebuah pelapisan sosial.

Jawaban: E

17. *Gesellschaft* adalah kehidupan publik yang bersifat sementara dan semu, misalnya organisasi dalam suatu pabrik.

Jawaban: B

18. Konflik antara gerakan separatis dan pemerintahan NKRI di beberapa wilayah Indonesia diwujudkan setelah tercapainya kesepakatan melalui proses mediasi. Mediasi adalah bentuk pengendalian konflik sosial dimana pihak-pihak yang berkonflik sepakat menunjuk pihak ketiga sebagai mediator. Namun, berbeda dengan arbitrase, keputusan-keputusan pihak ketiga tidak mengikat pihak manapun.

Jawaban: C

19. Salah satu dampak positif dari konflik yaitu solidaritas yang kuat dalam kelompok.

Jawaban: D

20. Soal ini meminta peserta didik untuk mengevaluasi strategi meredakan prasangka dan stereotip melalui media massa, sesuai dengan pemahaman sosiologi fase F tentang konflik dan integrasi sosial. Fase F menekankan upaya untuk menciptakan integrasi sosial dan mengatasi konflik.

Pilihan C tepat karena menampilkan keberagaman dan kesetaraan secara positif dan humanis melalui media massa adalah strategi yang paling efektif. Ini membangun pemahaman, empati, dan mengurangi prasangka secara perlahan namun mendalam.

Jawaban: C

21. Berikut beberapa faktor penghambat integrasi nasional, yaitu:
- Perbedaan latar belakang sejarah
 - Lingkungan yang sangat beragam
 - Suku bangsa yang beragam
 - Perbedaan dalam unsur-unsur budaya
 - Adanya diskriminasi
 - Tidak ada toleransi beragama
 - Tidak menghargai ras, bahasa, dan etnis lain

Jawaban: B

22. Mobilitas vertikal adalah perpindahan individu atau objek sosial dari suatu kedudukan sosial ke kedudukan sosial lainnya yang tidak sederajat. Jadi, yang termasuk mobilitas vertikal adalah anggota DPR dan siswa SMA. Pernyataan (1) dan (3) benar.

Jawaban: B

23. Faktor penghambat mobilitas sosial:

- diskriminasi rasial;
- diskriminasi kelas sosial;
- diskriminasi gender;
- agama;
- kemiskinan.

Faktor yang menghambat terjadinya mobilitas sosial sesuai contoh pada soal adalah adanya diskriminasi kelas sosial, yaitu adanya perbedaan sistem nilai dan norma antara lingkungan keraton/feodal dengan lingkungan kampus.

Jawaban: B

24. Pembangunan yang dituangkan dalam tujuan jangka waktu tertentu menandai perubahan sosial yang progresif dan jelas terencana.

Pernyataan 2 dan 4 benar.

Jawaban: C

25. Mata pencaharian merupakan indikator dari diferensiasi sosial karena dipandang sejajar. Meskipun demikian, dalam masyarakat umumnya mata pencaharian juga dikaitkan dengan indikator ekonomi sehingga terdapat pekerjaan yang prestise atau tidak.

Jawaban: B

26. Menurut para ahli sosiologi, ada bermacam-macam kelompok sosial di masyarakat multikultural, seperti pengelompokan masyarakat menjadi *gemeinschaft* dan *gesellschaft* yang dikemukakan oleh Ferdinand Tönnies.

Jawaban: C

27. Soal ini meminta peserta didik untuk mengevaluasi cara kearifan lokal dapat bertahan dan berkembang di era globalisasi, sesuai dengan pemahaman sosiologi fase F tentang perubahan sosial, globalisasi, dan kearifan lokal. Fase F menekankan analisis dampak globalisasi dan eksistensi kearifan lokal, serta solusi terhadap dampak negatif globalisasi.

Pilihan A tepat karena memanfaatkan teknologi digital dan media sosial adalah strategi adaptasi yang paling relevan dan efektif di era globalisasi. Ini memungkinkan kearifan lokal untuk menjangkau audiens yang lebih luas, berinovasi, dan berkolaborasi dengan budaya lain tanpa kehilangan identitasnya.

Jawaban: A

28. Menurut van de Berghe, masyarakat multikultural memiliki karakteristik sebagai berikut.

- Segmentasi ke dalam bentuk subkebudayaan yang saling berbeda.
- Struktur sosial terbagi dalam lembaga yang bersifat nonkomplementer.
- Integrasi tumbuh di atas paksaan dan saling ketergantungan di sektor ekonomi.
- Kurang mengembangkan konsensus terhadap nilai-nilai dasar.
- Dominasi politik oleh suatu kelompok atas kelompok yang lain.

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1), (2), dan (4), sedangkan sisanya bukan.

Jawaban: B

29. Menurut Baton, integrasi sebagai suatu pola hubungan yang mengakui adanya perbedaan ras dalam masyarakat, tetapi tidak memberikan fungsi penting pada perbedaan pada ras tersebut.

Jawaban: E

30. Masyarakat majemuk Indonesia ditandai dengan berbagai perbedaan, seperti suku bangsa, agama, dan ras. Karena

banyaknya perbedaan tersebut, seringkali menimbulkan konflik. Untuk mengurangi pengaruh yang terjadi akibat konflik, perlu dikembangkan perilaku-perilaku yang sesuai dengan realitas masyarakat majemuk, yakni ditunjukkan dengan:

- sikap menerima perbedaan pendapat dalam suatu diskusi kelompok;
- memberikan ucapan selamat dan dukungan bagi teman yang berprestasi;
- menyadari adanya perbedaan identitas kelompok di masyarakat.

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1), (3), dan (5), sedangkan sisanya bukan.

Jawaban: C

31. Manfaat multikultural terhadap peningkatan integritas bangsa, antara lain:

- menggali kearifan budaya yang dimiliki oleh setiap bangsa;
- melakukan konsolidasi berupa rembug budaya menanggulangi perpecahan antarsuku;
- menerima budaya suku tertentu sebagai keanekaragaman budaya di Indonesia.

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1), (2), dan (4), sedangkan sisanya bukan.

Jawaban: B

32. Proses globalisasi mengarah pada modernisasi, yaitu suatu bentuk dari perubahan sosial yang terarah didasarkan pada suatu perencanaan. Modernisasi juga diyakini sebagai proses perubahan masyarakat yang bergerak dari keadaan tradisional menuju keadaan masyarakat yang modern.

Jawaban: B

33. Perubahan-perubahan sosial merupakan perubahan yang terjadi pada unsur-unsur sosial dalam kehidupan masyarakat.

Jawaban: D

34. Rasa tidak puas merupakan penyebab adanya masyarakat dinamis sehingga sering terjadi perubahan sosial.

Jawaban: A

35. Perubahan tidak dikehendaki (*unintended change*) merupakan perubahan yang terjadi tanpa disengaja dan tidak diinginkan oleh pihak-pihak yang mengadakan perubahan ataupun oleh masyarakat itu sendiri. Contoh: PHK menyebabkan pengangguran meningkat dengan pesat dan penggunaan mesin pertanian memicu berkembangnya sikap individualis. Jadi, pernyataan (2) dan (4) benar.

Jawaban: D

36. Sekularisme adalah kecenderungan mementingkan kebutuhan duniawi dan meninggalkan agama.

Jawaban: B

37. Beberapa gejala sosial yang menjadi penyebab terjadinya perubahan sosial karena faktor geografi atau kondisi fisik wilayah Indonesia, antara lain:

- kebudayaan daerah pesisir Jawa yang lebih egaliter;
- bencana banjir rob (luapan air laut) di pinggir pantai Semarang;
- perebutan budaya dan saling klaim antara Indonesia dan Malaysia.

Jadi, pernyataan yang tepat adalah 2 dan 4.

Jawaban: C

38. Faktor yang memengaruhi (mendorong/menghambat) perubahan sosial, yaitu:

- Struktur masyarakat (terbuka/modern atau tertutup/tradisional).
- Sikap mental (demokratis atau feodal).
- Pengaruh ilmu pengetahuan (maju atau mundur).
- Faktor pendidikan masyarakat (tinggi atau rendah).

Jawaban: E

39. Penonton sepak bola bukan lembaga sosial, namun jenis kelompok sosial yang terjadi secara insidental karena berkelompok hanya saat ada pertandingan sepak bola.

Jawaban: E

40. Lembaga sosial yang menurut manfaatnya dianggap sangat penting untuk menuntun manusia dalam rangka menemukan kedamaian hakiki adalah lembaga agama. Pada dasarnya agama mengajarkan tentang hubungan yang harmonis, baik hubungan antara sesama manusia, manusia dengan makhluk lain, dan manusia dengan Tuhan Yang Maha Esa. Pemahaman yang kuat terhadap ajaran-ajaran agama akan membuat seseorang semakin kuat dalam pengendalian sosialnya.

Jawaban: C

41. Seorang ayah yang sedang menunjukkan sikap sosialisasi dengan menernagkan anak-anak mengenai hal-hal yang baik dan salah dalam pandangan keluarga.

Jawaban: A

42. Ciri-ciri lembaga sosial, yaitu:
- bersifat abstrak
 - memiliki alat kelengkapan
 - berusia panjang/tidak pernah mati
 - memiliki aturan
 - memiliki tujuan khusus

Jawaban: A

43. Dalam penelitian dikenal subjek penelitian, yaitu sasaran atau sumber data dalam penelitian. Jika cakupan penelitian terlalu luas, maka perlu ditetapkan terlebih dahulu jumlah populasi dari subjek. Populasi yang direncanakan dalam penelitian tersebut biasa disebut populasi target.

Jawaban: A

44. Soal ini meminta peserta didik untuk merancang langkah pemberdayaan komunitas adat dalam menghadapi deforestasi, dengan menghargai kearifan lokal, sesuai dengan pemahaman sosiologi fase F tentang pemberdayaan komunitas berbasis kearifan lokal. Fase F menekankan kemampuan merancang strategi pemberdayaan komunitas berbasis kearifan lokal.

Pilihan D tepat karena mendokumentasikan dan mempromosikan kearifan lokal adalah langkah strategis karena mengakui dan menghargai nilai-nilai komunitas, sekaligus menjadikannya sebagai solusi konkret dan model bagi pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan. Ini memberdayakan komunitas dengan mengakui pengetahuan dan praktik mereka.

Jawaban: D

45. Mencari kemakmuran bukanlah tujuan dari diadakannya suatu penelitian.

Jawaban: C

46. Kelebihan teknik pengumpulan data dengan angket adalah sebagai berikut.

- Mudah diisi sesuai dengan keadaan responden.
- Tidak diperlukan banyak waktu untuk mengisi angket.
- Berdasarkan dua alasan di atas, kemungkinan angket untuk dikembalikan lebih besar.
- Bagi pihak peneliti, bahan yang masuk akan lebih mudah diolah.

Jadi, pernyataan yang benar adalah (1) dan (4).

Jawaban: C

47. Kelebihan metode angket/kuesioner, yaitu:

- mampu memperoleh data dengan mudah
- dapat dilakukan secara serentak
- tidak membutuhkan waktu yang lama
- tidak memerlukan pertemuan dengan peneliti

Jawaban: D

48. Berdasarkan jumlah dan persentase dalam tabel, cara yang ditempuh untuk mencari pekerjaan adalah dengan menyogok (menyuap) sebesar 433 atau sekitar 43,3% sehingga bisa diambil kesimpulan bahwa masyarakat cenderung mencapai tujuan dengan tidak jujur.

Jawaban: D

49. Fungsi akademik dari laporan hasil penelitian adalah untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Melalui laporan hasil penelitian, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi akan menjangkar ke masyarakat melalui proses membaca.

Jawaban: B

50. Metode diskusi kelas bagi siswa adalah sebagai media pembelajaran dan sosialisasi dari apa yang telah diteliti dalam penelitian tersebut. Proses presentasi dan diskusi juga sebagai bahan pertanggungjawaban peneliti baik kepada pribadi maupun orang lain dan melatih siswa untuk belajar dan berpikir kritis dalam menelaah suatu permasalahan.

Jawaban: D

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

**BAHASA INDONESIA
TINGKAT LANJUT**

PAKET 1

PREDIKSI SOAL BAHASA INDONESIA TINGKAT LANJUT

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 1 s.d. 3!

Sejumlah orang yang terjebak kebakaran di Glodok Plaza, Jakarta Barat, melambaikan kain dan menyalakan senter dari ponsel, Rabu (15/1/2025) malam. Hal ini mereka lakukan untuk meminta pertolongan dari warga dan petugas yang berada di lokasi. Lambaian kain dan sinar dari senter itu sebagai penanda keberadaan mereka agar mudah diketahui petugas dan warga. Pengamatan Kompas.com di lokasi, mereka yang terjebak beberapa kali melambaikan tangan ke arah kerumunan warga yang menonton dari bawah. Ada juga yang menampakkan diri melalui jendela gedung untuk meminta pertolongan. Sementara itu, warga yang menonton dari bawah gedung berteriak memperingatkan mereka untuk tidak melompat. Rata-rata posisi warga yang terjebak ini berada di lantai bawah dari pusat kobaran api. Kebakaran di Glodok Plaza ini diduga berasal dari diskotek yang berada di lantai 7 gedung itu. Sekitar pukul 22.20 WIB mobil petugas pemadam kebakaran datang ke lokasi. Petugas langsung menurunkan tangga untuk mengevakuasi warga yang terjebak. Belum diketahui secara pasti ada berapa orang yang terjebak dalam kebakaran di Glodok Plaza ini. Saat ini petugas pemadam masih berupaya mengevakuasi korban. Hingga pukul 22.58 WIB, petugas masih berupaya memadamkan api di lokasi. 105 personel dan 21 mobil pemadam sudah

dikerahkan ke lokasi untuk memadamkan kebakaran di Glodok Plaza itu.

(Sumber: <https://regional.kontan.co.id/news/glodok-plaza-kebakaran-warga-yang-terjebak-lambaikan-kain>)

1. Informasi di bawah ini yang sesuai dengan teks di atas, *kecuali*
 - A. Kebakaran di Glodok Plaza diduga berasal dari diskotek di lantai 7
 - B. Petugas pemadam tiba di lokasi setelah kebakaran padam
 - C. Warga yang terjebak menggunakan kain dan senter untuk meminta pertolongan
 - D. Ada 105 personel dan 21 mobil pemadam dikerahkan ke lokasi
 - E. Kebakaran terjadi di malam hari
2. Makna kata dari “evakuasi” yang terdapat dalam konteks teks di atas adalah
 - A. Pemadaman api di lokasi kebakaran
 - B. Pencarian asal kebakaran
 - C. Pemberian peringatan kepada warga
 - D. Pemindahan barang dari lokasi kebakaran
 - E. Penyelamatan orang dari situasi berbahaya ke tempat yang aman
3. Tujuan penulisan teks eksplanasi di atas adalah
 - A. Mengkritik penanganan kebakaran oleh petugas
 - B. Menyampaikan pentingnya kesadaran warga terhadap bencana

- C. Memberikan informasi tentang kronologi kebakaran di Glodok Plaza
- D. Menginformasikan jumlah korban kebakaran
- E. Menggambarkan situasi warga yang menonton kebakaran

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 4 s.d. 6!

Langkah-Langkah yang Perlu Anda Ikuti Untuk Mendaftar Haji

1. Persiapkan dokumen penting

- Kartu Tanda Penduduk (KTP): Dokumen identitas resmi yang menunjukkan status Anda sebagai warga negara Indonesia.
- Kartu Keluarga (KK): Dokumen yang mencantumkan informasi keluarga Anda.
- Akte Kelahiran: Untuk memastikan data diri sesuai dengan dokumen lainnya.
- Paspor: Jika belum memiliki paspor, Anda perlu mengurusnya di kantor imigrasi setempat. Paspor ini akan digunakan sebagai identitas Anda selama berada di luar negeri.

2. Buka rekening tabungan Haji

- Kunjungi bank yang memiliki layanan tabungan haji, seperti Bank Syariah Indonesia (BSI), Bank Muamalat, Bank BNI Haji, dan lainnya.
- Setor dana awal minimal sesuai dengan ketentuan bank (biasanya sekitar Rp 25 juta). Dana ini akan digunakan untuk mendapatkan nomor porsinya haji.
- Setelah membuka rekening, Anda akan mendapatkan bukti setoran awal yang diperlukan untuk proses pendaftaran haji.

3. Daftar di Kantor Kementerian Agama (Kemenag)

- Setelah memiliki bukti setoran awal, kunjungi Kantor Kementerian Agama (Kemenag) kabupaten atau kota setempat untuk mendaftar haji.

- Serahkan dokumen yang telah dipersiapkan, termasuk bukti setoran awal, KTP, KK, dan akta kelahiran.
- Petugas Kemenag akan memverifikasi dokumen Anda dan memberikan nomor porsinya haji. Nomor porsinya ini penting karena menunjukkan posisi Anda dalam antrean keberangkatan haji.
- Para calon jamaah juga dapat mendaftar melalui aplikasi online Kemenag, yaitu Pusaka Kemenag Super Apps, yang dapat di download di *Play Store* dan *App Store*.

4. Menunggu giliran keberangkatan

Setelah mendapatkan nomor porsinya, Anda harus menunggu giliran keberangkatan haji. Waktu tunggu ini bervariasi di setiap daerah, estimasi lama waktu tunggu haji reguler di Indonesia saat ini berkisar antara 11 hingga 47 tahun tergantung kuota haji yang tersedia. Selama menunggu, Anda disarankan untuk terus menabung dan mempersiapkan diri secara fisik dan spiritual.

5. Pelunasan Biaya Haji

Ketika giliran Anda hampir tiba, Anda akan mendapatkan pemberitahuan untuk melunasi biaya haji. Besaran biaya ini ditentukan oleh pemerintah dan dapat berubah setiap tahunnya. Pelunasan dapat dilakukan melalui bank yang bekerja sama dengan Kemenag. Pastikan Anda melunasi biaya tepat waktu untuk memastikan keberangkatan Anda.

6. Manasik Haji

Sebelum keberangkatan, Anda akan mengikuti bimbingan manasik haji. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang tata cara ibadah haji, mulai dari rukun haji hingga hal-hal teknis selama di tanah suci. Manasik haji biasanya diselenggarakan oleh Kemenag dan bisa dilakukan di tingkat kecamatan atau kabupaten.

7. Keberangkatan

Pada waktu yang telah ditentukan, Anda akan berangkat menuju tanah suci. Pastikan

Anda membawa semua dokumen yang diperlukan, seperti paspor, visa, dan tiket penerbangan. Sesampainya di tanah suci, Anda akan mengikuti rangkaian ibadah haji sesuai dengan bimbingan yang telah diberikan.

Tips Tambahan:

- Cek Kuota dan Waktu Tunggu: Sebelum mendaftar, ada baiknya Anda mengecek kuota dan perkiraan waktu tunggu haji di daerah Anda. Informasi ini biasanya tersedia di situs resmi Kemenag.
- Ikuti Perkembangan Informasi: Selalu ikuti perkembangan informasi terbaru tentang haji melalui sumber resmi, seperti situs Kemenag atau media terpercaya.

(Sumber: <https://himpun.or.id/blog/detail/1804/mau-daftar-haji-begini-tata-cara-syarat-hingga-tahapan-keberangkatannya>)

4. Dokumen apa saja yang harus disiapkan jika ingin membuka rekening tabungan Haji
A. KTP, akta kelahiran, dan paspor
B. KTP, akta kelahiran, dan bukti setoran awal
C. KTP, KK, akta kelahiran, dan paspor
D. KTP, KK, dan paspor
E. KTP, KK, dan bukti setoran awal
5. Mengapa calon jamaah haji harus melunasi biaya haji tepat waktu?
A. Untuk menjamin keberangkatan sesuai jadwal
B. Untuk memastikan mendapatkan nomor porsi
C. Untuk menghindari denda tambahan dari Kemenag
D. Agar bisa memesan tiket penerbangan lebih awal
E. Agar dapat mengikuti manasik haji
6. Fungsi utama nomor porsi haji bagi calon jamaah adalah
A. Sebagai identitas untuk mendaftar manasik haji
B. Sebagai bukti pelunasan biaya haji
C. Untuk menunjukkan antrean keberangkatan haji

- D. Sebagai syarat pembuatan paspor di imigrasi
- E. Untuk memastikan keterlibatan dalam bimbingan teknis

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 7 s.d. 9!

PEMANASAN KOTA

Kobar matahari membakar kotak
jalan raya, trotoar, keramik, pagar besi
mengirim panas pada wajahku
haruskah kuhentikan langkah kaki
di bawah dedaun yang juga gerah?
sedang air yang menyimpan sejuk jalanan
telah habis diminum zaman
Zaman yang memanggil para petani
menjadi tukang becak, penjual semangka,
penjaga warung,
pembersih selokan atau pengemis yang tak
tahu malu
kulihat semuanya di kota ini
membakar perih setiap nurani
Bagaimanapun kami hanyalah pejalan
yang mencari kebahagiaan
melihat rumah-rumah bertingkat, liuk-liuk
jalanan
dan tanda-tanda jalan yang menyesakkan
kepala
namun sebelum asap knalpot susut di dada
magrib
kami tahu bahwa kebodohan yang bisu
adalah cara termudah mengulur waktu
seperti sajak yang tersesat di rimba kepalaku
Annuqayah, 30 Oktober 2017

(Sumber: <https://jejakpublisher.com/2017/12/10/sehimpunan-puisi-ahmad-nyabeer/>)

7. Tema utama yang disampaikan dalam puisi di atas adalah
A. Kehidupan masyarakat urban yang terpinggirkan
B. Kritik terhadap ketidakpedulian lingkungan di kota
C. Perjuangan para pejalan kaki di tengah panasnya kota
D. Hilangnya kehijauan dari keindahan kota akibat modernisasi
E. Kesulitan hidup masyarakat kota kecil

HOTS

8. Pesan utama yang ingin disampaikan oleh penulis dalam puisi di atas adalah

HOTS

- A. Modernisasi kota membawa perubahan yang merugikan manusia
- B. Kehidupan kota memberikan kenyamanan bagi masyarakatnya
- C. Kota adalah tempat yang penuh kebahagiaan dan harapan
- D. Alam kota tetap dapat memberikan kesejukan di tengah modernisasi
- E. Kehidupan kota harus dipenuhi dengan pengharapan yang besar

9. Kritik sosial yang tersirat dalam puisi di atas adalah

HOTS

- A. Modernisasi mempermudah kehidupan masyarakat perkotaan
- B. Para petani di desa telah berhasil menyesuaikan diri di kota
- C. Kehidupan kota menghilangkan nilai-nilai kemanusiaan
- D. Kota menjadi tempat yang nyaman untuk mencari kebahagiaan
- E. Pembangunan kota mengutamakan keseimbangan lingkungan

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 10 s.d. 12!

Aku menutup mulutku yang menganga karena tak menyangka melihat kakak pulang bersama mamah dalam keadaan yang masih tidak bisa melihat. Seminggu yang lalu kakak dioperasi di rumah sakit yang berada di daerah rumah kakek dan nenek, karena sudah mendapat donor kornea mata dari orang lain.

"Kak, mata kakak?" Aku melambaikan tanganku ke wajahnya tepat di bagian matanya. Namun, tidak ada reaksi dari matanya. Sama sekali tak bekedip.

"Mah, kakak, kok, tetap gak bisa melihat?" Aku bertanya pada mamah yang sedang menggandeng tangannya. Tapi, mamah tidak menjawabku. Ia malah masuk ke dalam meninggalkanku dan kakak yang masih berada di depan pintu.

"Kakak gak apa-apa, kok, jika harus selamanya gak bisa melihat. Asalkan kakak bisa terus bersama kamu, Dek." ia berkata sambil memegang erat tongkat yang selama ini menuntunnya dalam gelap. Aku menangis mendengarnya.

"Maafkan aku, Kak. Karena aku kakak jadi gak bisa melihat seperti ini." aku memeluknya, menumpahkan tangisku di dalam pelukannya.

"Jangan menangis, kakak gak apa-apa, kok." ia membalas pelukanku dengan tangan kirinya mengelus lembut rambutku yang sedang tergerai.

Andai sikapku dulu tidak seperti itu padanya, pasti sekarang ia masih bisa melihat indahnya dunia ini, juga bisa tetap belajar untuk menjadi apa yang dicita-citakan olehnya. Tapi karena keegoisanku, kehidupannya menjadi hancur. Sekarang ia tidak bisa melanjutkan kuliahnya yang sebentar lagi akan selesai. Kalau seperti ini jadinya aku tidak bisa membuktikan ucapanku pada Cindy, teman sekaligus musuhku di sekolah bahwa aku mempunyai kakak yang tampan dan sempurna saat di acara pesta ulang tahunnya yang akan berlangsung tiga hari lagi.

Seminggu yang lalu, aku mendapat undangan dari Cindy yang berulang tahun ketujuh belas. Ia memberi syarat kepada para undangan dengan membawa saudara, kakak atau adik saat datang ke pesta ulang tahunnya nanti. Selain merayakan ulang tahunnya, ia juga akan merayakan kelulusan kakak perempuannya yang sudah menyelesaikan kuliahnya sambil memperkenalkan kakaknya itu pada kami. Aku langsung menceritakan itu pada kakak melalui telepon ketika ia sedang berada di rumah kakek dan nenek untuk melakukan operasi di rumah sakit yang berada di sana.

Aku pikir kakak akan bisa melihat kembali setelah dioperasi nanti. Namun aku salah, ia tetap tidak bisa melihat meski sudah mendapat

donor mata dari orang lain. Bagaimana aku bisa membuktikan ucapanku pada Cindy kalau kakak masih tidak bisa melihat? Padahal, aku menerima tantangan Cindy saat ia menantangku untuk mendatangkan kakak yang sudah kuceritakan padanya saat di pesta ulang tahunnya nanti. Pasti dia akan menertawaku ketika mengetahui kakak yang selama ini aku bangga-banggakan padanya ternyata dalam keadaan seperti itu, tidak bisa melihat.

“Dek, kamu masih mau datang ke acara ulang tahun temanmu sama kakak?” Tanyanya sehari sebelum pesta ulang tahun Cindy berlangsung.

Aku hanya diam mendengarnya. Aku bimbang. Sebenarnya aku tidak malu datang ke sana dengannya, tapi aku takut ia hanya menjadi bahan tontonan dan tawaan orang-orang yang ada di sana, terutama Cindy.

“Dek, kok diam? Kamu masih mau datang ke acara ulang tahun temanmu sama kakak, gak?” ia mengulangi pertanyaan yang diajukannya tadi padaku karena aku hanya diam, tanpa menjawabnya.

“Mau dong, Kak, kan cuma kakak yang aku punya.” Jawabku.

“Yakin? Gak malu datang ke sana sama kakak?”

“Kenapa harus malu? Kakak, kan, kakak aku, masa aku malu, sih, datang sama kakakku sendiri?” kakak tersenyum mendengarnya.

(Sumber: <https://jejakpublisher.com/2017/03/18/ternyata-kakak/>)

10. Amanat yang dapat dipetik dari cerpen di atas adalah

HOTS

- Jangan pernah memandang rendah seseorang berdasarkan kondisi fisiknya
- Selalu prioritaskan keluarga di atas kebutuhan pribadi
- Pentingnya menerima keadaan dan menjalani hidup dengan tabah

- Jangan membiarkan egoism menghancurkan hubungan keluarga
- Kesalahan masa lalu tidak dapat diperbaiki, tetapi bisa menjadi pelajaran

11. Bagaimana pandangan kakak terhadap kondisinya setelah operasi?

- Ia menerima keadaan dengan lapang dada demi kebahagiaan adiknya
- Ia merasa putus asa dan kehilangan harapan untuk melanjutkan hidup
- Ia merasa kecewa dengan adiknya tetapi tidak ingin mengungkapkan
- Ia berusaha tetap optimis meskipun menyimpan kesedihan mendalam
- Ia menyalahkan diri sendiri atas kegagalan operasi yang dijalani

12. Apa yang dilambangkan oleh “tongkat yang selalu dipegang oleh kakak” yang terdapat dalam cerita di atas?

- Ketergantungannya pada orang lain dalam menjalani hidup
- Usahnya untuk kembali mandiri setelah operasi yang gagal
- Kekuatannya untuk bertahan dalam menghadapi kesulitan
- Kegagalannya untuk mencapai cita-cita karena keterbatasan fisik
- Simbol harapan yang masih dimiliki meskipun dalam keterbatasan

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 13 s.d. 15!

Jejak Langkah Mempertahankan Kemerdekaan

Pada tahun 1945, di sebuah desa kecil di Jawa, seorang pemuda bernama Hasan berjuang untuk mempertahankan kemerdekaan Indonesia. Hasan, yang awalnya hanya seorang petani, tergerak hatinya ketika mendengar kabar bahwa Belanda kembali berusaha menguasai Indonesia setelah proklamasi dikumandangkan. Dengan semangat yang

membara, ia memutuskan untuk bergabung dengan pasukan perjuangan.

Hasan tidak pernah membayangkan bahwa hidupnya akan berubah begitu drastis. Dalam sebuah pertempuran yang terjadi di sebuah hutan, ia dan kelompoknya terjebak dalam pengepungan pasukan Belanda. Mereka terkurung selama sehari-hari, kekurangan makanan dan amunisi. Dalam kondisi sulit itu, Hasan teringat akan sebuah sungai kecil yang pernah ia lewati saat masih kanak-kanak. Dengan percaya diri, ia lalu memimpin kelompoknya untuk lepas dari kepungan tentara kompeni dengan menyusuri aliran sungai yang tersembunyi. Dalam perjalanan yang penuh bahaya itu, mereka harus melawan cuaca buruk, pasukan Belanda yang mengejar, dan kekurangan logistik. Namun, berkat keberanian dan kecerdikan Hasan, kelompoknya berhasil selamat dan membawa informasi penting mengenai posisi pasukan musuh.

Setelah perang berakhir, Hasan pulang ke desanya. Namun, ia bukan lagi dikenal sebagai pemuda biasa. Ia kembali sebagai seorang pahlawan yang telah berkorban untuk tanah airnya. Walaupun dikenal sebagai pahlawan bangsa oleh masyarakat sekitar, Hasan tetap rendah hati. Ia kemudian melanjutkan pekerjaannya sebagai petani dan menjalani hidup sederhana. Meskipun tidak ada yang menulis kisahnya dalam buku sejarah resmi, para tetua desa sering menceritakan kisah heroik Hasan kepada generasi muda. Mereka berharap kisah Hasan dapat memupuk rasa cinta tanah air kepada para penerus bangsa.

(Sumber: <https://www.detik.com/jateng/berita/d-7623301/struktur-teks-rekon-beserta-ciri-ciri-jenis-tujuan-dan-contohnya>)

13. Kalimat yang terdapat dalam teks yang paling tepat menggambarkan bagian orientasi dalam struktur teks di atas adalah
- A. "Hasan tidak pernah membayangkan bahwa hidupnya akan berubah begitu drastis"

- B. "Dalam sebuah pertempuran yang terjadi di sebuah hutan, ia dan kelompoknya terjebak dalam pengepungan pasukan Belanda"
- C. "Hasan, yang awalnya hanya seorang petani, tergerak hatinya ketika mendengar kabar bahwa Belanda kembali berusaha menguasai Indonesia setelah proklamasi dikumandangkan"
- D. "Setelah perang berakhir, Hasan pulang ke desanya"
- E. "Meskipun tidak ada yang menulis kisahnya dalam buku sejarah resmi, para tetua desa sering menceritakan kisah heroik Hasan kepada generasi muda"

14. Mengapa Hasan tetap melanjutkan hidupnya sebagai petani meskipun telah diakui sebagai pahlawan?

- A. Karena ia merasa perjuangannya sudah selesai
- B. Karena ia tidak menginginkan penghargaan formal dari pemerintah
- C. Karena ia ingin mengenang masa lalunya yang tenang
- D. Karena ia ingin menjadi teladan sederhana bagi masyarakatnya
- E. Karena ia tidak mau meninggalkan desa kecilnya

15. Teks di atas merupakan jenis teks rekonstruksi imajinatif. Alasan utama yang mendukung pernyataan tersebut adalah

- A. Teks ini mengutamakan nilai moral dengan tokoh fiksi di dalamnya
- B. Teks ini berisi kejadian masa lalu yang dikemas dalam narasi deskriptif
- C. Teks ini berisi penjabaran peristiwa nyata yang terjadi pada masa kemerdekaan
- D. Teks ini menceritakan fakta sejarah dengan tokoh nyata dan kronologi yang tepat
- E. Teks ini menghadirkan peristiwa yang memadukan unsur sejarah dan imajinasi penulis

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 16 s.d. 18!

Kekuatan *Mindfulness* dalam Mengatasi Stres

Pendahuluan:

Mindfulness atau kesadaran penuh kian populer sebagai metode untuk mengatasi stres dan meningkatkan kesejahteraan mental. Di era sekarang, praktik ini menawarkan pendekatan efektif untuk mengelola emosi dan meningkatkan kualitas hidup.

Isi:

Dengan berfokus pada saat ini dan menerima pikiran serta perasaan tanpa penilaian, *mindfulness* dapat mengurangi stres dan meningkatkan konsentrasi. Penelitian menunjukkan bahwa praktik ini dapat menurunkan kadar hormon stres.

Selain itu, metode ini juga dapat membantu mengurangi gejala kecemasan dan depresi. Adapun berbagai cara untuk berlatih *mindfulness*, yaitu seperti meditasi dan berjalan sadar, dapat diintegrasikan dalam kehidupan sehari-hari.

Kesimpulan:

Mindfulness merupakan alat yang berguna dalam mengatasi stres dan meningkatkan kesehatan mental secara keseluruhan, sehingga perlu diintegrasikan dalam rutinitas harian.

(Sumber: <https://kumparan.com/inspirasi-kata/15-contoh-artikel-ilmiah-populer-dalam-berbagai-tema-menarik-23g7eM5QdqE/1>)

16. Jenis karya tulis yang sesuai dengan teks di atas adalah
- A. Artikel ilmiah
 - B. Esai ilmiah
 - C. Karya tulis populer
 - D. Laporan penelitian
 - E. Tesis
17. Salah satu ciri-ciri dari karya tulis populer yang terlihat dalam teks di atas adalah
- A. Memberikan informasi secara sederhana dan mudah dipahami

- B. Penyajian kuantitatif yang rinci
- C. Menggunakan bahasa formal dengan istilah teknis
- D. Menyertakan referensi penelitian di setiap argumen
- E. Berfokus pada analisis akademik mendalam

18. Data yang mendukung efektivitas *mindfulness* menurut teks di atas, adalah....
- A. Dapat mengurangi stres dan meningkatkan konsentrasi
 - B. *Mindfulness* membantu mengelola emosi dengan lebih baik
 - C. Mengurangi gejala kecemasan dan depresi
 - D. Penelitian menunjukkan bahwa praktik ini dapat menurunkan kadar hormon stres
 - E. Menawarkan cara hidup yang lebih sehat

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 19 s.d. 21!

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam sejahtera untuk kita semua
Saudara-saudara, Bapak dan Ibu Guru yang mulia,
Pertama, marilah kita bersyukur kepada Allah subhanahu wataala, Tuhan Yang Maha Kuasa, atas segala nikmat dan karunia yang terlimpahkan kepada kita, keluarga, dan seluruh bangsa Indonesia.

Kedua, saya mengucapkan selamat Hari Guru Nasional 25 November 2024 untuk para guru di seluruh tanah air, baik yang mendidik di kota-kota besar, satuan pendidikan yang ternama, maupun mereka yang mengabdikan di pelosok desa, di satuan pendidikan dengan fasilitas, sarana prasarana pendidikan yang terbatas, ala kadanya. Semuanya merupakan tugas mulia mencerdaskan dan memajukan bangsa.

Saudara-saudara, Bapak dan Ibu Guru yang berbahagia, Hari Guru tahun ini mengambil tema Guru Hebat Indonesia Kuat. Tema

tersebut memiliki tiga makna. Pertama, penegasan tentang arti dan kedudukan penting para guru. Sesuai Undang-undang Guru dan Dosen nomor 14/2005, guru adalah pendidik profesional yang bertugas mengajar, mendidik, membimbing, dan menilai hasil belajar para murid. Kedua, guru tidak hanya berperan sebagai agen pembelajaran, tetapi juga agen peradaban. Para guru berperan mendidik para murid sehingga memiliki kecerdasan, keterampilan, dan karakter yang mulia. Ketiga, guru menentukan kualitas sumber daya manusia, generasi bangsa yang melanjutkan perjuangan dan bertanggung jawab memajukan bangsa dan negara. Guru yang hebat menentukan kualitas pembelajaran kualitas lulusan dan sumber daya manusia.

Sejalan dengan visi pendidikan bermutu untuk semua, Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah (Kemendikdasmen) berusaha meningkatkan kualitas para guru melalui tiga program prioritas. Pertama, pemenuhan kualifikasi guru. Terdapat ratusan ribu guru yang belum berpendidikan Diploma IV atau Strata 1. Secara bertahap, kementerian berusaha memberikan kesempatan bagi para guru untuk dapat melanjutkan studi ke jenjang pendidikan D-IV/S-1. Kedua, meningkatkan kompetensi guru tidak terbatas pada kompetensi akademik, pedagogik, moral, dan sosial tetapi juga kewirausahaan, dan kepemimpinan melalui berbagai pelatihan. Dalam rangka memperkuat pendidikan karakter dan akhlak mulia, kementerian mulai memberikan pelatihan bimbingan konseling dan pendidikan nilai bagi para guru kelas dan guru bidang studi. Ketiga, kementerian berusaha meningkatkan kesejahteraan guru melalui sertifikasi baik bagi guru ASN PNS dan PPPK, maupun non-ASN. Dengan peningkatan kesejahteraan, para guru diharapkan dapat meningkatkan dedikasi dan kualitas pembelajaran.

Kementerian juga berusaha menjamin keamanan para guru agar dapat bekerja dengan tenang dan terbebas dari segala

bentuk intimidasi dan tindakan kekerasan oleh siapapun. Guru juga tidak seharusnya melakukan tindakan kekerasan dalam bentuk apapun. Terkait dengan perlindungan guru, Kemendikdasmen akan menandatangani nota kesepahaman dan perjanjian kerja sama dengan Kepolisian Negara Republik Indonesia yang di dalamnya memuat kesepakatan agar masalah-masalah kekerasan dalam pendidikan diselesaikan secara damai dan kekeluargaan atau *restorative justice* sehingga guru tidak menjadi terpidana.

Terakhir, sekali lagi, saya mengucapkan Selamat Hari Guru Nasional 2024: Guru Hebat, Indonesia Kuat.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

(Sumber: <https://www.detik.com/sulsel/berita/d-7654964/teks-pidato-menteri-pendidikan-untuk-hari-guru-2024>)

19. Tema utama dari teks di atas adalah

- A. Peningkatan kesejahteraan guru melalui pendidikan
- B. Peran penting guru dalam membangun karakter bangsa
- C. Program prioritas Kemendikdasmen dalam dunia pendidikan
- D. Peringatan Hari Guru Nasional 2024 dengan refleksi peran guru
- E. Upaya pemerintah dalam perlindungan guru dari tindakan kekerasan

20. Jenis teks eksposisi yang terdapat pada pidato di atas adalah.....

- A. Eksposisi analisis
- B. Eksposisi perbandingan
- C. Eksposisi laporan
- D. Eksposisi ilustrasi
- E. Eksposisi klasifikasi

21. Makna kata "*restorative justice*" dalam konteks teks di atas adalah

- A. Pendekatan hukum untuk memenjarakan pelaku kejahatan
- B. Upaya penyelesaian konflik secara damai dan kekeluargaan

- C. Sistem peradilan yang memulihkan kerugian pihak korban
- D. Proses hukum yang mendamaikan pihak yang berselisih
- E. Metode pencegahan kekerasan di lingkungan pendidikan

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 22!

Dagang jamu selendangnya belang
Jamu disimpan di lemari kaca
Saat waktumu sedang luang
Ayo manfaatkan dengan membaca.

(Sumber: <https://kaltara.tribunnews.com/2024/10/14/30-pantun-pendidikan-nasihat-semangat-menuntut-ilmu-untuk-peringatan-hari-pelajar-sedunia-15-oktober?page=3>)

22. Maksud dari baris “Ayo manfaatkan dengan membaca” dalam pantun di atas adalah.....
- A. Mendorong pembaca untuk menjual jamu di waktu luang
 - B. Menekankan pentingnya membaca sebagai hobi utama
 - C. Mengingatkan untuk memanfaatkan waktu dengan membaca buku
 - D. Mengajarkan cara menyimpan jamu di lemari kaca
 - E. Menyarankan agar membaca buku dilakukan setiap saat

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 23 s.d. 25!

Apa yang Ditanam Itu yang Dituai

Hari itu langit sangat terik, tetapi Budi tetap menarik gerobaknya. Dia susuri lorong-lorong pasar itu dengan harap ada yang membeli getuk buatan ibunya. Hari itu Budi sangat memerlukan uang untuk biaya pengobatan ayahnya. Sejak pagi tadi Budi mengelilingi pasar dengan gerobaknya, tetapi tak seorang pun yang membeli bahkan hanya untuk menawarnya. Budi hampir putus asa, pikiran-pikiran jahat mulai masuk ke otaknya. Namun, Budi teringat kata-kata ibunya bahwa berbuat baik dan berdoalah agar mendapat berkah dari Allah. Budi menepis semua pikiran jahat tadi dan berdoa kepada Allah agar dia bisa mendapatkan uang untuk

ayahnya. Budi melanjutkan perjalanan. Saat itu Budi melihat seorang pria yang sedang mengikuti seorang ibu. “Pasti orang itu akan berbuat yang tidak-tidak!” pikir Budi. Benar saja, seketika pria itu merampas tas si ibu. Ibu itu menjerit, dengan cepat kilat. Budi menjegal pencuri itu hingga terjatuh. Tas itu pun terjatuh bersama si pencuri, lalu pencuri tersebut melarikan diri. Budi mengambil tas itu dan memberikannya kepada ibu tadi.

(Sumber: <https://www.bola.com/ragam/read/4902400/jenis-jenis-teks-narasi-lengkap-beserta-penjelasan-dan-contohnya?page=6>)

23. Teks di atas termasuk dalam kategori narasi sugestif karena
- A. Mengisahkan peristiwa nyata secara kronologis dan berfokus pada tokoh utama
 - B. Mengandung unsur imajinatif yang bertujuan untuk memberikan inspirasi moral kepada pembaca
 - C. Memuat informasi dan fakta yang dapat diverifikasi dengan bukti konkret
 - D. Menjelaskan suatu konsep secara mendetail berdasarkan sudut pandang subjektif penulis
 - E. Menceritakan pengalaman pribadi penulis yang ditulis dalam bentuk kisah nyata
24. Amanat yang dapat diambil dari teks di atas adalah
- HOT S

 - A. Kejujuran dan kebaikan selalu membawa berkah dalam hidup
 - B. Setiap orang harus berusaha mencari uang dengan cara apapun
 - C. Berbuat baik hanya perlu dilakukan jika ada keuntungan bagi diri sendiri
 - D. Jika dalam keadaan sulit, tidak ada salahnya berpikir untuk melakukan tindakan curang
 - E. Menolong orang lain bisa menjadi cara cepat untuk mendapatkan uang
25. Karakter Budi berdasarkan tindakannya dalam teks di atas adalah

- A. Tangguh dan penuh kejujuran meskipun menghadapi kesulitan hidup
- B. Egois dan ceroboh karena tidak berpikir panjang sebelum bertindak
- C. Mudah menyerah dan cepat terpengaruh oleh pikiran negatif
- D. Apatik terhadap lingkungan sekitar dan hanya fokus pada kebutuhannya sendiri
- E. Peragu dan lambat dalam mengambil keputusan saat melihat pencuri

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 26!

Hendaklah peliharakan kaki
Daripada berjalan yang membawa rugi

(Sumber: <https://skczo.blogspot.com/p/gurindam.html>)

26. Relevansi gurindam di atas di dalam kehidupan modern adalah

HOTS

- A. Mengajarkan pentingnya menjaga kebersihan diri
- B. Mengingatkan agar menjaga hubungan baik dengan orang lain
- C. Mengajarkan tentang pengelolaan keuangan secara baik dan bijak
- D. Menegaskan perlunya keseimbangan antara bekerja dan beristirahat
- E. Memberikan peringatan untuk berhati-hati dalam menggunakan teknologi

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 27 s.d. 29!

Sejumlah wilayah di Indonesia saat ini tengah menghadapi dampak signifikan dari bencana alam yang terjadi dalam beberapa hari terakhir. Selain bencana erupsi Gunung Api Ibu di Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara, terjadi pula angin kencang, hujan lebat, dan banjir rob di beberapa provinsi lain. Hujan lebat disertai angin kencang melanda Kecamatan Lakarsantri, Kelurahan Jeruk, Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur, Kamis (16/1). Akibatnya, 13 rumah warga mengalami kerusakan yang mengakibatkan 13 Kepala Keluarga (KK) terdampak. BPBD Kota Surabaya segera melakukan kaji cepat, pembersihan lokasi terdampak, serta

memasang terpal untuk rumah-rumah yang rusak. Situasi saat ini masih dalam tahap penanganan dan pemulihan, dan BPBD terus berkoordinasi dengan pihak terkait untuk mendukung warga yang terdampak. Di Provinsi Sumatra Selatan, bencana banjir juga terjadi di Kabupaten Ogan Komering Ulu. Banjir yang melanda Kecamatan Baturaja Timur, Minggu (5/1) telah menyebabkan 478 KK atau 1.336 jiwa terdampak. Kondisi terkini meski air telah surut, BPBD setempat masih terus melakukan pemantauan dan distribusi bantuan logistik untuk membantu pemulihan kondisi warga. Masyarakat diimbau untuk tetap waspada terhadap potensi banjir susulan yang dapat terjadi di masa mendatang. Berpindah ke Provinsi Kalimantan Selatan, dua kabupaten di provinsi ini juga dilanda bencana banjir. Di Kabupaten Tapin, banjir rob pada Rabu (15/1) telah menggenangi 198 KK dan merendam fasilitas umum serta rumah warga. Meskipun debit air mulai surut, pihak BPBD tetap melaksanakan pendataan serta upaya tanggap darurat untuk mendukung pemulihan wilayah terdampak. Masyarakat diimbau untuk terus waspada terhadap kemungkinan terjadinya banjir susulan. Selanjutnya, di Kabupaten Banjar, banjir yang terjadi pada Rabu (15/1) merendam 432 unit rumah dan beberapa fasilitas, dengan 592 KK atau 1.644 jiwa terdampak. Tim gabungan dari BPBD, TNI, Polri, serta pemerintah setempat telah mengupayakan langkah-langkah tanggap darurat untuk meringankan beban warga terdampak. Kondisi terkini banjir belum surut.

(Sumber: <https://kupang.tribunnews.com/2025/01/16/banjir-di-kota-surabaya-jawa-timur-13-rumah-warga-rusak>)

27. Apa yang tersirat dari tindakan BPBD Kota Surabaya setelah bencana terjadi?

HOTS

- A. Fokus pada pencegahan bencana serupa di masa depan
- B. Menyediakan bantuan logistik bagi warga terdampak
- C. Melakukan pemulihan awal terhadap rumah yang rusak

- D. Pemenghimbau warrga untuk segera mengungsi ke lokasi aman
 - E. Menilai dampak lingkungan akibat bencana
28. Dalam teks di atas, yang dimaksud dengan “banjir rob” adalah
- A. Banjir akibat air laut pasang mengenangi daratan
 - B. Banjir yang terjadi akibat kerusakan lingkungan
 - C. Banjir yang disebabkan oleh curah hujan tinggi
 - D. Banjir yang terjadi karena pergerakan tanah
 - E. Banjir akibat luapan sungai di sekitar wilayah terdampak
29. Apa perbedaan utama antara bencana banjir di Kabupaten Tapin dan Kabupaten Banjar?
- A. Kondisi banjir di Kabupaten Tapin sudah surut, sedangkan di Kabupaten Banjar belum surut
 - B. Banjir di Kabupaten Tapin mengenangi lebih banyak rumah dibandingkan di Kabupaten Banjar
 - C. Banjir di Kabupaten Tapin berdampak pada lebih sedikit KK dibandingkan di Kabupaten Banjar
 - D. Banjir di Kabupaten Tapin tidak merendam fasilitas umum, sedangkan di Kabupaten Banjar merendam fasilitas umum
 - E. Banjir di Kabupaten Tapin disebabkan oleh hujan lebat, sedangkan di Kabupaten Banjar oleh banjir rob

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 30 s.d. 32!

Cara Membuat Paspor untuk Pertama Kali

1. **Persiapkan persyaratan yang dibutuhkan**
Sebelum membuat paspor, pastikan sobat Karyo telah mempersiapkan semua persyaratan yang dibutuhkan. Persyaratan umum termasuk kartu identitas, seperti KTP atau kartu keluarga, serta akta kelahiran/ buku nikah/ijazah. Selain itu, Anda juga

perlu mempersiapkan biaya pembuatan paspor dan mengisi formulir pada aplikasi m-paspor dengan benar. Pastikan untuk memeriksa persyaratan yang spesifik untuk tujuan pembuatan paspor sobat karyo. Misalnya, jika akan bekerja, pemohon paspor harus memiliki rekomendasi dari Dinas Tenaga Kerja.

2. Melakukan pendaftaran melalui aplikasi M-Paspor

Salah satu langkah dalam membuat paspor adalah dengan mendaftar melalui aplikasi M-Paspor. Aplikasi ini memungkinkan Anda untuk mengisi formulir aplikasi secara online dan mengunggah dokumen persyaratan langsung dari ponsel. Dengan aplikasi m-paspor, pemohon paspor dapat dengan mudah menentukan waktu dan tempat pengajuan permohonan paspor. Setelah mengunduh aplikasi m-paspor, lakukan pendaftaran akun pada aplikasi untuk membuat janji temu untuk mengambil sidik jari, foto, dan wawancara. Cara membuat paspor selanjutnya adalah pastikan untuk memeriksa apakah negara tujuan Anda menerima paspor elektronik sebelum menggunakan aplikasi ini.

3. Isi formulir aplikasi dengan benar

Pemohon paspor diwajibkan untuk mengisi formulir aplikasi dengan benar. Pastikan sobat Karyo memberikan informasi yang akurat dan sesuai dengan dokumen identitas. Jangan lupa untuk memeriksa kembali formulir sebelum mengirimkannya untuk menghindari kesalahan yang dapat memperlambat proses pengajuan paspor. Jika Anda tidak yakin tentang bagaimana mengisi formulir, jangan ragu untuk mencari bantuan dari petugas imigrasi atau sumber informasi resmi lainnya.

4. Bayar biaya aplikasi dan pengiriman

Setelah mengisi formulir aplikasi dengan benar, langkah selanjutnya adalah membayar biaya permohonan paspor. Pastikan sobat karyo membayar biaya yang sesuai dengan jenis paspor yang diajukan dengan menggunakan metode

pembayaran yang tersedia. Pilihan mode pembayaran cukup beragam, mulai dari transfer bank, aplikasi mobile banking, transfer melalui teller di bank, e-commerce seperti Tokopedia maupun Bukalapak, hingga Indomaret dan Kantor Pos. Jangan lupa untuk menyimpan bukti pembayaran sebagai bukti bahwa Anda telah membayar biaya permohonan paspor.

5. Tunggu paspor Anda selesai diproses.

Setelah mengajukan pendaftaran melalui aplikasi dan membayar biaya paspor, sobat Karyo langsung datang ke kantor imigrasi dengan membawa persyaratan untuk melakukan proses pemeriksaan berkas, pengambilan foto dan biometrik, serta wawancara sesuai dengan jadwal yang telah dipilih. Paspor akan selesai 4 hari kerja setelah permohonan dan berkas persyaratan dinyatakan lengkap. Jangan lupa untuk membawa dokumen yang diperlukan saat Anda mengambil paspor Anda, seperti bukti identitas dan bukti pembayaran.

(Sumber: <https://jogja.imigrasi.go.id/cara-membuat-paspor-untuk-pertama-kali-tips-dan-trik/>)

30. Mengapa pemohon paspor perlu mengisi formulir dengan benar?
- A. Untuk menghindari pengulangan proses wawancara
 - B. Agar tidak perlu mengunggah dokumen lagi
 - C. Untuk memastikan proses pembuatan paspor tidak terlambat
 - D. Supaya mendapatkan paspor elektronik
 - E. Untuk memverifikasi identitas secara langsung
31. Langkah yang dilakukan pemohon setelah mengisi formulir aplikasi paspor adalah
- A. Membayar biaya permohonan paspor
 - B. Melakukan wawancara dan pengembalian foto di kantor imigrasi
 - C. Memeriksa persyaratan dokumen yang diperlukan

- D. Memastikan jadwal wawancara di kantor imigrasi
- E. Mengunggah dokumen persyaratan pada aplikasi m-paspor

32. Apa yang harus dipersiapkan oleh pemohon paspor jika ingin bekerja di luar negeri?
- A. Dokumen identitas dan surat rekomendasi dari perusahaan
 - B. Akta kelahiran dan dokumen perjalanan tambahan
 - C. Rekomendasi dari Dinas Tenaga Kerja
 - D. Surat izin dari kedutaan negara tujuan
 - E. Dokumen tambahan untuk pembuatan paspor elektronik

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 33 s.d. 35!

Permainan di Balik Meja

Tikus-tikus berlari, tak kenal lelah,
Berkeliaran di kantor, penuh dengan dusta.
Berdasi dan licik, tak peduli harga diri,
Menunggu celah untuk kembali beraksi.
Kucing datang, wajahnya berubah,
Mengganti sikap, pura-pura tak tahu arah.
Tikus menghilang, cerdik bersembunyi,
Tak ada yang tahu siapa yang berpura-pura mati.
Rakus, selalu tak kenal puas,
Mereka menari di atas kerja yang tak adil.
Di balik meja mereka bersembunyi,
Menunggu saat, mengincar yang tak terlihat.
Namun, permainan ini berputar kembali,
Kucing yang lapar, tapi tikus tak akan berhenti.
Akhirnya, siapa yang tertawa terakhir?
Atau hanya silih berganti, selamanya
terperangkap dalam kebohongan yang sama?

33. Pesan moral yang ingin disampaikan dalam puisi di atas adalah
- A. Kejahatan akan selalu ada dalam kehidupan
 - B. Keadilan membutuhkan pengawasan ketat

- C. Korupsi adalah lingkaran setan yang sulit diputus
 - D. Kecerakahan hanya akan membawa kehancuran
 - E. Kebenaran selalu menang pada akhirnya
34. Simbolisme dari kata “meja” yang terdapat dalam puisi di atas adalah
- A. Lingkaran permainan
 - B. Keadilan
 - C. Tempat persembunyian
 - D. Sumber masalah
 - E. Kekuasaan
35. Sifat utama “tikus” yang digambarkan dalam puisi di atas adalah.....
- A. Lincih namun tidak berbahaya
 - B. Tenang namun berhati-hati
 - C. Lemah dan mudah menyerah
 - D. Pandai berwawasan
 - E. Licik dan serakah

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 36 s.d. 38!

Prang!

Prang!

Bia kembali menerbangkan gelas ke kanan dan ke kiri dinding hingga pecah. Gadis tak waras itu selalu melakukan hal tersebut ketika tengah mengamuk. Gadis yang baru beberapa waktu lalu menginjakkan kaki di rumah ini selalu saja membuat hatiku dongkol karena keadaannya yang tiba-tiba menjadi manusia tidak normal pikirannya.

“Kak Oza jahat! Kak Oza jahaaat! Kak Oza jahaaaaat!” Ia juga selalu berkata demikian saat menjalankan kebiasaan barunya itu. Aku yang geram mendengarnya langsung menghentikan aktivitas dan ke luar kamar untuk melihatnya.

Plak!

Tangan ini melayang ke pipi kanannya yang mulus dengan kencang. Hal tersebut selalu kulakukan dengan tujuan untuk menenangkannya.

“Oza cukup! Sudah, jangan melakukan hal ini

lagi pada Bia!” Ibu berkata sambil berlari kecil menghampirinya, memeluk tubuhnya yang mungil, lalu mengelus pipinya yang sudah terlukis merah kelima jari tanganku.

“Dia sudah tak waras, Bu. Tidak seharusnya dia tinggal di sini. Lama-lama semua barang yang ada akan habis karena dia.” Aku menjawab dengan kesal sembari menunjuknya. Ia yang ditunjuk seperti itu hanya menatapku takut.

“Bagaimana pun keadaannya ia akan tetap tinggal di sini dan menjadi adik kamu.”

“Tapi, sampai kapan pun aku tak mau punya adik seperti dia, ditambah dengan keadaan yang tak waras.” Kataku meninggalkan ibu yang sedang memeluk Bia kembali menuju kamar.

“OZA!” Teriak ibu kesal karena mendengarku berkata demikian. Namun, aku tetap berjalan tanpa mengindahkannya.

Enam bulan lalu, gadis yang lima tahun lebih muda dariku tersebut datang ke rumah bersama ayahnya untuk menjadi adik dari ayah baruku. Ibu menikah lagi dengan pria beranak satu itu setelah sekian lama sendiri karena ditinggal ayah untuk selama-lamanya. Setelah beberapa hari menjadi anggota keluarga ini, gadis berambut panjang tersebut berhasil merebut hati ibu. Membuat wanita yang berhati malaikat itu lebih menyayanginya dibanding aku, anak kandungnya. Namun, aku tidak terlalu mempermasalahkannya. Yang menjadi masalah sekarang adalah mengapa pikirannya bergeser seperti itu?

“Na na na na na..”

Aku menghentikan jalan ketika melintas di kamar Bia dan mendengarnya bernyanyi. Kubuka pintu kamarnya sedikit. Terlihat ia sedang mencoret-coret dinding bercat putih ruangan tersebut dengan spidol.

“Dasar tak waras!” Aku menggumam sambil menutup kembali pintu kamarnya. Kemudian, melanjutkan langkah menuju kamarku untuk beristirahat karena lelah sehari beraktivitas. Baru saja tubuh ini berbaring di kasur, lagi-lagi Bia mengamuk. Ia kembali memecahkan sesuatu. Tak tahu apa. Yang jelas benda

dan bisa pecah. Lalu, dengan berat hati aku membangunkan diri menuju di mana ia berada.

"Kau gila! Cermin ini bisa melukai dirimu. Lepaskan!" Aku mencoba mengambil pecahan cermin tersebut dari tangannya, namun pegangannya kencang sekali.

"Bia lepaskan!" Aku berkata sambil membelalakan mata padanya. Tapi, tetap tidak dilepaskan.

"BIA!"

Plak!

Plak!

Aku kembali melakukan hal tak terpuji pada dirinya. Biasanya ia tenang setelah mendapat itu dariku, tapi kali ini tidak meski sudah di kedua pipinya.

"Aaaaa.. Kak Oza jahaaat! Kak Oza jahaaaaat!" Bia meronta.

Aku menambah kencang pegangan tanganku pada tangannya. Namun, semakin kencang peganganku semakin pula ia meronta hingga aku tak bisa mengendalikannya. Sampai akhirnya peganganku terlepas setelah pecahan cermin yang sedang ia pegang digoreskan pada pergelangan tanganku.

"Bia kau gila!" Aku mendorongnya hingga jatuh ke lantai.

"IBU, BIA, BU." Aku berteriak memanggilnya yang entah di mana. Namun, tidak sampai semenit wanita yang kini beranak dua itu datang.

"Oza, apa yang kamu lakukan? Ibu sudah bilang sama kamu untuk tidak melakukan ini lagi." Ibu meninggikan suaranya ketika berkata demikian.

"Aku melakukan itu karena dia sudah terlalu, Bu. Lihat, tanganku menjadi seperti ini karena dia!" Aku berkata sambil menunjukkan goresan bercampur darah di pergelangan tanganku.

"Sudah seharusnya dia dibawa ke rumah sakit, Bu." Kataku kemudian.

"Tidak, Oza. Bia akan tetap tinggal di sini walau bagaimana pun." Ibu mendekapnya yang sudah sedikit tenang.

"Mau sampai kapan ia seperti ini terus?"

Sampai semua barang yang ada habis? Sampai ia melukai orang lain lagi? Iya Bu? Bu, ia akan lebih parah jika tidak ditangani. Ibu mau Bia seperti itu?"

Ibu hanya diam mendengarnya. Ibu melepas pelukannya dari tubuh Bia secara perlahan kemudian memandangnya dengan sedih.

"Maafkan ibu sayang." Ibu berkata sambil membelai wajahnya. Lalu, melihat ke arahku seraya menganggukkan kepala sebagai tanda bahwa setuju jika Bia dibawa ke rumah sakit untuk ditangani. Aku tersenyum kecil ketika mengetahui itu. Akhirnya rumah akan menjadi tenang karena tidak ada lagi yang memecahkan barang-barang.

(Sumber: <https://jejakpublisher.com/2017/04/15/kata-sayang-di-dinding/>)

36. Karakter Oza digambarkan memiliki hubungan yang kompleks dengan Bia. Sebenarnya alasan utama Oza memiliki kebencian terhadap Bia adalah
- A. Bia sering mengamuk dan merusak barang-barang di rumah
 - B. Bia lebih disayang oleh ibu Oza dibandingkan dirinya
 - C. Oza tidak menyukai perubahan yang dibawa oleh ayah tirinya
 - D. Bia melukai Oza menggunakan pecahan cermin
 - E. Oza merasa terganggu dengan keberadaan Bia sebagai orang yang dianggap "tak waras"
37. Maksud dari simbolisme "pecahan cermin" dalam konflik antara Oza dan Bia adalah
- A. Pecahan cermin melambangkan bahaya fisik yang dibawa Bia ke keluarga
 - B. Pecahan cermin menggambarkan ketidakstabilan emosi Bia
 - C. Pecahan cermin merepresentasikan hubungan keluarga yang telah retak
 - D. Pecahan cermin adalah pengingat bahwa Bia butuh bantuan medis
 - E. Pecahan cermin melambangkan kebencian Oza yang mendalam terhadap Bia

38. Tema yang diangkat dalam cerpen di atas adalah

HOTS

- A. Konflik keluarga akibat perbedaan pendapat
- B. Dampak gangguan psikologis terhadap hubungan keluarga
- C. Kasih sayang ibu kepada anak-anaknya dalam situasi sulit
- D. Ketidakmampuan menerima anggota keluarga baru
- E. Upaya seorang kakak untuk melindungi adiknya

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 39 s.d. 41!

Sebagai seorang ARMY yang telah lama mengagumi Suga BTS, kesempatan untuk menyaksikan konser solonya adalah mimpi yang akhirnya menjadi kenyataan. Saya, seorang perempuan asal Surabaya, rela menempuh perjalanan ke Jakarta demi melihat idolaku secara langsung di ICE BSD. Begitu tiket konser diumumkan, saya langsung berjuang mendapatkannya. Setelah berhasil, jantung saya berdebar tak karuan, seolah-olah bulan dan bintang turun menyinari langkah saya menuju hari yang dinanti.

Hari konser pun tiba. Sejak pagi, saya sudah tiba di venue bersama ribuan ARMY lainnya. Antrean panjang tidak menyurutkan semangat saya, meskipun matahari bersinar terik seperti api yang membakar langit. Begitu memasuki area konser, atmosfer penuh antusias segera menyelimuti saya. Saat lampu panggung redup dan dentuman musik 'Haegum' menggema, sorak-sorai pecah memenuhi ruangan. Suga tampil dengan penuh karisma, suaranya mengalir bak angin yang menembus jiwa. Lagu demi lagu dibawakan dengan energi luar biasa. 'Daechwita' membuat seluruh penonton berjingkrak seolah tersedot dalam pusaran euforia. Saya ikut bernyanyi, melompat, dan menggenggam setiap momen yang terasa begitu magis. Sesekali, Suga tersenyum dan menyapa kami, matanya berbinar

meskipun ia tampak sedikit kelelahan. Saya menyadari betapa konser ini bukan sekadar pertunjukan, melainkan pertemuan antara idola dan penggemar yang telah lama merindukan satu sama lain. Namun, di tengah kemeriahan, saya sempat khawatir melihat Suga beberapa kali batuk dan meminum air mineral. Meskipun begitu, ia tetap berusaha memberikan penampilan terbaiknya. "Dan sangat panas di sini malam ini, gokil!" katanya. Suaranya menyiratkan kehangatan yang melampaui sekadar ucapan.

Konser berakhir dengan perasaan campur aduk. Kelelahan, kebahagiaan, dan haru bercampur menjadi satu dalam ingatan yang akan saya simpan selamanya. Perjalanan jauh dari Surabaya ke Jakarta sepadan dengan pengalaman yang saya rasakan. Saya melangkah keluar dari venue dengan senyum masih tersisa di wajah, menyadari bahwa malam itu bukan hanya tentang menonton konser, tetapi juga tentang merayakan mimpi yang akhirnya terwujud.

39. Teks di atas termasuk jenis teks rekonstruksi yang bersifat pribadi. Ciri utama dari teks rekonstruksi pribadi adalah

HOTS

- A. Menyajikan peristiwa secara faktual tanpa adanya sudut pandang penulis
- B. Berisi rangkaian peristiwa yang dialami oleh seseorang dengan sudut pandang personal
- C. Menggunakan banyak istilah teknis dan objektif mengenai suatu peristiwa
- D. Mengutamakan informasi kronologis tanpa adanya ekspresi emosi penulis
- E. Memuat struktur teks yang diawali dengan rangkuman informasi lalu diikuti opini penulis

40. Dalam teks rekon, bagian reorientasi sering mengandung refleksi dan kesan penulis terhadap pengalaman yang dialaminya. Perasaan yang paling dominan dalam bagian reorientasi pada teks di atas adalah

- A. Kebingungan dan ketidakpuasan terhadap konser yang dihadiri

- B. Kesedihan karena konser yang dihadiri berakhir lebih cepat dari perkiraan
 - C. Kelegaan dan rasa puas setelah mengalami momen yang sangat berharga
 - D. Kekhawatiran terhadap kondisi kesehatan idolanya sepanjang konser
 - E. Kekecewaan karena tidak dapat bertemu langsung dengan idolanya
41. Dalam teks di atas, bagian yang menunjukkan urutan peristiwa terdapat pada
- A. Kalimat 1
 - B. Kalimat 20 – 21
 - C. Kalimat 5 – 18
 - D. Kalimat 2
 - E. Kalimat 23

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 42 s.d. 44!

1. Latar Belakang

Demam berdarah dengue (DBD) adalah penyakit demam akut yang ditemukan di daerah tropis. Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*, yang mana menyebabkan gangguan pada pembuluh darah kapiler dan pada sistem pembekuan darah, sehingga mengakibatkan perdarahan-perdarahan. Kondisi masyarakat saat ini, masih banyak yang terkena demam berdarah dengue. Masyarakat masih belum menyadari apa yang mereka lakukan yaitu dapat merugikan orang-orang disekitarnya. Dari tahun ke tahun penderita penyakit demam berdarah dengue semakin meningkat. Penyakit demam berdarah ini sangat penting untuk dibahas, karena banyak warga di Indonesia yang masih menganggap penyakit ini, penyakit yang biasa. Terutama pada anak-anak sering terkena Demam Berdarah Dengue.

2. Rumusan Masalah

- Apa pengertian Demam Berdarah Dengue?

- Apa ciri ciri nyamuk *Aedes Aegypti* ?
- Apa gejala Demam Berdarah Dengue?
- Bagaimana cara pengobatan DBD?
- Bagaimana cara mencegah DBD?

3. Tujuan Penelitian

- Mengetahui pengertian Demam Berdarah Dengue
- Mengetahui ciri ciri nyamuk *Aedes Aegypti*
- Mengetahui gejala Demam Berdarah Dengue
- Mengetahui cara pengobatan Demam Berdarah Dengue
- Mengetahui cara mencegah Demam Berdarah Dengue

4. Manfaat Penelitian

- Penderita penyakit DBD berkurang
- Terjaganya kebersihan lingkungan
- Kesehatan tubuh yang terjaga

(Sumber: <https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://ridwaninstitute.co.id/wp-content/uploads/2023/06/Contoh-Karya-Ilmiah-Semiformal.pdf>)

42. Bagian manakah dalam struktur karya ilmiah yang sesuai dengan teks di atas?
- A. Penutup
 - B. Metode penelitian
 - C. Daftar pustaka
 - D. Pendahuluan
 - E. Hasil dan pembahasan
43. Alasan utama penyakit DBD dianggap penting untuk dibahas sesuai dengan teks karya ilmiah di atas adalah
- A. Karena penyakit DBD dapat ditemukan di daerah tropis
 - B. Karena penderita penyakit DBD terus meningkat dari tahun ke tahun
 - C. Karena banyak warga Indonesia yang belum mengetahui cara pengobatan DBD
 - D. Karena masyarakat tidak peduli terhadap lingkungan mereka
 - E. Karena DBD lebih menyerang anak-anak

HOTS 44. Dalam teks di atas, manfaat penelitian menyebutkan bahwa salah satu hasil yang diharapkan adalah “Penderitaan penyakit DBD berkurang.” Keterkaitan manfaat ini dengan latar belakang adalah

- A. Menggambarkan kebiasaan buruk masyarakat yang harus diubah
- B. Menyatakan pentingnya pengobatan medis untuk penderita DBD
- C. Menekankan perlunya pencegahan penyebaran DBD
- D. Menghubungkan kebersihan lingkungan dengan tingkat kesehatan masyarakat
- E. Menunjukkan dampak positif penelitian terhadap masyarakat

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 45 s.d. 47!

Assalamualaikum Wr. Wb,

Saya mengucapkan hormat saya kepada Ibu Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru, dan teman-teman yang saya sayangi. Pada kesempatan yang berbahagia ini, saya ingin menyampaikan pidato tentang kenakalan remaja untuk renungan bersama. Tetapi sebelum itu, mari kita ucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang telah membuat kita berkumpul di sini.

Kita semua tahu bahwa masa kanak-kanak adalah masa yang sangat rentan dipengaruhi oleh banyak hal, baik yang positif maupun negatif. Tetapi pengaruh negatif biasanya lebih cepat diserap oleh teman-teman kita, yang jelas berdampak buruk pada kehidupan mereka di kemudian hari.

Fakta di lapangan menunjukkan bahwa banyak generasi muda terlibat dalam perilaku negatif dan perbuatan tidak terpuji. Contohnya adalah bagaimana generasi muda berperilaku, termasuk pergaulan bebas, penggunaan narkoba, dan keterlibatan dalam geng motor yang membahayakan dan kegiatan negatif lainnya.

Sebagai generasi muda, kita harus meningkatkan kesadaran untuk selalu mengingatkan satu sama lain tentang bahaya yang disebabkan oleh perilaku negatif ini. Kita harus selalu memiliki prinsip dalam hidup kita, harus mampu mandiri, dan mampu membawa diri kita sendiri agar kita tidak menjadi korban zaman. Kita harus menjadi generasi yang mampu mengubah dunia untuk kebaikan bersama.

Saya mohon maaf atas apa yang telah saya sampaikan. Semoga apa yang saya sampaikan bermanfaat bagi semua orang.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

(Sumber: <https://www.detik.com/jatim/berita/d-7134298/15-contoh-teks-pidato-singkat-untuk-tugas-sekolah-hingga-tema-umum>)

45. Tujuan utama dari teks di atas adalah

- HOTS**
- A. Mengkritik generasi muda yang sering melakukan kenakalan remaja
 - B. Memberikan solusi konkret untuk mengatasi kenakalan remaja
 - C. Menghimbau guru untuk lebih aktif dalam mendidik remaja
 - D. Menyadarkan generasi muda akan bahaya perilaku negatif
 - E. Mengajarkan generasi muda cara mengubah dunia

46. Argumen yang mendukung pernyataan tentang bahaya kenakalan remaja dalam teks di atas adalah

- A. Remaja sering dipengaruhi hal-hal positif di lingkungan mereka
- B. Fakta menunjukkan bahwa remaja lebih rentan menyerap pengaruh negatif
- C. Bahaya kenakalan remaja hanya berdampak pada pelaku itu sendiri
- D. Generasi muda harus menyadari pentingnya kebebasan bergaul
- E. Pergaulan bebas adalah salah satu cara mengenal dunia

47. Teks di atas yang memuat contoh perilaku negatif generasi muda terletak pada bagian

A. Argumentasi
B. Penutup
C. Orientasi
D. Klarifikasi
E. Penegasan ulang

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 48!

Serat yang memiliki efek fisiologis tersebut kemudian disebut sebagai serat pangan atau *dietary fiber*. Menurut Kementerian Kesehatan, sayur-sayuran dan buah-buahan merupakan sumber serat pangan yang sangat mudah ditemukan dan selalu terdapat dalam hidangan sehari-hari masyarakat Indonesia. (...), akhir-akhir ini ada perubahan pola konsumsi pangan yang menyebabkan berkurangnya konsumsi sayuran dan buah-buahan hampir di semua provinsi. Misalnya, masyarakat perkotaan, yang punya mobilitas tinggi, cenderung memilih mengonsumsi makanan siap saji. Akibatnya, terjadi pergeseran pola makan, (...) tinggi karbohidrat, tinggi serat, dan rendah lemak ke rendah karbohidrat dan serat serta tinggi lemak dan protein. Hal inilah yang menyebabkan tingginya kasus penyakit seperti jantung koroner, kanker kolon, dan penyakit degeneratif lainnya. Serat banyak ditemukan dalam tumbuhan, seperti sayur, buah-buahan, biji-bijian, dan kacang-kacangan. Serat merupakan bagian dari tumbuhan yang dapat dikonsumsi dan tersusun dari karbohidrat yang memiliki sifat resistan terhadap proses pencernaan (...) penyerapan di usus halus manusia. Serat akan mengalami fermentasi sebagian atau keseluruhan di usus besar.

(Sumber: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/blog/20240605/2745661/makanan-berserat-bukan-sekadar-pencahar/>)

48. Kata hubung yang tepat untuk melengkapi bagian rumpang pada teks di atas adalah

A. tetapi, dan, atau
B. sedangkan, ke, dari
C. meskipun, dari, atau
D. namun, dari, dan
E. karena, melalui, tetapi

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 49!

Salah satu keunggulan utama dari mobil SUV adalah performanya. SUV dilengkapi dengan mesin besar dan kuat yang memungkinkan kendaraan ini melibas berbagai kondisi jalan, termasuk medan berat seperti jalan berlumpur atau berbatu. SUV umumnya menawarkan ruang kabin yang lebih luas (...) sedan, memberi kenyamanan lebih bagi penumpang dan barang. Ini sangat cocok untuk keluarga besar atau mereka yang sering bepergian dengan banyak barang. Dengan desain yang lebih tinggi dan ground clearance besar, SUV memberi pengemudi visibilitas yang lebih baik di jalan raya. Hal ini memudahkan pengemudi melihat kondisi sekitar dan mengurangi risiko kecelakaan. Banyak model SUV datang dengan fitur keselamatan (...) keamanan yang sering kali lebih banyak dan canggih ketimbang MPV seperti sensor parkir, kamera belakang, dan sistem bantuan pengemudi. Fitur-fitur ini memberikan rasa aman saat berkendara (...) perkotaan maupun medan *off-road*. SUV juga cocok untuk pengemudi yang sering beraktivitas di luar kota atau daerah dengan medan berat. Dengan sistem penggerak 4 roda (4WD atau AWD), mobil SUV melaju di jalan licin atau berbatu dengan mudah.

(Sumber: <https://www.jawapos.com/otomotif/015483334/berikut-ini-deretan-kelebihan-dan-kekurangan-mobil-berjenis-suv>)

49. Kata hubung yang paling tepat untuk melengkapi bagian rumpang pada teks di atas adalah
- A. dibandingkan, dan, di
B. dibandingkan, atau, ke
C. dengan, atau, di
D. lebih dari, atau, ke
E. terhadap, di, tetapi

Teks berikut untuk menjawab soal nomor 50!

Apabila terpelihara mata
Sedikitlah cita-cita

(Sumber: <https://skczo.blogspot.com/p/gurindam.html>)

50. Fungsi penggunaan gurindam dalam teks ini adalah

H
O
T
S

- A. Sebagai cara untuk mengkreditkan orang yang memiliki cita-cita rendah
- B. Sebagai bentuk nasehat atau petuah moral untuk kehidupan yang bijaksana
- C. Sebagai peringatan tentang bahaya dari cita-cita yang terlalu tinggi
- D. Sebagai pengingat tentang pentingnya menjaga penglihatan
- E. Sebagai ajakan untuk lebih banyak tidur

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL BAHASA INDONESIA TINGKAT LANJUT

1. Dari semua opsi yang tersedia, pilihan B merupakan jawaban yang paling tepat. Di mana pernyataan pada pilihan B dinilai tidak sesuai dengan informasi yang ada di dalam teks di atas. Pada kalimat 8 yang terdapat dalam teks di atas, menjelaskan bahwa petugas pemadam kebakaran tiba di lokasi kebakaran pada pukul 22.20 WIB dan langsung melakukan evakuasi warga yang terjebak. Di mana saat itu, kobaran api belum padam, dan hal tersebut sudah dijelaskan pada kalimat 12. Kalimat tersebut berbunyi “Hingga pukul 22.58 WIB, petugas masih berupaya memadamkan api di lokasi.” Berdasarkan penjelasan di atas, dapat dirangkum bahwa pilihan A sesuai karena dalam kalimat 7 disebutkan bahwa kebakaran diduga berasal dari diskotek di lantai 7. Pilihan C sesuai dalam teks karena dalam kalimat kedua telah menjelaskan bahwa warga yang terjebak melambatkan kain dan menyalakan senter dari ponsel untuk meminta pertolongan. Sedangkan pilihan D sesuai karena dalam kalimat 12 disebutkan bahwa 105 personel dan 21 mobil pemadam dikerahkan ke lokasi untuk memadamkan kebakaran. Yang terakhir pilihan E sesuai karena kebakaran terjadi pada malam hari. Hal ini terlihat waktu kedatangan petugas yang disebutkan pukul 22.20 WIB.

Jawaban: B

2. Pada kalimat 9 yang terdapat dalam teks di atas, berbunyi “Petugas langsung menurunkan tangga untuk mengevakuasi

warga yang terjebak.” Di mana dalam kalimat tersebut terdapat kata “evakuasi” yang tentunya merujuk pada tindakan penyelamatan atau pemindahan orang dari tempat berbahaya ke tempat yang aman. Dengan kata lain, hal ini menunjukkan bahwa kata “evakuasi” berkaitan dengan upaya menyelamatkan orang yang terjebak dalam situasi kebakaran di Glodok Plaza. Selain itu, makna tersebut juga sesuai dengan Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). Di mana kata “evakuasi” diartikan sebagai pemindahan penduduk dari daerah yang berbahaya ke tempat yang aman. Jadi, dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E.

Jawaban: E

3. Perlu diketahui bahwa tujuan dari penulisan teks eksplanasi adalah memberikan penjelasan atau informasi tentang suatu peristiwa atau fenomena yang terjadi. Dalam konteks teks di atas, penulis menjelaskan secara terperinci mengenai kejadian kebakaran di Glodok Plaza. Di mana hal ini mencakup awal kebakaran, upaya warga yang terjebak untuk meminta pertolongan, kedatangan petugas pemadam kebakaran, hingga upaya evakuasi warga yang dilakukan oleh petugas. Jika dicermati dengan baik, hal tersebut sudah terlihat jelas pada awal teks. Dengan kata ada beberapa kalimat yang menggambarkan kondisi warga yang terjebak dan meminta bantuan. Setelah itu, dilanjutkan dengan memberikan penjelasan

kronologi kedatangan petugas pemadam kebakaran. Dari penjelasan ini, sudah dapat disimpulkan bahwa dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

4. Pada langkah “Buka rekening tabungan haji” dalam teks di atas, secara jelas menyatakan bahwa untuk membuka rekening tabungan haji, calon jamaah harus mendatangi bank yang memiliki layanan tabungan haji. Di mana dalam hal ini, mereka wajib melampirkan berbagai dokumen yang dibutuhkan sebagai syarat untuk pembukaan rekening. Dokumen tersebut meliputi Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), dan juga bukti setoran awal. Jika dilihat secara cermat, penjelasan ini telah disebutkan pada langkah kedua dalam teks yang berbunyi “Setor dana awal minimal sesuai dengan ketentuan bank (biasanya sekitar Rp25 juta). Dana ini akan digunakan untuk mendapatkan nomor porsi haji. Setelah membuka rekening, Anda akan mendapatkan bukti setoran awal yang diperlukan untuk proses pendaftaran haji.” Di mana dalam hal ini, dokumen KTP dan KK termasuk dalam dokumen utama yang disebutkan pada bagian awal dalam teks. Yakni pada langkah “Persiapkan dokumen penting.” Selain itu, bukti setoran awal merupakan hasil dari proses penyetoran dana di bank. Di mana bukti ini secara tidak langsung menjadi syarat untuk proses pendaftaran di Kemenag.

Jawaban: E

5. Pada langkah “Pelunasan Biaya Haji” dalam teks di atas, dijelaskan bahwa pelunasan biaya merupakan salah satu kewajiban calon jamaah haji ketika giliran keberangkatan mereka hampir tiba. Di mana hal ini sudah dijelaskan pada kalimat yang berbunyi “Pastikan Anda melunasi biaya tepat waktu untuk memastikan keberangkatan Anda.” Di mana kalimat tersebut secara tidak langsung menunjukkan bahwa pelunasan biaya haji yang dilakukan tepat waktu. Di mana hal itu

merupakan syarat utama agar calon jamaah dapat diberangkatkan sesuai jadwal yang telah ditentukan. Karena ketika adanya keterlambatan dalam pelunasan, dapat menyebabkan calon jamaah kehilangan kesempatan untuk berangkat di tahun yang sama. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

6. Nomor porsi haji merupakan salah satu bagian penting dari proses pendaftaran haji. Pada bagian “Daftar di Kantor Kementerian Agama” yang ada di dalam teks di atas, dijelaskan bahwa setelah calon jamaah menyerahkan dokumen yang dipersyaratkan, termasuk bukti setoran awal dari bank. Dengan kata lain, mereka akan diberikan nomor porsi haji. Di mana fungsi utama nomor porsi adalah untuk menunjukkan posisi calon jamaah dalam antrean keberangkatan haji. Hal ini secara langsung telah dijelaskan di bagian ini pada kalimat yang berbunyi “Nomor porsi ini penting karena menunjukkan posisi Anda dalam antrean keberangkatan haji.” Di mana dengan adanya nomor ini, calon jamaah dapat memantau estimasi waktu keberangkatan yang bergantung pada kuota haji di setiap daerah. Jadi, dari penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C

Jawaban: C

7. Jika dicermati dengan baik, tema utama dalam puisi di atas adalah pilihan B. Di mana hal ini terlihat dari penggambaran suasana kota yang panas dan penuh polusi akibat modernisasi yang tidak memperhatikan keseimbangan alam. Di mana dalam puisi tersebut terdapat frasa “Kobar matahari membakar kotaku” yang mencerminkan kondisi kota yang terik dan tidak nyaman. Hal ini juga diperkuat oleh pernyataan “Air yang menyimpan sejuk jalanan telah habis diminum zaman.” Di mana kalimat tersebut menggambarkan bagaimana sumber daya alam yang dapat memberikan kesejukan telah habis karena pembangunan yang

tidak terkendali. Selain itu, adanya kritik terhadap dampak sosial dari pembangunan kota juga muncul pada kalimat “Zaman yang memanggil para petani menjadi tukang becak, penjual semangka, penjaga warung, pembersih selokan atau pengemis yang takt ahu malu.” Secara tidak langsung, melalui konteks ini penulis mengkritik terkait perubahan tatanan kehidupan masyarakat yang dipengaruhi oleh pembangunan kota. Di mana hal tersebut seringkali mengabaikan Nasib orang-orang kecil. Jadi, dapat disimpulkan bahwa puisi di atas bukan hanya berbicara tentang dampak lingkungan. Namun juga mengenai ketidakadilan sosial yang terjadi akibat proses modernisasi.

Jawaban: B

8. Puisi di atas menyampaikan kritik sosial yang tajam terhadap dampak modernisasi kota yang merugikan manusia, baik secara fisik maupun nilai-nilai kemanusiaan. Di mana pesan tersebut tercermin dalam beberapa bagian dari puisi di atas. Pada baris “Kobar matahari membakar kotaku, jalan raya, trotoar, keramik, pagar besi mengirim panas pada wajahku.” Di mana dalam hal ini, kota digambarkan sebagai tempat yang penuh tekanan fisik serta menciptakan kesan bahwa modernisasi kota justru mengurangi kenyamanan hidup. Selanjutnya pada baris “Zaman yang memanggil para petani menjadi tukang becak, penjual semangka, penjaga warung, pembersih selokan, atau pengemis yang tak tahu malu.” Di mana kalimat ini menunjukkan bagaimana modernisasi kota memaksa orang desa untuk meninggalkan profesi mereka yang mulia dan beralih ke pekerjaan yang seringkali dianggap rendah atau tidak martabat.

Jawaban: A

9. Jika diamati secara baik, puisi di atas mengandung kritik sosial yang mendalam terhadap kehidupan kota. Di mana kota digambarkan sebagai tempat yang penuh tekanan dan kerusakan nilai-nilai kemanusiaan. Kritik tersebut tersirat dalam

deskripsi tentang para petani yang beralih profesi menjadi “tukang becak, penjual semangka, penjaga warung, pembersih selokan, atau pengemis yang tak tahu malu.” Di mana frasa tersebut menunjukkan bahwa modernisasi kota bukan hanya memberikan kesempatan yang layak bagi mereka yang bermigrasi dari desa. Melainkan juga memaksa mereka agar menerima pekerjaan yang jauh dari martabat profesi asal mereka. Dengan kata lain, secara keseluruhan puisi di atas mengajak pembaca untuk merenungkan dampak modernisasi terhadap kehidupan manusia. Hal tersebut juga dikhususkan bagi mereka yang berasal dari kelompok sosial yang lebih lemah, serta menyerukan pentingnya menjaga nilai-nilai kemanusiaan di tengah perkembangan kota. Dari penjelasan di atas, maka jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

10. Amanat utama dalam cerita ini adalah pentingnya menghindari sifat egois yang berdampak buruk pada hubungan keluarga. Di mana tokoh “Aku” mencerminkan karakter yang awalnya terjebak dalam egoisme. Hal tersebut dapat dilihat secara jelas dari refleksinya, yakni “Tapi karena keegoisanku, kehidupannya menjadi hancur.” Di mana kalimat ini menunjukkan bahwa keputusan dan tindakan yang didasari oleh egoisme dapat menyebabkan perubahan besar dalam kehidupan kakaknya. Hal ini baik secara fisik maupun mental. Selain itu, momen instropektif ini mendorong pembaca untuk memahami bahwa hubungan keluarga tidak boleh dikorbankan demi hal yang bersifat pribadi. Jika diamati secara mendalam, cerita ini menekankan bahwa keegoisan hanya akan merusak keharmonisan keluarga dan memperbaiki hubungan memerlukan penerimaan serta pengakuan terhadap kesalahan. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

11. Jika dilihat secara cermat, pandangan kakak terhadap kondisinya yang tetap tidak bisa melihat setelah operasi, menunjukkan bahwa adanya penerimaan yang tulus. Di mana hal ini sangat terlihat jelas dari ucapannya yang berbunyi “Kakak nggak apa-apa, kok, jika harus selamanya gak bisa melihat. Asalkan kakak bisa terus bersama kamu, Dek.” Secara tidak langsung, ucapan tersebut mencerminkan sikap ikhlas serta fokus kakak pada kebahagiaan adiknya. Meskipun ia harus menghadapi kenyataan pahit tentang kondisinya. Selain itu, dalam konteks cerita di atas kakak tidak menunjukkan tanda-tanda putus asa atau menyalahkan dirinya sendiri. Namun, ia tetap memprioritaskan hubungan dengan adiknya di atas segala kesedihannya. Hal ini diperkuat oleh tindakan kakak yang tetap memberikan perhatian kepada adiknya seperti memeluknya dan berkata dengan lembut. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

12. Tongkat yang dipegang oleh kakak dalam cerita di atas, nyatanya memiliki makna simbolis yang mendalam. Di mana deskripsi pada kalimat yang berbunyi “Ia berkata sambil memegang erat tongkat yang selama ini menuntunnya dalam gelap,” mengilustrasikan bahwa tongkat tersebut bukan sekedar alat bantu fisik, namun juga menjadi simbol dari kekuatan batin kakak. Yang di mana ia terus melangkah dalam kehidupan meskipun menghadapi keterbatasan fisik dan tantangan emosional. Selain itu, tongkat dalam hal ini mencerminkan daya juang dan keteguhan hati kakak untuk bertahan di tengah kegelapan hidup yang disebabkan kehilangan penglihatan. Secara tidak langsung, hal tersebut menunjukkan bahwa ia tidak menyerah pada keadaan serta memilih untuk menerima kenyataan dengan lapang dada. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

13. Bagian orientasi dalam struktur teks rekonstruksi imajinatif berfungsi untuk memperkenalkan tokoh utama, latar waktu, latar tempat dan situasi awal cerita. Pada kalimat kedua yang terdapat dalam teks di atas, berbunyi “Hasan, yang awalnya hanya seorang petani, tergerak hatinya ketika mendengar kabar bahwa Belanda kembali berusaha menguasai Indonesia setelah proklamasi dikumandangkan.” Di mana kalimat tersebut memenuhi ciri-ciri dari struktur orientasi. Hal ini dikarenakan adanya tokoh utama yang diperkenalkan melalui nama dan latar belakangnya, yakni Hasan, seorang petani. Yang kedua adalah latar waktu yang disampaikan secara eksplisit bahwa peristiwa terjadi setelah proklamasi kemerdekaan pada tahun 1945. Yang terakhir adalah situasi awal di mana menunjukkan perubahan besar yang memotivasi Hasan, yaitu kabar tentang upaya Belanda menguasai Indonesia kembali.

Jawaban: C

14. Perlu diketahui, bahwa makna tersirat yang terdapat dalam teks seringkali ditemukan dengan memahami konteks kalimat dan hubungan antar ide dalam suatu cerita. Pada kalimat 14 dalam teks di atas, tertulis “Walaupun dikenal sebagai pahlawan bangsa oleh masyarakat sekitar, Hasan tetap rendah hati.” Di mana kalimat tersebut secara tidak langsung menunjukkan bahwa sikap Hasan setelah perang mencerminkan kerendahan hati. Ia tidak mengejar ketenaran atau penghargaan atas jasanya, melainkan memilih untuk melanjutkan hidup sederhana sebagai petani. Selain itu, pilihan ini juga diperkuat oleh kalimat 15 yang berbunyi “Ia melanjutkan pekerjaannya sebagai petani dan menjalani hidup sederhana.” Di mana kalimat tersebut menyiratkan bahwa Hasan ingin memberikan contoh kehidupan yang sederhana dan membumi. Sehingga masyarakat dapat melihat bahwa menjadi pahlawan tidak harus disertai kehidupan mewah atau gelar formal. Dari penjelasan

tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

15. Perlu diketahui dan diingat, bahwa teks rekonstruksi imajinatif merupakan teks yang menggabungkan unsur fakta sejarah dengan elemen imajinasi. Dalam teks di atas yang berjudul “Jejak Langkah Mempertahankan Kemerdekaan” terdapat beberapa penggambaran yang mengacu pada fakta sejarah. Seperti latar waktu tahun 1945 dan perjuangan mempertahankan kemerdekaan dari Belanda. Akan tetapi, cerita tersebut juga ditambahkan beberapa unsur imajinasi dari penulis sendiri. Seperti tokoh Hasan yang merupakan tokoh fiksi dan juga rincian peristiwa yang tidak tercatat dalam sejarah resmi. Seperti pengepungan di hutan dan perjalanan menyusuri sungai untuk meloloskan diri. Ada beberapa kalimat yang mendukung bahwa pilihan E merupakan jawaban yang paling tepat. Yang pertama, pada kalimat 6 hingga 7 yang berbunyi “Dalam kondisi sulit itu, Hasan teringat akan sebuah sungai kecil yang pernah ia lewati saat masih kanak-kanak. Dengan percaya diri, ia lalu memimpin kelompoknya untuk lepas dari kepungan tentara kompeni dengan menyusuri aliran sungai yang tersembunyi.” Kalimat ini menunjukkan adanya elemen imajinasi, di mana cerita ini berfokus pada tindakan heroik yang belum tentu terjadi dalam sejarah nyata. Yang kedua pada kalimat 15 yang berbunyi “Meskipun tidak ada yang menulis kisahnya dalam buku sejarah resmi, para tetua desa sering menceritakan kisah heroik Hasan kepada generasi muda.” Di mana kalimat ini memperkuat bahwa cerita tersebut bersifat imajinatif, karena tidak ada pencatatan resmi tentang peristiwa tersebut.

Jawaban: E

16. Jika dilihat secara saksama, teks di atas termasuk ke dalam kategori karya tulis populer. Di mana hal ini dikarenakan karya

tulis tersebut menggunakan bahasa sederhana dan mudah dipahami oleh pembaca umum. Seperti pada kalimat pertama yang berbunyi “Mindfulness atau kesadaran penuh kian populer sebagai metode untuk mengatasi stres dan meningkatkan kesejahteraan mental.” Selain itu, teks tersebut bersifat deskriptif dan informatif tanpa menyertakan data atau referensi ilmiah yang mandala. Jika diamati dengan mendalam, teks di atas secara tidak langsung ditujukan untuk audiens luas dengan tujuan memperkenalkan *mindfulness* dan manfaatnya. Di mana artikel ilmiah dianggap kurang tepat karena membutuhkan format secara formal dan juga analisis mendalam yang tak ada dalam teks. Sementara esai ilmiah juga dianggap kurang tepat karena esai memiliki struktur yang lebih kompleks dan mengandung opini dengan argumen yang lebih terperinci. Selanjutnya pada pilihan laporan penelitian juga dianggap salah, karena laporan penelitian harus didukung oleh hasil penelitian dan data kuantitatif. Sedangkan buku teks akademik biasanya ditujukan untuk tujuan pendidikan formal. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

17. Perlu diketahui, bahwa karya tulis populer memiliki ciri khas berupa penyajian informasi yang mudah dimengerti oleh masyarakat umum atau publik. Jika diamati secara cermat, karya ilmiah yang terdapat dalam teks di atas menggunakan bahasa sederhana, tidak memiliki istilah teknis, serta menyampaikan informasi secara langsung tanpa menggunakan format akademik yang terbelang rumit. Jika kita teliti, dari semua opsi yang tersedia dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Di mana pada kalimat pertama dalam teks di atas yang berbunyi “Mindfulness atau kesadaran penuh kian populer sebagai metode untuk mengatasi stres dan meningkatkan kesejahteraan mental.” Di mana kalimat ini menunjukkan bahwa

teks ditulis dengan tujuan menyampaikan informasi yang mudah dipahami oleh semua pembaca.

Jawaban: A

18. Cermati teks karya ilmiah di atas secara baik, kita dapat dengan cepat menyimpulkan bahwa dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan D karena teks di atas secara eksplisit menyebutkan bahwa fakta berdasarkan penelitian. Pernyataan ini didukung oleh kalimat ketiga yang berbunyi "Penelitian menunjukkan bahwa praktik ini dapat menurunkan kadar hormon stres." Opsi lain seperti pilihan A dinilai kurang tepat karena pernyataan tersebut lebih bersifat umum dan tidak spesifik didukung oleh penelitian dalam teks. Meskipun dalam teks menyebutkan manfaat mindfulness, namun tidak fakta ilmiah langsung untuk mendukung klaim ini dalam teks. Sementara itu pilihan B dinilai salah karena pernyataan tersebut merupakan salah satu manfaat yang disebutkan secara umum, namun tidak dijelaskan sebagai hasil penelitian ilmiah dalam teks. Pilihan C salah karena meskipun teks menyebutkan bahwa mindfulness dapat membantu mengurangi kecemasan dan depresi. Namun pernyataan ini tidak disertai dengan bukti ilmiah secara langsung dalam bentuk penelitian yang dikutip di teks. Sedangkan pilihan E dinyatakan salah karena pernyataan tersebut lebih bersifat opini atau kesimpulan umum. Selain itu pernyataan tersebut juga tidak mencerminkan data spesifik yang didukung oleh penelitian.

Jawaban: D

19. Tema utama yang terdapat dalam teks di atas adalah Peringatan Hari Guru Nasional 2024 dengan refleksi peran guru. Di mana hal ini berdasarkan pada beberapa bagian dalam teks tersebut. Pada kalimat 4 berbunyi "... saya mengucapkan selamat Hari Guru Nasional 25 November 2024 untuk para guru di seluruh tanah air, baik yang mendidik di kota-kota besar, satuan pendidikan yang

ternama, maupun mereka yang mengabdikan di pelosok desa, di satuan pendidikan dengan fasilitas, sarana prasarana pendidikan yang terbatas, ala kadarnya." Di mana dalam kalimat tersebut, penulis menyatakan apresiasi kepada para guru seluruh Indonesia yang menjalankan tugas mulia mencerdaskan bangsa, baik di kota besar maupun di daerah kecil. Yang kedua, tema ini dirinci ke dalam tiga makna yakni penegasan peran penting guru sebagai pendidik profesional. Yang kedua guru tidak hanya agen pembelajaran tetapi juga agen peradaban yang berperan dalam membentuk kecerdasan, keterampilan dan karakter mulia. Yang terakhir adalah guru menentukan kualitas generasi penerus bangsa. Bagian ketiga adanya substansi pidato berpusat pada peran guru dan kontribusinya, termasuk penjabaran dari program-program prioritas Kemendikdasmen. Meskipun berbagai aspek seperti peningkatan kesejahteraan, kompetensi, dan perlindungan guru yang disebutkan. Hal tersebut adalah bagian dari refleksi Hari Guru Nasional. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

20. Jika kita cermati secara baik, teks di atas merupakan jenis teks eksposisi laporan. Hal ini dikarenakan teks ini menyampaikan informasi secara sistematis dan faktual. Selain itu, penulis secara tidak langsung memberikan paparan mengenai peran guru, pentingnya Hari Guru dan juga program prioritas Kemendikdasmen untuk meningkatkan kualitas guru. Dari sini, kita juga perlu tahu bahwa jenis teks eksposisi laporan bertujuan menyampaikan fakta dan informasi terkait suatu hal. Di mana hal tersebut harus mendalam, objektif, dan juga informatif. Selain itu, pada bagian isi pidato, penulis juga menjelaskan terkait makna Hari Guru dengan memberikan penekanan pada peran guru dalam pendidikan dan pembangunan bangsa. Penulis juga memaparkan tentang adanya tiga program prioritas Kemendikdasmen yang mencakup

peningkatan kualifikasi, kompetensi, kesejaterahan serta perlindungan guru. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

21. Pada kalimat 28 yang terdapat dalam teks di atas, tertulis “Masalah-masalah kekerasan dalam pendidikan diselesaikan secara damai dan kekeluargaan atau restorative justice sehingga guru tidak menjadi terpidana.” Di mana dalam kalimat tersebut terdapat kata “restorative justice” yang merupakan suatu pendekatan dalam penyelesaian konflik atau hukum yang berfokus pada upaya pemulihan hubungan baik antara pihak-pihak yang terlibat. Di mana pihak tersebut baik pelaku maupun korban, tanpa mengutamakan hukuman pidana. Dengan kata lain, pendekatan ini menekankan pada dialog dan solusi yang mencerminkan rasa keadilan dan kepentingan bersama. Jika diamati sekali lagi, pada teks di atas kata “restorative justice” juga digunakan sebagai salah satu cara penyelesaian kasus kekerasan di lingkungan pendidikan. Hal tersebut bertujuan agar tidak berujung pada hukuman pidana bagi guru, melainkan pada penyelesaian secara kekeluargaan. Dengan kata lain, pendekatan tersebut diharapkan menciptakan suasana kondusif dalam dunia pendidikan tanpa mengurangi rasa keadilan. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah B.

Jawaban: B

22. Jika dilihat secara cermat, dalam pantun di atas terdapat baris isi yang berbunyi “Saat waktumu sedang luang, Ayo manfaatkan dengan membaca.” Di mana baris “Ayo manfaatkan dengan membaca” mengandung suatu ajakan untuk memanfaatkan waktu luang dengan kegiatan yang produktif dan bermanfaat. Dalam hal ini, kegiatan produktif yang dimaksud adalah membaca buku. Dalam konteks pantun tersebut, ajakan ini diletakkan setelah sampiran yang berbicara tentang aktivitas sehari-hari. Dengan kata lain, hal ini memberikan kesan bahwa pesan

utama yang disampaikan dalam pantun tersebut lebih mengarah kepada pembaca untuk selalu memanfaatkan waktu dengan bijaksana. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

23. Jika diamati secara cermat, teks di atas merupakan jenis teks narasi sugestif. Hal ini dikarenakan teks tersebut tidak hanya sekedar menceritakan suatu peristiwa, tetapi juga memiliki tujuan untuk memberikan inspirasi moral kepada pembaca. Salah satu ciri khas narasi sugestif adalah memiliki nilai moral yang ingin disampaikan melalui alur cerita dan tokoh. Dengan kata lain, bukan hanya sekedar untuk menceritakan peristiwa nyata atau memberikan informasi faktual. Jika diteliti lebih lanjut, ada beberapa karakteristik narasi sugestif yang terdapat dalam teks di atas. Yang pertama, bukan cerita nyata tetapi memiliki pesan moral. Di mana kisah Budi yang ada di dalam teks tersebut bersifat fiktif dan tidak didasarkan pada kejadian nyata. Namun, tetap memiliki nilai edukatif dan inspiratif bagi pembaca. Selanjutnya tokoh mengalami konflik batin. Di mana dalam teks tersebut, Budi dihadapkan pada dilemma antara menyerah pada keputusan atau tetap berpegang pada nilai moral yang diajarkan ibunya. Karakteristik yang terakhir adalah berakhir dengan hikmah atau pelajaran hidup. Yang di mana dengan menolong orang lain, Budi membuktikan bahwa kebaikan selalu membawa keberkahan. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B. Karena cerita ini menyajikan kisah fiksi yang menekankan pesan moral tentang pentingnya kejujuran dan kebaikan hati, sesuai dengan karakteristik narasi sugestif.

Jawaban: B

24. Jika diamati secara teliti amanat dalam teks di atas, bahwa kejujuran dan kebaikan selalu membawa berkah dalam hidup. Di mana hal ini cukup tergambar jelas dalam

perjalanan hidup Budi. Meskipun ia berada dalam kondisi sulit, ia tetap berpegang teguh pada nilai moral yang baik. Jika kita analisa secara mendalam, pada kalimat kedua dan ketiga menggambarkan bahwa Budi mengalami kesulitan ekonomi dan sangat membutuhkan uang untuk biaya pengobatan ayahnya. Selain itu pada kalimat 6 dan 7 juga menjelaskan bahwa Budi hampir putus asa arena dagangannya tidak laku sehingga muncul pikiran untuk melakukan hal buruk. Namun, pada kalimat 9 dan 10 dijelaskan bahwa Budi mengingat pesan ibunya bahwa berbuat baik akan mendatangkan berkah, sehingga ia menepis pikiran buruk dan memilih untuk tetap berada di jalan yang benar. Pada akhirnya, Budi mendapatkan kesempatan untuk berbuat baik ketika melihat seorang ibu yang dirampok yang tergambar jelas pada kalimat 12 hingga 14. Di mana ia menolong ibu tersebut bukan karena berharap imbalan, tetapi karena merasa iba dan ingin melakukan hal yang benar. Dengan kata lain, pesan utama dari teks di atas adalah bahwa perbuatan baik akan selalu membuahkan hasil baik di masa depan. Jadi, dari penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Karena dalam cerita tersebut, Andi memilih jalan yang baik, meskipun dalam kesulitan dan akhirnya mendapatkan keberkahan dengan bisa menolong orang lain.

Jawaban: A

6 hingga 7 menjelaskan bahwa meskipun dagangan Budi tidak laku dan hampir putus asa, ia tetap berusaha bertahan dan mencari cara yang benar untuk mendapatkan uang. Dengan kata lain, hal ini menunjukkan bahwa Budi memiliki karakter yang tangguh dalam menghadapi kesulitan hidup. Yang kedua pada kalimat 8 yang menggambarkan bahwa saat menghadapi keputusan, Budi teringat nasehat ibunya bahwa berbuat baik akan membawa berkah. Jadi aia putuskan untuk menolak melakukan tindakan curang atau criminal meskipun sedang mengalami kesulitan. Dengan kata lain, hal tersebut menunjukkan bahwa Budi berkarakter jujur dan berpegang pada nilai moral. Yang ketiga terdapat pada kalimat 12 hingga 14 yang menggambarkan ketika melihat seorang ibu dirampok, Budi tidak diam saja, tetapi langsung bertindak untuk menolong. Dengan kata lain, Budi memiliki karakter yang peduli dan berani menolong orang lain. Terakhir, meskipun awalnya merasa putus asa, Budi tidak pernah membiarkan keadaan mengalahkannya serta mrlakukan hal yang terbaik dan akhirnya ia mendapatkan berkah karena kebaikan hatinya. Dengan kata lain, Budi memiliki karakter yang tidak menyerah meskipun menghadapi tantangan. Jadi, dari penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

25. Jika kita cermati dengan baik, Dallam teks narasi di atas, tokoh Budi digambarkan sebagai sosok yang tangguh dan penuh kejujuran meskipun hidupnya mengalami kesulitan. Karakter ini tercermin dari tindakan-tindakan Budi sepanjang cerita. Ada beberapa kalimat yang secara tidak langsung menggambarkan karater Budi dalam teks narasi tersebut. Pertama, pada kalimat ketiga yang menjelaskan bahwa Budi hidup dalam kondisi ekonomi yang sulit dan berusaha mencari uang untuk biaya pengobatan ayahnya. Bahkan di kalimat

26. Jika diperhatikan secara cermat, teks gurindam yang ada di atas, ternyata mengandung pesan moral yang relevan dalam konteks kehidupan modern. Khususnya saat menghadapi tantangan di era digital. Di mana gurindam teersebut terdapat dua baris, yakni baris pertama yang berbunyi "Hendaklah peliharakan kaki." Secara konotatif, kalimat teersebut memberikan saran kepada kita sebagai manusia untuk berhati-hati dalam mengambil suatu tindakan. Dalam konteks modern, mengambil langkah atau tindakan dapat diartikan dengan cara seseorang bagaimana ia menggunakan sebuah

teknologi. Teknologi ini dapat berupa media sosial, aplikasi digital hingga perangkat pintar. Sedangkan baris kedua berbunyi “Daripada berjalan yang membawa rugi.” Pada kalimat ini lebih mengingatkan bahwa suatu tindakan yang dinilai tidak bijak atau tanpa adanya pertimbangan yang matang, dapat menimbulkan kerugian. Entah itu secara pribadi maupun secara sosial. Seperti penyebaran informasi palsu, pelanggaran privasi hingga tindakan yang melanggar etika digital. Jadi, dilihat dari penjelasan gurindam di atas, dapat disimpulkan bahwa gurindam tersebut memberikan sebuah peringatan untuk berhati-hati. Di mana kita jangan sampai terjerumus pada penggunaan teknologi yang justru dapat mendatangkan suatu kerugian.

Jawaban: E

27. Pada kalimat kelima dalam teks di atas, berbunyi “BPBD Kota Surabaya segera melakukan kaji cepat, pembersihan lokasi terdampak, serta memasang terpal untuk rumah-rumah yang rusak.” Di mana kalimat tersebut menjelaskan bahwa tindakan yang dilakukan oleh BPBD menunjukkan bahwa mereka berfokus dalam memberikan solusi praktis dan tanggap terhadap dampak langsung bencana. Terutama untuk membantu warga terdampak memperbaiki kondisi tempat tinggal mereka. Hal ini tidak mengindikasikan bahwa upaya pencegahan bencana serupa di masa depan (pilihan A), karena tidak ada informasi dalam teks yang menyebutkan langkah-langkah untuk mitigasi bencana jangka panjang. Sedangkan pilihan B juga dianggap kurang tepat karena dalam teks tidak menyinggung penyediaan bantuan logistik oleh BPBD Kota Surabaya. Sementara pada pilihan D dan E dianggap tidak relevan dengan tindakan yang dijelaskan. Hal ini juga dikarenakan teks di atas tidak menyebutkan adanya imbauan evakuasi atau penilaian dampak lingkungan oleh BPBD. Jadi, dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

28. Dalam teks di atas, terdapat istilah “banjir rob” yang digunakan untuk menggambarkan jenis banjir yang disebabkan oleh air laut pasang yang mengenai daratan. Hal tersebut terjadi di Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan, pada Rabu (15/1). Di mana dalam teks di atas dijelaskan bahwa banjir rob telah menggenangi 198 Kepala Keluarga (KK) serta merendam fasilitas umum dan rumah warga. Dengan kata lain, banjir rob berbeda dengan banjir biasa. Banjir yang biasanya disebabkan oleh hujan lebat atau luapan sungai, karena banjir ini terjadi akibat kondisi pasang surut air laut yang mengalir ke wilayah pesisir. Diantara semua opsi pilihan, pilihan A merupakan jawaban yang paling tepat. Hal tersebut tak lain dikarenakan banjir rob terjadi di daerah pesisir atau dekat laut yang terkena dampak pasang air laut. Selain itu, dalam teks tersebut juga tidak disebutkan bahwa banjir tersebut disebabkan oleh curah hujan tinggi, pergerakan tanah, atau luapan sungai. Banjir rob lebih terkait dengan fenomena alami di pesisir yang dipengaruhi oleh pasang surut laut, sementara banjir biasa seringkali disebabkan oleh faktor cuaca seperti hujan lebat atau meluapnya sungai.

Jawaban: A

29. Dalam teks di atas yang membahas terkait banjir di Kabupaten Tapin, tertulis bahwa “Meskipun debit air mulai surut, pihak BPBD tetap melaksanakan pendataan serta upaya tanggap darurat untuk mendukung pemulihan wilayah terdampak.” Di mana pernyataan ini menunjukkan bahwa banjir di Kabupaten Tapin sudah mulai surut, meskipun masih ada upaya tanggap darurat yang dilakukan untuk mendukung pemulihan. Sedangkan terkait Kabupaten Banjar, dalam teks di atas jelas menyatakan bahwa “Kondisi terkini banjir belum surut.” Dari pernyataan tersebut, jelas menunjukkan bahwa banjir di Kabupaten Banjar belum surut pada saat itu. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat terletak pada pilihan A. Di mana pilihan A sangat

mencerminkan mengenai perbedaan kondisi banjir yang terjadi di Kabupaten Tapin dan Kabupaten Banjar. Dengan kata lain, pernyataan tersebut sesuai dengan informasi yang terdapat dalam teks.

Jawaban: A

30. Pada kalimat kedua di langkah kedua yang terdapat dalam teks di atas, telah menyebutkan bahwa pemohon paspor diwajibkan untuk mengisi formulir aplikasi dengan benar. Hal tersebut tak lain bertujuan menghindari adanya kesalahan yang dapat memperlambat proses pengajuan paspor. Selain itu, pernyataan ini menunjukkan bahwa pengisian formulir dengan benar sangat berperan penting dalam memastikan kelancaran proses pembuatan paspor. Berdasarkan penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C. Karena pernyataan pilihan C sesuai seperti apa yang dijelaskan secara eksplisit pada langkah ketiga dalam teks di atas. Di mana pilihan lainnya dinilai tidak relevan dengan apa yang dijelaskan dalam teks di atas.

Jawaban: C

31. Pada langkah keempat yang terdapat dalam teks di atas, disebutkan bahwa setelah pemohon mengisi formulir aplikasi dengan benar, langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah membayar biaya permohonan paspor. Di mana pernyataan tersebut secara jelas tertulis pada kalimat pertama di langkah keempat. Kalimat tersebut berbunyi "Setelah mengisi formulir aplikasi dengan benar, langkah selanjutnya adalah membayar biaya permohonan paspor." Dengan demikian, dapat disimpulkan jawaban yang paling tepat untuk soal ini adalah pilihan A sebagaimana dijelaskan dalam teks secara eksplisit. Pilihan lainnya dinilai tidak relevan karena tidak sesuai dengan urutan prosedur yang tertera di dalam teks.

Jawaban: A

32. Pada kalimat terakhir di langkah pertama yang terdapat dalam teks di atas, menyebutkan bahwa pemohon paspor yang akan bekerja di luar negeri harus mempersiapkan rekomendasi dari Dinas Tenaga Kerja sebagai salah satu dokumen persyaratan tambahan. Di mana secara tidak langsung, informasi ini menegaskan bahwa persyaratan tersebut bersifat khusus untuk tujuan bekerja di luar negeri. Jika dianalisis, Pada pilihan A meskipun dokumen identitas seperti KTP atau kartu keluarga diperlukan secara umum, namun dalam teks tidak menyebutkan bahwa surat rekomendasi dari perusahaan sebagai persyaratan khusus bagi pemohon yang ingin bekerja di luar negeri. Selanjutnya pilihan B dianggap salah karena walau akta kelahiran merupakan dokumen yang digunakan untuk membuat paspor, namun hal itu tidak menyebutkan sebagai dokumen perjalanan tambahan sebagai syarat khusus bekerja di luar negeri. Sedangkan pada pilihan D salah karena tidak ada informasi yang menyebutkan perlunya surat izin dari kedutaan negara tujuan sebagai syarat untuk membuat paspor. Sementara pilihan E salah karena persyaratan dalam pilihan E tidak disebutkan secara spesifik dalam konteks pemohon yang ingin bekerja di luar negeri. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

33. Pada puisi di atas, terdapat baris yang berbunyi "Namun, permainan ini berputar kembali, Kucing yang lapar, tapi tikus tak akan berhenti." Di mana baris tersebut mengandung makna bahwa meskipun ada pihak yang berupaya menghentikan korupsi (yang diwakili oleh kucing), pelaku korupsi (diwakili oleh tikus) tetap menemukan cara untuk melanjutkan aksinya. Dengan kata lain, kata "berputar kembali" mengindikasikan siklus yang terus menerus terjadi tanpa ada penyelesaian nyata. Selain itu, terdapat juga frasa "tikus tak akan berhenti" yang menunjukkan sifat para pelaku korupsi

yang tidak pernah merasa puas dan selalu mencari celah untuk melanjutkan tindakan yang tidak adil. Dalam konteks ini, puisi menyoroti bagaimana korupsi bukan hanya masalah individu, melainkan bagian dari sistem yang saling terkait. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa pesan moral ini mengajak pembaca untuk menyadari bahwa tanpa perubahan fundamental dalam sistem dan perilaku manusia, korupsi akan tetap ada sebagai lingkaran yang berulang, menyulitkan upaya menciptakan keadilan sosial.

Jawaban: C

34. Simbolisme kata “meja” yang terdapat dalam puisi di atas merujuk pada kekuasaan dan posisi otoritas yang sering disalahgunakan oleh para pelaku korupsi. Dalam hal ini, meja diibaratkan sebagai tempat di mana keputusan penting diambil, namun juga tempat di mana pelaku korupsi berlindung dan menjalankan rencana mereka. Hal tersebut terlihat jelas dalam baris “Di balik meja mereka bersembunyi, Menunggu saat, mengincar yang tak terlihat.” Di mana dalam baris tersebut terdapat kata “Di balik meja” yang menunjukkan bahwa meja bukan hanya sebuah benda fisik, tetapi juga simbol kekuasaan yang digunakan untuk menyembunyikan niat buruk atau tindakan curang. Selain itu ada juga frasa “Menunggu saat, mengincar yang tak terlihat” yang menggambarkan bagaimana meja digunakan sebagai alat untuk Menyusun strategi dan melakukan tindakan korupsi yang terselubung. Dalam konteks ini, meja menjadi representasi dari otoritas yang seharusnya digunakan untuk kebaikan, tetapi malah dipakai untuk melindungi pelaku korupsi dan melanjutkan kejahatan mereka. Oleh karena itu, kata “meja” melambangkan kekuasaan yang memiliki potensi untuk disalahgunakan jika tidak diawasi dengan baik.

Jawaban: E

35. Dalam puisi yang berjudul “Permainan di Balik Meja” di atas, tikus digambarkan sebagai simbol pelaku kejahatan, khususnya yang terlibat dalam praktik korupsi. Jika dilihat secara baik, sifat utama tikus adalah licik dan serakah seperti yang tercermin dalam baris yang berbunyi “Berdasi dan licik, tak peduli harga diri, Menunggu celah untuk kembali beraksi.” Di mana pada baris tersebut terdapat kata “berdasi” secara tidak langsung menunjukkan bahwa tikus bukan merujuk pada binatang, namun menjadi metafora untuk manusia yang bekerja di lingkungan formal atau memiliki posisi tertentu dalam organisasi yang ia salahgunakan. Selain itu, ada juga kata “licik” mencerminkan kecerdikan yang digunakan untuk hal-hal yang bersifat buruk atau tidak baik. Seperti memanfaatkan celah dalam sistem demi keuntungan pribadi. Selanjutnya ada kata “tak peduli harga diri” yang menggambarkan terkait sifat serakah yang mendominasi tindakan mereka. Di mana mereka rela mengorbankan nilai-nilai moral demi keuntungan pribadi. Yang terakhir adalah frasa “menunggu celah untuk kembali beraksi” yang memperkuat karakter tikus sebagai pelaku yang penuh perhitungan. Dengan kata lain, ia selalu mencari kesempatan untuk melancarkan aksinya meski sebelumnya telah dihadap. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa simbol tikus dalam puisi ini mencerminkan pelaku korupsi yang tidak hanya pandai manipulasi keadaan namun juga sangat serakah serta mengabaikan norma dan moral demi ambisi pribadi. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: E

36. Jika kita lihat dengan teliti pada teks cerita di atas, hubungan Oza dan Bia diwarnai konflik yang cukup kompleks. Terutama karena adanya perspektif negatif Oza terhadap kondisi psikologis Bia. Di mana sepanjang cerita, Oza konsisten dengan menyebut Bia sebagai “tak waras.” Secara

tidak langsung, hal ini menunjukkan sikap penolakan dan ketidakmampuan untuk memahami situasi yang sebenarnya. Dengan kata lain, sikap Oza ini lebih didasarkan pada ketidaknyamanan terhadap perilaku Bia. Yang seringkali tidak terkendali seperti mengamuk dan melukai dirinya sendiri. Jika kita amati dengan lebih detail lagi, adegan kunci yang memperkuat jawaban ini, adalah ketika saat Bia memegang pecahan cermin dalam kondisi emosional yang tidak stabil. Kondisi tersebut seketika membuat Oza merasa terancam. Hal inilah yang menjadi puncak dari konflik batin Oza, di mana dirinya merasa terganggu dan ingin Bia pergi dari rumah. Dengan demikian, dapat diketahui bahwa alasan utama kebencian Oza terhadap Bia adalah perasaan terganggu dengan keberadaan Bia yang dianggap “tak waras.” Hal itulah yang menyebabkan ketegangan di dalam keluarga. Dengan kata lain, konflik ini menjadi inti cerita yang menggambarkan bagaimana hubungan keluarga terpecah karena ada anggota keluarga dengan gangguan psikologis yang tidak bisa dipahami atau diterima dengan baik.

Jawaban: E

37. Jika kita teliti, dalam teks cerita di atas, terdapat kata “pecahan cermin.” Di mana kata “pecahan cermin” dalam teks tersebut memiliki makna simbolik yang mendalam. Yakni melambangkan hubungan keluarga yang telah retak akibat ketegangan yang timbul dari gangguan psikologis Bia dan juga sikap Oza yang sulit menerima kehadiran adik tirinya. Dalam cerita tersebut, pecahan cermin menjadi sebuah alat berupa konflik fisik antara Bia dan Oza. Hal ini jelas tergambar dalam kalimat yang berbunyi “Kubuka pintu kamarnya sedikit. Terlihat ia sedang mencoret-coret dinding bercat putih ruangan tersebut dengan spidol. ‘Dasar tak waras!’ Aku menggumam sambil menutup kembali pintu kamarnya.” Namun, secara simbolik kedua kalimat tersebut mencerminkan keretakan dalam dinamika

keluarga mereka. Jadi, makna simbolik “pecahan cermin” diperkuat oleh bagaimana keluarga “terpecah” secara emosional dan tidak mampu bekerja sama untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi. Di mana hal ini, membuat ibu akhirnya setuju untuk membawa Bia ke rumah sakit. Secara tidak langsung, hal ini menunjukkan bahwa cermin yang seharusnya memantulkan kebersamaan, telah hancur dan menciptakan luka. Baik secara fisik maupun emosional dalam keluarga mereka.

Jawaban: C

38. Jika dilihat dengan baik, dapat diketahui bahwa tema cerita di atas merupakan dampak gangguan psikologis terhadap gangguan keluarga. Yang di mana hal tersebut tercermin dari konflik yang diakibatkan oleh kondisi Bia yang mengalami gangguan mental. Perilaku Bia digambarkan sebagai hal yang tidak wajar, seperti memecahkan barang, mencoret-coret dinding, hingga melukai Oza. Gangguan tersebut secara tidak langsung menciptakan ketegangan antara Oza dan Bia. Sedangkan ibu mereka mencoba menjadi penengah yang sabar, namun pada akhirnya setuju untuk membawa Bia ke rumah sakit. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

39. Perlu diketahui bahwa teks rekon terbagi menjadi beberapa jenis, salah satunya jenis rekon pribadi. Di mana teks ini biasanya mengisahkan pengalaman pribadi seseorang. Ciri utama dari teks rekon pribadi adalah penggunaan sudut pandang orang pertama. Seperti aku, saya, kami, serta lebih mengutamakan pengalaman subjektif dari penulis. Dalam teks di atas, penulis seringkali mengekspresikan perasaan emosinya selama atau setelah mengalami peristiwa. Hal ini memberikan kesan bahwa pembaca dapat merasakan pengalaman tersebut bersama penulis. Di mana penulis menggunakan gaya bahasa yang lebih personal serta terkadang

menambahkan beberapa penilaian atau opini mereka mengenai kejadian tersebut. Dalam hal ini, dari semua pilihan jawaban yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan B. hal ini dikarenakan dalam teks tersebut, penulis menceritakan rangkaian peristiwa yang dialaminya secara pribadi dengan menggunakan sudut pandang orang pertama. Selain itu,, penulis tidak hanya menyajikan fakta peristiwa, tetapi juga menggambarkan perasaan dan emosi selama peristiwa tersebut terjadi. Pada teks di atas, terdapat kalimat yang berbunyi “Saya, seorang Perempuan asal Surabaya, rela menempuh perjalanan ke Jakarta” dan “Jantung saya berdebar tak karuan.” Di mana kedua kalimat tersebut menunjukkan adanya sudut pandang pribadi dan ekspresi emosional. Inilah yang termasuk salah satu ciri khas teks rekon pribadi. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

40. Perlu diingat bahwa bagian reorientasi yang terdapat pada teks rekon merupakan bagian yang berisi refleksi atau kesan dari penulis setelah mengalami suatu peristiwa atau kejadian. Bagian ini seringkali mengandung perasaan yang dialami oleh penulis sendiri setelah rangkaian peristiwa yang ia ceritakan dalam urutan peristiwa. Di mana perasaan yang muncul pada bagian ini biasanya akan lebih berfokus pada kesimpulan atau evaluasi atas pengalaman yang telah ia lalui. Dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C. Di mana pada bagian reorientasi, penulis menyatakan bahwa meskipun perjalanan jauh dari Surabaya ke Jakarta sangat melelahkan, namun itu sepadan dengan pengalaman yang sangat berharga yang ia dapatkan selama konser. Selain itu, penulis juga menyatakan bahwa konser tersebut bukan hanya sekedar menonton pertunjukkan, tetapi lebih kepada merayakan mimpi yang terwujud. Secara tidak langsung,

hal ini menunjukkan perasaan yang sesuai dengan pernyataan pada pilihan C.

Jawaban: C

41. Teks rekon merupakan teks yang menceritakan kembali suatu pengalaman atau peristiwa yang telah terjadi. Struktur teks rekon terdiri dari tiga bagian utama, yakni orientasi yang di mana bagian ini memperkenalkan latar belakang cerita. Seperti siapa yang terlibat, di mana, dan kapan peristiwa tersebut terjadi. Lalu urutan peristiwa yang berisi rangkaian kejadian yang terjadi secara kronologis. Di mana peristiwa tersebut akan dijelaskan secara berurutan dari awal hingga akhir. Yang terakhir reorientasi yang biasanya berisi kesan, opini atau refleksi dari penulis terhadap pengalaman yang telah dialami. Jika kita amati secara cermat, bagian urutan peristiwa pada teks di atas, terdapat pada kalimat 5 hingga 18. Yang di mana kalimat-kalimat ini berisi urutan peristiwa yang menggambarkan bagaimana penulis mengalami perjalanan dan jalannya konser. Mulai dari kalimat 5 yang menandai dimulainya peristiwa utama, kalimat 6 hingga 7 yang menceritakan perjalanan ke venue dan antrean panjang. Lalu pada kalimat 8 hingga 10 yang menggambarkan suasana konser saat lampu mulai redup dan music dimainkan, dan juga kalimat 11 hingga 16 yang menceritakan performa Suga, reaksi penonton, dan bagaimana penulis menikmati setiap momennya. Selain itu pada kalimat 17 hingga 18 yang mengungkapkan kekhawatiran penulis saat melihat Suga batuk dan minum air mineral. Dengan kata lain, semua kalimat yang disebutkan menunjukkan rangkaian kejadian yang telah terjadi. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

42. Jika diamati secara teliti, kita dapat dengan mudah menyimpulkan bahwa teks di atas merupakan bagian dari pendahuluan dalam struktur karya ilmiah. Yang di mana secara umum, bagian ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian hingga manfaat dari penelitian. Dalam teks di atas, terlihat jelas bahwa latar belakang pada latar belakang terdiri dari 6 kalimat. Di mana bagian ini berisi mengenai pentingnya penyakit demam berdarah (DBD) dan juga masalah yang dihadapi oleh masyarakat. Seperti peningkatan jumlah penderita DBD dari tahun ke tahun serta kurangnya kesadaran masyarakat mengenai bahaya penyakit ini. Selain itu, latar belakang juga sebagai elemen pembuka yang memberikan konteks tentang pentingnya penelitian yang dilakukan. Bagian yang kedua adalah rumusan masalah yang memiliki tujuan untuk memandu arah penelitian dan memberikan kerangka pertanyaan yang perlu dijawab. Serta ada juga tujuan penelitian yang memberikan gambaran mengenai hasil yang diharapkan dari penelitian ini. Di mana hal ini sangat penting untuk menunjukkan arah konkret dari penelitian yang dilakukan. Yang terakhir adalah manfaat penelitian, yang di mana bagian ini menjelaskan dampak positif yang diharapkan dari adanya penelitian. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

43. Jika kita amati dengan cermat pada bagian latar belakang, dapat diambil kesimpulan dengan mudah bahwa alasan utama penyakit DBD dianggap penting untuk dibahas, telah tercantum pada kalimat kelima. Di mana pada kalimat kelima tersebut berbunyi "Dari tahun ke tahun penderita penyakit demam berdarah dengue semakin meningkat." Kalimat ini merupakan sebuah pernyataan yang menunjukkan urgensi untuk membahas topik ini. Hal tersebut tak lain dikarenakan jumlah kasus yang terus bertambah setiap tahunnya mengindikasikan ancaman serius bagi masyarakat. Jadi, jawaban yang paling tepat terletak pada pilihan B.

Jawaban: B

44. Pada kalimat kelima di bagian latar belakang yang terdapat dalam teks di atas, berbunyi "Dari tahun ke tahun penderita penyakit demam berdarah dengue semakin meningkat." Di mana kalimat ini menggambarkan bahwa masalah utama terkait kondisi masyarakat yang belum sepenuhnya menyadari dampak dari perilaku mereka terhadap penyebaran suatu penyakit. Oleh karena itu, manfaat penelitian yang dinyatakan di bagian manfaat penelitian dalam teks di atas, terdapat pada kalimat yang berbunyi "Penderita penyakit DBD berkurang." Di mana bagian ini berfungsi sebagai solusi yang diharapkan dari penelitian. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa pilihan yang paling tepat adalah E. Di mana manfaat penelitian dalam karya tulis di atas, bertujuan untuk memberikan konstribusi nyata kepada masyarakat. Yakni pengurangan jumlah penderita DBD. Hal ini secara tidak langsung dinilai sejalan dengan masalah yang diangkat pada latar belakang, di mana peningkatan penderita menjadi perhatian utama.

Jawaban: E

45. Perlu diketahui bahwa tujuan utama sebuah pidato dapat ditemukan dari ide pokok yang disampaikan pembicara. Dalam teks di atas, penulis berfokus dalam menyadarkan generasi muda yang memiliki dampak buruk dari perilaku negatif. Seperti pergaulan bebas, narkoba, dan keterlibatan dalam geng motor. Namun, pidato ini tidak dimaksudkan untuk menyalahkan atau mengkritik. Melainkan untuk memberikan pencerahan agar generasi muda lebih sadar terhadap bahaya perilaku negatif serta mengambil langkah untuk mencegahnya. Pernyataan tersebut secara tidak langsung tercermin pada kalimat kelima dalam teks di atas. Di mana kalimat tersebut berbunyi "Sebagai generasi muda, kita harus meningkatkan kesadaran untuk selalu mengingatkan satu sama lain tentang bahaya yang disebabkan oleh perilaku negatif ini." Selain itu, pada

bagia penutup terdapat ungkapan harapan agar generasi muda memiliki kesadaran untuk menjadi generasi yang lebih baik. Di mana hal ini dapat dilihat pada kalimat 6 yang berbunyi “Kita harus menjadi generasi yang mampu mengubah dunia untuk kebaikan bersama.” Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

46. Jika dilihat secara cermat, teks di atas menjelaskan mengenai bahaya kenakalan remaja melalui argumentasi yang didasarkan pada fakta dan contoh. Di mana salah satu argumen utama yang mendukung pernyataan ini adalah bahwa generasi muda cenderung lebih rentan terhadap pengaruh negatif di sekitarnya. Hal ini ditegaskan dalam pernyataan yang terdapat pada kalimat kedua hingga ketiga. Kedua kalimat tersebut berbunyi “Kita semua tahu bahwa masa kanak-kanak adalah masa yang sangat rentan dipengaruhi oleh banyak hal, baik yang positif maupun negatif. Tetapi pengaruh negatif biasanya lebih cepat diserap oleh teman-teman kita, yang jelas berdampak buruk pada kehidupan mereka di kemudian hari.” Argumen ini secara tidak langsung memberikan gambaran bahwa remaja lebih mudah menyerap pengaruh negatif, yang kemudian dapat mengarahkan mereka pada perilaku tidak terpuji. Penegasan tentang bahaya ini dapat dilihat pada bagian argumentasi di kalimat ketiga. Di mana kalimat tersebut berbunyi “Fakta di lapangan menunjukkan bahwa banyak generasi muda terlibat dalam perilaku negatif dan perbuatan tidak terpuji.” Jadi dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

47. Dalam teks eksposisi, bagian argumentasi berfungsi untuk memberikan penjelasan, bukti atau alasan yang mendukung pernyataan umum yang disampaikan. Pada teks pidato di atas, contoh perilaku negatif generasi muda terlihat jelas pada bagian

argumentasi. Di mana pernyataan tersebut bertujuan memperkuat kesadaran tentang dampak buruk dari perilaku tersebut. Hal ini ditunjukkan pada kalimat ketiga dan keempat yang berbunyi “Fakta di lapangan menunjukkan bahwa banyak generasi muda terlibat dalam perilaku negatif dan perbuatan tidak terpuji. Contohnya adalah bagaimana generasi muda berperilaku, termasuk pergaulan bebas, penggunaan narkoba, dan keterlibatan dalam geng motor yang membahayakan dan kegiatan negatif lainnya.” Kedua kalimat tersebut secara tidak langsung mencerminkan upaya penulis untuk menggambarkan realitas yang ada di lapangan dengan memberikan contoh konkret perilaku negatif. Dengan kata lain, bagian argumentasi merupakan inti dari penjelasan dalam teks di atas. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

48. Di bagian rompang pertama terdapat pada kalimat kedua dalam teks di atas. Di mana kalimat tersebut berbunyi “(...) akhir-akhir ini ada perubahan pola konsumsi pangan yang menyebabkan berkurangnya konsumsi sayuran dan buah-buahan hampir di semua provinsi.” Jika diteliti secara cermat, kata hubung yang paling tepat untuk mengisi rompang pada kalimat ini adalah “namun.” Dikarenakan kata hubung ini menunjukkan pertentangan antara kalimat sebelumnya, yakni fakta bahwa sayur dan buah mudah ditemukan tetapi konsumsi justru menurun. Bagian rompang kedua terdapat pada kalimat keempat, yang berbunyi “Akibatnya, terjadi pergeseran pola makan (...) tinggi karbohidrat, tinggi serat, dan lemak ke rendah karbohidrat, dan serat serta tinggi lemak dan protein.” Jika dipahami secara cermat, kata hubung yang paling tepat untuk mengisi rompang pada kalimat tersebut, adalah “dari.” Di mana kata ini menunjukkan pergeseran atau perubahan pola makan dari satu kondisi ke kondisi lain. Selanjutnya rompang terakhir yang terdapat pada kalimat keenam dalam teks di atas, berbunyi “Serat

merupakan bagian dari tumbuhan yang dapat dikonsumsi dan tersusun dari karbohidrat yang memiliki sifat resisten terhadap proses pencemaran (...) penyerapan di usus halus manusia." Di mana dari semua opsi, kata hubung yang paling tepat untuk mengisi bagian romping adalah kata "dan" karena menghubungkan dua unsur setara dalam satu rangkaian, yakni "proses pencernaan" dan "penyerapan usus halus." Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

49. Bagian romping pertama terdapat pada kalimat ketiga yang berbunyi "SUV umumnya menawarkan ruang kabin yang lebih luas (...) sedan, memberi kenyamanan lebih bagi penumpang dan barang." Di mana jika diteliti secara cermat, kata hubung yang tepat untuk mengisi romping adalah "dibandingkan" karena kalimat tersebut memiliki kesan dalam membandingkan luas ruang kabin SUV dengan sedan. Selanjutnya bagian romping kedua terdapat pada kalimat keenam yang berbunyi "Banyak model SUV dating dengan fitur keselamatan (...) keamanan yang sering kali lebih banyak dan canggih ketimbang MPV seperti sensor parker, kamera belakang, dan sistem bantuan pengemudi." Jika dilihat dari kalimatnya, kata hubung yang paling tepat untuk mengisi romping adalah "dan" karena menghubungkan dua kata benda yang setara, yaitu "keselamatan" dan "keamanan." Bagian romping ketiga terdapat pada kalimat ketujuh yang berbunyi "Fitur-fitur ini memberikan rasa aman saat berkenadara (...) perkotaan maupun medan off-road." Di mana kata hubung yang paling tepat adalah "di" dikarenakan kata hubung tersebut menunjukkan lokasi tempat berkendara yakni perkotaan maupun medan off-road.

Jawaban: A

50. Pada baris pertama dalam teks gurindam di atas, berbunyi "Apabila terpelihara mata." Di mana kalimat tersebut memiliki makna bahwa seseorang perlu menjaga cara pandangnya atau cara ia menilai sesuatu. Dengan kata lain, hal tersebut dapat diartikan secara luas dalam konteks kehidupan untuk menjaga prinsip atau tujuan yang jelas. Sedangkan baris kedua dalam teks gurindam di atas, berbunyi "Sedikitlah cita-cita." Di mana kalimat pada baris ini menyiratkan bahwa jika kita terlalu berhati-hati serta selektif dalam pandangan hidup kita, maka secara tidak langsung cita-cita atau harapan tersebut dapat menjadi lebih sempit dan terbatas. Dengan demikian, gurindam di atas bukan hanya mengingatkan tentang pentingnya menjaga penglihatan secara fisik, tetapi lebih kepada nasihat moral tentang bagaimana sebaiknya kita membentuk pandangan hidup dan cita-cita. Fungsi gurindam ini adalah memberikan petunjuk hidup yang bijaksana, agar seseorang tidak mudah terbatas oleh hal-hal yang remeh atau sempit dalam mencapai cita-cita yang lebih besar dan lebih bermakna.

Jawaban: B

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

**BAHASA INGGRIS
TINGKAT LANJUT**

PREDIKSI SOAL BAHASA INGGRIS TINGKAT LANJUT

Questions 1-3 are based on the following passage.

Social norms are the implicit social rules that govern behavior within a community. Norms are not directly established; instead, they develop over time as people go about their daily behaviors, sense people's reactions to those behaviors, and observe what other people are doing. Social norms differ, depending on the group of people, community, or culture. What is considered fully normal, even admirable, in one group may be met with *disapproval* in another (e.g., offices where casual dress is normal vs. offices where everyone must wear a suit). According to psychologist Robert Cialdini, people are constantly looking for "social proof" to guide their own behavior. They look for clues to what other people are doing in order to understand the appropriate behavior in a given situation. Social proof of what is acceptable is a particularly powerful guide to behavior when the situation is ambiguous or new.

In relation to social norms, one of the big challenges we face is creating a sustainable culture where so many unsustainable actions are considered perfectly normal and even something to strive for: driving alone, living in a very large home, eating foods that have traveled long distances, eating meat at every meal, having a weed-free green grass lawn, and continuously shopping

for new consumer goods. Sustainable behaviors, such as buying second-hand or taking short showers, on the other hand, are often seen as lower or undesirable in status.

Social norms create opportunities for change; for one thing, they are dynamic and constantly shifting (just think about fashion trends). The goal for those of us who want to bring about a more sustainable society is to quickly bring sustainable behaviors into the realm of normal, acceptable one, and something people aspire to. How do we accomplish this? We need to give people evidence, social proof, that sustainable behavior is acceptable and desirable.

(Adapted from: <https://www.pca.state.mn.us/sites/default/files/p-ee1-01.pdf>)

1. The passage is mainly concerned with

 - A. social proof
 - B. social disorder
 - C. daily behavior
 - D. sustainable behavior
 - E. acceptable culture
2. Based on the text, the word *disapproval* in line 5 means
 - A. a bad feeling
 - B. an unacceptable feeling
 - C. an unsustainable behavior
 - D. a different opinion
 - E. a negative opinion

3. According to the author, how is sustainable behavior acceptable and desirable?
- A. By aspiring people
 - B. By making it dynamic
 - C. By establishing norms
 - D. By providing proofs to the society
 - E. By giving opportunities for change

Questions 4-7 are based on the following passage.

Technology tools can help educators make and strengthen home – school connections. With technology as a means of sharing information and communicating with one another, early childhood educators have an opportunity to build stronger relationships with parents. Early childhood educators always have had a responsibility to support parents and families by sharing knowledge about child development and learning.

Technology tools such as smartphones, mobile devices, and apps offer affordable ways for busy family members to communicate with their child's teachers and caregivers. Internet-based communication tools offer new opportunities for video calling and conferencing when face-to-face meetings are not possible; it can connect children to other family members who live at a distance. Educators have a responsibility to parents and families to model effective uses of technology, media, and social media that are safe, responsible, and ethical.

Teachers can use digital portfolios that include photographs as well as audio and video recordings to archive a child's accomplishments and developmental progression with families in face-to-face conferences, or through social media tools. Displaying photos in the classroom of children's drawings or block buildings can help families

understand the critical role of play in early childhood development. Sending weekly, monthly, or even daily updates through social media or e-mail can help families feel more connected. Inviting children to take a picture of something they have done and helping them upload the photo to a file that can be e-mailed also contribute to their learning more about the functions of reading and writing.

Most educators understand the value of writing down by using e-mail, educational texting, or other communication tools. This activity demonstrates the concept about communication and helps to build digital literacy skills at the same time. If information is stored on a computer, the photos and notes can be printed and given to families. Modelling the effective use of technology and interactive media for parent communication and family engagement also creates opportunities to help parents themselves become better informed, empowers them to make responsible choices about technology use and screen time at home, engages them as teachers encourage co-viewing, co-participation, and joint media engagement.

(Adapted from: https://www.naeyc.org/sites/default/files/globally-shared/downloads/PDFs/resources/topics/PS_technology_WEB.pdf)

4. How are ideas in paragraphs 1 and 2 related?
- A. Paragraph 2 explains further the idea presented in paragraph 1.
 - B. Paragraph 2 contradicts the idea in paragraph 1.
 - C. Paragraph 2 is an introduction to the idea in paragraph 1.
 - D. Paragraph 2 provides examples of comparisons presented in paragraph 1.
 - E. Paragraph 2 explains the effects of the idea stated in paragraph 1.

H
O
T
S

5. The author will apparently agree that
- A. Busy family members may afford smartphones and mobile devices to stay in touch with their colleagues.
 - B. Educators have a responsibility to demonstrate the effective use of technology and interactive media in parent-teacher communications.
 - C. Technology tools are necessary to connect children to other family members who are separated thousands mile away.
 - D. Educators have no responsibility to guarantee that technology tools they use are safe, secure, healthy, and responsible.
 - E. The effectiveness of technology and media use in class by educators is the only factor determining the success of parent-teacher communications.

6. The author holds an assumption that
- A. All technology tools are capable of measuring and recording children's learning activities.
 - B. All parents have accesses to technology tools to help build good communications between parents and educators.
 - C. Displaying photos of children's drawing and block buildings can help parents understand why children should play a lot in schools.
 - D. Sending weekly or monthly emails to parents to share the development of a child is quite difficult to be done by educators.
 - E. Taking a picture of a child may not contribute to the success of a learning process if it is not shared with parents.

7. Which paragraph(s) illustrate(s) the effective use of technology and media to provide parents with information of what is going on in a class?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 1 and 2

- D. 3
- E. 3 and 4

Questions 8-11 are based on the following passage.

The green movement is catching on in many pockets of the world. This is especially true in the construction industry. Today's buzz words, which include global warming and zero emission, are causing everyday people to look for ways to reduce their carbon footprint. Purchasing environmentally-friendly property is a good investment for those who are concerned about their own health and the well-being of the earth. Based on this trend, entire districts, known as eco-communities. Its goal is to become the world's first zero-emissions neighborhood.

Builders of Dockside Green have the environment in mind with every choice they make. They ensure proper ventilation, and guarantee residents 100% fresh indoor air. Interior and exterior building materials, such as paints and wood, are natural and non-toxic. Eco-conscious builders use bamboo wherever possible because it is durable and does not require pesticides to grow.

Energy efficiency is one of the top priorities in eco-communities, such as Dockside Green. Not only do energy-efficient appliances and light fixtures reduce the environmental impact of heating and hot water, they also save residents and business owners money. Dockside Green claims that home owners will use 55% less energy than average residents in Canada. Though they are sharing space by investing in condo-style living, residents will have individual utility meters. Studies show that people use approximately 20% less energy when they are billed for exactly what they use. In addition, water is

treated at Dockside Green and reused on site for flushing toilets.

45 Planners of eco-communities such as Dockside Green must take the future into account. Dockside Green will reuse 90% of its construction waste. They also plan to continue using local suppliers for all of their transport and maintenance needs. This is a great way to reduce emissions. Dockside residents will be encouraged to make use of a mini transit system and buy into the community's car share program. Finally, plans are 50 in the works for a high-tech heating system that will use renewable biomass instead of fossil fuels.

(adapted from: <https://tx.english-ch.com/teacher/lyn/level-c/ecocommunities-green/>)

8. By saying 'Today's buzz words, which include global warming and zero/emissions, are causing everyday people to look for ways to reduce their carbon footprint.' in lines 2-3, the author implies that
- A. Environmental issues have made people more cautious of their actions.
 - B. Global warming and zero emissions become everyone's concern.
 - C. People have to take care of their greenhouses carefully.
 - D. Eco-friendly environmental programs should be strongly enforced.
 - E. All people around the world are aware of global warming.
9. Which of the following best restates the sentence 'The green movement is catching on in many pockets of the world.' In line 1?
- A. Many people consider it crucial to have eco-friendly environments.
 - B. People who are aware of environmental issues love safe and healthy surroundings.
 - C. House designers should consider the importance of green materials.
 - D. Everyone should understand the effect of global warming and zero emissions well.

- E. Environmentalists are concerned with the green environment.

10. The false idea that the author may hold about Dockside Green is that

H O W

- A. It provides all eco-friendly properties.
- B. It is a good asset to buy a property in it.
- C. It encourages all houses to utilize efficient energy.
- D. It reduce global warming and emissions.
- E. It is where more natural livings can exist.

11. The author organizes the ideas in the passage by

H O W

- A. Describing a new housing trend and providing e detailed example.
- B. Discussing an environmental issue and providing ways to solve the issue.
- C. Identifying a community problem and discussing possible solutions to the problem.
- D. Explaining an environmentally friendly initiative and discussing the impacts of the initiative.
- E. Establishing a new community initiative that is eco-friendly and explaining the ideas behind the initiative.

Questions 12-15 are based on the following passage.

Obesity is a medical condition in which excess body fat has accumulated to the extent that it may have an adverse effect on health, leading to reduced life expectancy and/or increased health problems. Body mass index (BMI), a measurement which compares weight and height, defines people as overweight (pre-obese) when their BMI is between 25 kg/m² and 30 kg/m², and obese when it is greater than 30 kg/m².

Obesity increases the likelihood of various diseases, particularly heart disease, type 2 diabetes, breathing difficulties during sleep, certain types of cancer, and osteoarthritis. Obesity is most commonly caused by a combination of excessive dietary calories, lack of physical activity, and genetic susceptibility although a few cases are caused primarily by genes, endocrine disorders, mediations or psychiatric illness. Evidence to support the view that some obese people eat little yet gain weight due to a slow metabolism is limited. On average obese people have a greater energy expenditure than their thin counterparts due to the energy required to maintain an increased body mass.

The primary treatment for obesity is dieting and physical exercise. To supplement this, or in case of failure, anti-obesity drugs may be taken to reduce appetite or inhibit fat absorption. In severe cases, surgery is performed or an intra-gastric balloon is placed to reduce stomach volume and/or bowel length, leading to earlier satiation and reduced ability to absorb nutrients from food.

Obesity is a leading preventable cause of death worldwide, with increasing prevalence in adults and children, and authorities view it as one of the most serious public health problems of the 21st century. Obesity is stigmatized in much of the modern world (particularly in the Western world), though it was widely perceived as a symbol of wealth and fertility at other times in history, and still is in some parts of the world.

(Adapted from: http://www.myenglishpages.com/site_php_files/reading_obesity.php)

12. The author's attitude regarding obesity in the passage is

- A. pessimistic
- B. assertive
- C. objective
- D. concerned
- E. reactive

13. What topic does the paragraph following the passage above most likely discuss?

- A. How obese people are treated
- B. How obesity is perceived in general
- C. How obesity is successfully reduced
- D. How people are made aware of obesity
- E. How the causes of obesity are minimized

14. What is the best summary of the passage?

- A. Obesity that is the main preventable cause of death can cause various diseases. Dieting and physical exercise can prevent obesity.
- B. Obese people tend to have health problems. The problems are considered as the 21st century problems.
- C. Obesity leads to a shorter life because of the increased health problems. Therefore, people are advised to have a surgery.
- D. Obesity is widely considered as a symbol of wealth. Therefore, many people who are obese tend to be reluctant to do a diet.
- E. Obese people eat little but easily gain weight. To reduce their weight, they actually do a lot of physical exercise.

15. It can be hypothesized from the passage that

- A. The more varied food we eat, the more health risks we will suffer from.
- B. The more energy we have, the more food we consume.
- C. The wealthier we are, the more likely we will be obese.
- D. The more diseases due to obesity we suffer from, the more treatments we need.
- E. The less physical exercise we do, the more likely we will be obese.

Questions 16–20 are based on the following passage.

One of the notable author in American Literature is Ernest Miller Hemingway. He was born on July 21, 1899, in Oak Park, Illinois, a suburb of Chicago. His father Clarence Edmonds Hemingway was a physician, and his mother, Grace Hall-Hemingway, was a musician. Both were well-educated and well-respected in the conservative community of Oak Park.

Hemingway attended Oak Park and River Forest High School from 1913 until 1917. He took part in a number of sports-boxing, track and field, water polo, and football-and had good grades in English classes. Hemingway wrote for and edited the *Trapeze* and *Tabula* (the school's newspaper and year-book), for which he imitated the language of sport-writers, and used the pen name Ring Lardner, Jr.

On graduation from high school in 1917, Hemingway became a reporter for the Kansas City Star. Soon after that, he became a novelist. It was the Star's style guide that became the foundation of his writing: "Use short sentences. Use short first paragraphs. Use vigorous English. Be positive, not negative".

He wrote most of his work between the mid-1920 and the mid-1950s. He won the Pulitzer Prize for his short novel "The Old Man and The Sea" in 1952. Hemingway was awarded the Nobel Prize for Literature in 1954. Hemingway's fiction was successful because the characters in his works exhibited authenticity that resonated with his audience. Many of his works are classics of American Literature. He published seven novels, six short story collections, and two non-fiction works during his lifetime, a further three novels, four collections of short stories, and three non-fiction works were published posthumously.

16. The passage mainly discusses about
- A. Ernest Hemingway's travel
 - B. Ernest Hemingway's works
 - C. Ernest Hemingway's Nobel Prize
 - D. Ernest Hemingway's childhood
 - E. Ernest Hemingway's life, career, and works
17. The word attended in paragraph 2 has closest meaning with
- A. left
 - B. travel
 - C. went to
 - D. graduated
 - E. presented
18. As an author, Ernest Hemingway's most productive period in writing is
- A. between the mid-1920 and the mid-1950s
 - B. between the 1930s and 1940s
 - C. early 1950s
 - D. end of 1952
 - E. early 1930
19. Which of the following is NOT Hemingway's writing style?
- A. English as the language used is very forceful and energetic
 - B. the sentences are brief
 - C. presents negative nuance
 - D. the very first paragraphs are short
 - E. the paragraphs are not long
20. Which of the following is NOT true about Ernest Hemingway's works?
- A. Ernest Hemingway's characters in his fiction present authenticity
 - B. Many of his works become classics of American literature
 - C. all of his works were published before he died
 - D. some of his works are short stories
 - E. he has some non-fiction novels

Questions 21–25 are based on the following passage.

Yosemite Falls, the highest waterfall in North America, has long been a very famous tourist destination. Tourist nowadays flock to see the waterfall located in Yosemite National Park in California. Yosemite Falls becomes the major attraction in the park, especially in late spring when the water flow is at its peak. With the height of 2,425 feet, Yosemite Falls is the sixth highest waterfall in the world. Yosemite Falls is often called a “two-stage drop”, but it actually consists of three sections: the Upper Falls (1,430 ft.), the Middle Cascades (675 ft.), and the Lower Falls (320 ft.).

Trails from the valley floor and down from other park areas outside the valley lead to both the top and base of Upper Yosemite Falls. The Upper Falls is formed by swift waters of Yosemite Creek. The top of Upper Falls may also be reached via a strenuous and usually crowded 3.5 mile hike beginning near the Sunnyside Walk-in Campground. It takes all day to reach the top of Upper Yosemite Falls.

Between the two obvious main plunges there are a series of five smaller plunges collectively referred to as the Middle Cascades. Because of the narrow shape of the gorge in which these drops occur and the lack of public access, they are rarely noted.

The Lower Falls can be easily accessible near the Yosemite Lodge in Yosemite Valley. It takes just a few minutes to walk to the Lower Falls. Yosemite Creek emerges from the base of the Lower Falls and flows into the Merced River nearby. Like many areas of Yosemite the plunge pool at the base of the Lower Falls is surrounded by dangerous jumbles of talus made even more treacherous by the high humidity and resulting slippery surfaces.

21. How many stages does Yosemite Falls consist of?
- A. one
 - B. two
 - C. three
 - D. four
 - E. five
22. How long does it take to go to the peak of Yosemite Falls?
- A. half a day
 - B. one day
 - C. two days
 - D. two days and half
 - E. three day
23. The word “treacherous” in paragraph 4 is closest meaning to
- A. dangerous
 - B. tremendous
 - C. inhabit
 - D. fraudulent
 - E. predictable
24. It can be inferred from the fourth paragraph that
- H
O
T
S**
- A. the water from base of the Lower Falls does not flow into Yosemite Creek
 - B. The Lower Falls is far away from Yosemite Valley
 - C. It is dangerous to reach the Lower Falls
 - D. Yosemite Valley is not far from the Lower Falls
 - E. The Lower Falls cannot be accessible
25. The word they in “they are rarely noted” (paragraph 3) refers to
- A. The Middle Cascades
 - B. plunge
 - C. gorge
 - D. drops
 - E. access

Questions 26–30 are based on the following passage.

The Apollo program was the United States spaceflight effort which landed the first humans on Earth's Moon. It was designed to land humans on the Moon and bring them safely back to Earth. Conceived during the Eisenhower administration and conducted by the National Aeronautics and Space Administration (NASA), Apollo began in earnest after President John F. Kennedy's 1961 address to Congress declaring a national goal of "Landing a man on the Moon" by the end of the decade in a competition with the Soviet Union for supremacy in space.

The Apollo program ran from 1961 to 1975 and was America's third human spaceflight program (following Mercury and Gemini). It used Apollo spacecraft and Saturn launch vehicles, which were also used for the Skylab program in 1973-74 and a joint U.S.-Soviet mission in 1975. These subsequent programs are thus often considered part of the Apollo program.

Six of the missions, Apollos 11, 12, 14, 15, 16, and 17, achieved the goal. Apollos 7 and 9 were Earth orbiting missions to test the Command and Lunar Modules, and did not return Lunar data. Apollo 8 and 10 tested various components while orbiting the Moon, and returned photography of the Lunar surface. Apollo 13 did not land on the Moon due to a malfunction, but also returned photographs. The six missions that landed on the Moon returned a wealth of scientific data and almost 400 kilograms of lunar samples. Experiments included soil mechanics, meteoroids, seismic, heat flow, lunar ranging, magnetic fields, and solar wind experiments.

26. The appropriate title for the passage is

HOTS

- A. National goal
- B. Apollo Program
- C. Apollo Astronauts
- D. The Moon landing
- E. The Failure of Apollo Missions

27. There are spaceflight programs that American ran before Apollo program began.

- A. one
- B. two
- C. three
- D. four
- E. five

28. Which of the following missions that did not bring back lunar data?

- A. Apollo 9
- B. Apollo 12
- C. Apollo 13
- D. Apollo 14
- E. Apollo 17

29. Apollo 13 did not land on the Moon because

- A. it was not well prepared
- B. it crush with another spaceflight
- C. they are cancelled by the President
- D. it failed to operate correctly
- E. the astronauts are not feeling well

30. The word "them" in the first paragraph refers to

- A. NASA
- B. humans
- C. moon
- D. the United States
- E. The Apollo Program

Questions 31-35 are based on the following passage.

North Americans are not a people of the siesta. There is a tendency to associate afternoon naps with laziness and non-productivity. Latin Americans and some in European cultures take a different view. In Mexico and Greece, for example, it is customary to close businesses between noon and about 4.00 p.m.—siesta time. Recent studies are showing that if you can take a 15 to 30-minute nap while at work in the afternoon, you'll be more alert, more energetic,

5

10

15 happier doing what you do, more productive and therefore more likely to get ahead. Napping on the job is not yet a trend but there is serious talk in academic circles about the merits of “power napping”.

20 By some estimates, the average American collects an annual “sleep debt” of 500 hours—subtracting from an assumed norm of eight hours of sleep a night. Two out of three Americans get less than eight hours of sleep a night during the work week, according to a recent study by the National Sleep Foundation in Washington. Forty percent say they’re so tired that it interferes with their daily activities. Sleep researcher William Anthony, a professor of psychology at Boston University, says fatigue is a significant problem in modern society. He says sleepiness is a leading cause of auto accidents, second only to drunkenness. All that drowsiness costs an estimated \$18 billion annually in lost productivity. ‘We have a simple message,’ says Professor Anthony. 40 “People should be allowed to nap at their breaks. The rationale is a productivity one—workers are sleepy, and when they’re sleepy on the job they’re not productive.”

45 Some companies are encouraging sleep at work, primarily for safety. The Metropolitan Transit Authority, which runs the New York subway system and two suburban railroads, is considering power naps for its train operators and bus drivers. Another railway has started letting its train operators take nap breaks of up to 45 minutes but only when trains are stopped at designated spots off the main lines and dispatchers have been notified. Some overseas carriers permit airline pilots when not

60 on duty, to nap in the cockpit. Airline in the United States have not accepted this practice yet.

According to the Encyclopedia of Sleep and Dreaming: ‘There is a biologically-based tendency to fall asleep in mid-afternoon just as there is a tendency to fall asleep at night’. Moreover, if sleep the night before is reduced or disturbed for any reason, a nap the subsequent afternoon is not only more likely to occur, but it can also relieve sleepiness and increase alertness.’ The nap zone, documented in numerous studies, is typically between noon and 3.00 pm. Some people power through this natural slowdown with caffeine or sugar but if employers allowed naps, the benefits would be improvements in mood and performance, especially in mid-afternoon. Workers would concentrate better and persevere in tasks longer. Workers commonly sneak naps even without permission but some companies have begun encouraging naps as part of their policies on boosting production.

31. According to the passage, which of the following statements is supported by recent research?

H
O
T
S

- A. For those suffering from insomnia or depression, naps may aggravate already disrupted sleep-wake patterns.
- B. Napping is an indicator of laziness.
- C. Two thirds of Americans sleep too much.
- D. Napping in the workplace is a current trend.
- E. Short naps at work increase productivity.

32. The word “it” in line 26 refers to
- the study
 - the average American
 - Washington
 - The National Sleep Foundation
 - the lack of sleep
33. According to the passage, what is the leading cause of auto accidents?
- sleepiness
 - drunkenness
 - traffic congestion
 - napping
 - bad weather
34. According to the paragraph 4, what is the main reason why employers support the idea of naps at work?
- for health reasons
 - to promote safety
 - to increase productivity
 - as a response to drowsiness
 - to encourage creativity
35. The word “notified” in line 51 is closest in meaning to
- given
 - delayed
 - informed
 - permitted
 - noted

Questions 36-40 are based on the following passage.

During the late Middle Ages, oil paint took hold as the artistic medium of choice because it was effective, flexible, and resilient relative to the wax-based, watercolor, fresco, or tempera paints prevalent at the time. Although contemporary commercially prepared paints contain a mixture of pigments and linseed oil, poppy oil paints are also available to *connoisseurs*. The original recipes developed in medieval European monasteries relied on fast-drying bases derived

from various organic soils predominantly valued for their medicinal qualities. The pigments are insoluble, lightproof, and chemically inert powders ground in the base. Occasionally, varnish can be added to increase the paste’s ability to reflect light and to cover pictures with a protective seal. The resulting stiff, resinous compounds are often packaged in flexible metal or plastic tubes. Historically, yellow pigments have been added to the oil, and then the paste was layered over tin foil to imitate the appearance of gold leaf.

Despite the numerous experiments to accelerate the drying process, oil paints dry comparatively slowly with little color alteration. An important advantage of color stability is that tones and undertones are easy to blend, match, transpose, and grade, and mistakes and smudges are simple to correct. Due to the creamy consistency of most mixtures, artists can exploit their viscosity in thick applications, sprays, thin trickles, and three-dimensional blobs. The purification by boiling and filtering and bleaching of oils can impart varied hues to powdered pigments, while drying time can be reduced by adding metallic oxides. Professional painters who mix their own medium usually have their own trademark methods of mixing materials that art experts recognize as a part of an artist’s creative work.

The thickness of the paste also plays an important role in defining the stages of painting a picture. After the basic design is sketched in pencil or charcoal, the broad background or foreground areas of the canvas are covered with thin, diluted paint on top of the primer. A thicker paint, often with added varnish, is subsequently used to

60 refine and outline the foundation. The width of the brush depends on the type of paint the artist chooses to use, and stiff bristles are usually found in narrow brushes for making sharp lines, while softer brushes of animal hair can be employed in broad strokes.

36. What does the passage mainly discuss?
- HOTS**
- A. the Renaissance oil painting technique
 - B. the evolution and history of oil paintings and media
 - C. the technology and development of drying oils
 - D. the recipes and ingredients for producing oil paints
 - E. the composition and techniques for mixing oil paints
37. It can be inferred from the passage that oil paintings
- A. supplanted the use of tempera and fresco
 - B. develop a particular consistency depending on the medium
 - C. took hold of the artistic choices in the Middle Ages
 - D. promoted artistic talent since the early times
 - E. supported the usefulness of applying paints
38. In line 10, the word "connoisseurs" is closest in meaning to
- A. explorers
 - B. experts
 - C. expatriates
 - D. exporters
 - E. experimenters
39. According to the passage, medieval monks extracted oil
- A. from minerals
 - B. in conjunction with pigments
 - C. from plants
 - D. in combination with acid
 - E. in combination with medicines

40. The author of the passage implies that an oil painting
- A. requires professional painters to mix their own paint
 - B. contains a layer of canvas and charcoal
 - C. thickens as the oil continues to dry in stages
 - D. requires multiple layers of brushwork
 - E. completely dry until it is 60 to 80 years old.

Questions 41-45 are based on the following passage.

- Human memory, formerly believed to be rather inefficient, is really much more sophisticated than that of a computer. Researchers approaching the problem from a variety of points of views have all concluded that there is a great deal more stored in our minds than has been generally supposed. Dr. Wilder Penfield, a Canadian neurosurgeon, proved that by stimulating their brains electrically, he could elicit the total recall of complex events in his subjects' lives. Even dreams and other minor events supposedly forgotten for many years suddenly emerged in detail.
- The memory trace is the term for whatever forms the internal representation of the specific information about the events stored in the memory. Assumed to have been made by structural changes in the brain, the memory trace is not subject to direct observation but is rather a theoretical construct that is used to speculate about how information presented at a particular time can cause performance at a later time. Most theories include the strength of the memory trace as a variable in the degree of learning, retention, and retrieval possible for a memory. One theory is that the fantastic capacity

for storage in the brain is the result of an almost unlimited combination of interconnections between brain cells, stimulated by patterns of activity. Repeated references to the same information support recall. Or, to say that another way, improved performance is the result of strengthening the chemical *bonds* in the memory.

Psychologists generally divide memory into at least two types, short-term memory and long-term memory, which combine to form working memory. Short-term memory contains what we are actively focusing on at any particular time, but items are not retained longer than twenty or thirty seconds without verbal rehearsal. We use short-term memory when we look up a telephone number and repeat it to ourselves until we can place the call. On the other hand, long-term memory can store facts, concepts, and experiences after we stop thinking about them. All conscious processing of information, as in problem solving for example, involves both short-term and long-term memory. As we repeat, rehearse, and recycle information, the memory trace is strengthened, allowing that information to move from short-term memory to long-term memory.

- D. by repetition
- E. by chemical stimulation

43. The word “bonds” in line 35 is closest in meaning to
- A. promises
 - B. agreements
 - C. engagement
 - D. connections
 - E. responsibilities
44. Why does the author mention look up a telephone number?
- A. It is an example of long-term memory.
 - B. It is an example of a weak memory trace.
 - C. It is an example of how we move short-term memory to long-term memory.
 - D. It is an example of a strong memory trace.
 - E. It is an example of short-term memory.
45. With which of the following statements would the author most likely agree?
- A. The mind has a much greater capacity for memory than was previously believed.
 - B. The physical basis for memory is clear.
 - C. Different points of views are valuable.
 - D. Human memory is inefficient.
 - E. All the cells of the human body were capable of storing memories.

Questions 46-50 are based on the following passage.

41. Compared with a computer, a human memory is
- A. more flexible
 - B. more complex
 - C. more limited
 - D. less dependable
 - E. less durable
42. How did Penfield stimulate dreams and other minor events from the past?
- A. by surgery
 - B. by taking supplements
 - C. by electrical stimulation

Indonesia currently has an insufficient number of lecturers who are qualified, according to the Research and Technology and Higher Education Ministry. “Many of our lecturers only have a bachelor’s degree, and the number of [those with a] doctorates and PhD is still under the minimum amount,” said the ministry’s director general of science and technology and higher education resources, Ali Ghufon Mukhti, at a press conference in Jakarta on Monday. As reported by Antara news agency, Ali said that based on the 2007 Teacher and Lecturer Law, all lecturers

should have at minimum a postgraduate degree. There are 34,393 lecturers with a bachelor's degree. Meanwhile, there are 25,000 lecturers with a doctorate degree, 5,000 short of the government's desired amount. "The number of professors is also very small--only 6,000 people. The ideal number is 22,000," said Ali. **In an effort to tackle the shortage**, the ministry has eased the process of becoming a professor by shortening it to two months from two years previously. It has also launched three scholarship programs for 1,400 prospective lecturers.

Source: www.thejakartapost.com

46. From the text, it can be inferred that
- The lack of qualified Indonesian lecturers
 - The excess of qualified Indonesian lecturers
 - The amount of Indonesian lecturers
 - The requirement to get scholarship for lecturers
 - The amount of Indonesian bachelor's degree
47. Based on the 2007 Teacher and Lecturer Law, all lecturers should
- have teaching experience for minimal 5 years to get their degree
 - have at minimum a postgraduate degree
 - have minimum a bachelor's degree
 - have published minimal 3 papers in international journals
 - have become keynote speaker for minimal 2 national symposium
48. The sentences "There are 25,000 lecturers with a doctorate degree, 5,000 short of the government's desired amount" means that
- Government target 30.000 lecturers with doctorate degree
 - Government target 20.000 lecturers with doctorate degree
 - Government target 5.000 lecturers with doctorate degree
 - Government target 25.000 lecturers with doctorate degree
 - Government target 50.000 lecturers with doctorate degree
49. The phrase "In an effort to tackle the shortage" means that
- Avoid the consequences
 - Distribute the excess
 - In an attempt to resolve the lack
 - Assume to get the replacement
 - Switch the lecturers
50. The following statement is NOT TRUE according to the passage
- The ideal amount of professors is 22,000
 - There are 34,393 lecturers with a bachelor's degree
 - There are three scholarship programs for 1,400 prospective lecturers
 - There are 25,000 lecturers with a doctorate degree
 - The number of postgraduate's degree is 6,000 people

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL BAHASA INGGRIS TINGKAT LANJUT

1. Teks ini berbicara mengenai tingkah laku atau *behavior*, ditandai dengan banyaknya pengulangan kata tersebut. Untuk menentukan *concerned*, perhatikan kalimat terakhir teks tersebut. Kalimat tersebut menyebutkan *sustainable behavior* yang menjadi langkah efektif untuk membawa *more sustainable society*. Dengan demikian, fokus teks tersebut adalah *sustainable behavior*.

Jawaban: D

2. Kata *disapproval* bermakna ketidaksetujuan atau perbedaan pendapat.

Jawaban: D

3. Untuk menjawab pertanyaan bagaimana tersebut, dapat dilihat dari kalimat sebelumnya (rujukan). Perhatikan kalimat "The goal...." disebutkan bahwa "something people aspire to". Jadi, jawabannya adalah by aspiring people.

Jawaban: A

4. Teks dibangun oleh kesatuan informasi dan makna dalam paragraf-paragraf penyusunnya. Oleh karena itu, hubungan antarparagraf menjadi ikatan penting dalam penjabaran kesatuan informasi dan makna tersebut. Hubungan antarparagraf itu dibagi menjadi tiga, yaitu hubungan sebab-akibat, analogi, dan generalis (umum-khusus). Paragraf 1 menjelaskan manfaat teknologi secara umum dalam

hubungan guru PAUD dan orang tua. Kemudian, paragraf 2 menjabarkan bentuk nyata dari manfaat penggunaan teknologi tersebut seperti dalam penggunaan *smartphones*. Kalimat pertama paragraf kedua pun mengandung konjung *such as* yang dapat menjadi penanda bahwa yang akan dibicarakan selanjutnya adalah *example* atau contoh.

Jawaban: D

5. Pertanyaan *apparently agree* mengacu kepada pernyataan yang benar menurut teks tersebut. Perhatikan kalimat terakhir paragraf kedua "*Teacher have responsibility to parents and families to model effective use...*" Model bersinonim dengan demonstrate yang dapat bermakna mencontohkan.

Jawaban: B

6. Pertanyaan *holds an assumption* mengacu kepada makna tersirat berdasarkan teks (penulis berasumsi). Jawabannya tetap mengacu pada teks, tetapi disusun dengan pemahaman sendiri. Perhatikan kalimat kedua paragraf ketiga "*Displaying the critical rule of play ...*" menunjukkan bahwa anak usia dini bermain untuk belajar. Hal tersebut yang perlu dimengerti dan dipahami oleh orang tua.

Jawaban: C

7. Pertanyaan mengacu pada gagasan utama setiap paragraf dalam teks. Jadi, informasi

penggunaan teknologi yang efektif di dalam kelas dapat ditemukan di paragraf 3 dan 4.

Jawaban: E

8. Pertanyaan *implies* mengacu pada makna tersirat dari kalimat tersebut. Perhatikan penggunaan *to look for ways* menandakan isu tersebut menjadi perhatian banyak orang (*concern*). Pilihan A salah karena menggunakan *made* yang menandakan bahwa itu sudah berlangsung.

Jawaban: B

9. Pertanyaan *restates* berarti menyatakan kembali dengan kalimat yang berbeda. Penggunaan *cacching on* dapat menyatakan makna yang sama dengan *consider it crucial*. Kata *many pockets of the world* juga menyatakan makna yang sama dengan *many people*, bukan hanya kalangan tertentu saja seperti *environmentalist*.

Jawaban: A

10. Pertanyaan *the false idea* dapat berarti opini penulis yang terlalu sugestif dan memihak terhadap sesuatu sehingga secara tidak langsung pembaca dapat memaknai lain dari teks tersebut. Dalam teks tersebut, penulis sangat menyarankan untuk berinvestasi di Dockside Green karena *eco-friendly*. Akan tetapi, apakah dengan berinvestasi di sana akan lebih mengurangi global warming dan zero emission bila dibandingkan reboisasi hutan gundul? Pembaca diantar kepada makna lain yang mungkin secara tidak sengaja disampaikan oleh penulis.

Jawaban: D

11. Kerangka penulisan teks adalah suatu rencana atau rancangan yang memuat garis besar isi teks yang disusun dengan sistematis dan terstruktur. Penulis membuat suatu kerangka berpikir untuk menyusun kalimat-kalimat yang membangun

kesatuan informasi dan makna dalam teks yang tetap mengacu pada gagasan utama tulisan itu. Teks tersebut menggambarkan tren rumah baru dan membahas detail rumah tersebut lebih dalam pada kalimat penjelas.

Jawaban: A

12. Penulis mengemukakan gagasannya dengan fakta-fakta yang berkaitan dengan obesitas dan tidak memasukkan opini sendiri. Dengan demikian, penulis menyatakan teks tersebut secara objektif.

Jawaban: C

13. Kata *stigmatized* dan *perceived* pada kalimat kedua paragraf ketiga menjadi penanda akan membahas apa teks tersebut selanjutnya.

Jawaban: B

14. Pertanyaan *summary* atau kesimpulan merupakan gabungan informasi dari awal hingga akhir. Sebuah kesimpulan haruslah mewakili keseluruhan informasi dalam teks.

Jawaban: B

15. Pertanyaan *hypothesized* mengacu kepada informasi yang diperoleh dari teks (hipotesis). Dalam teks, informasi yang dikemukakan adalah hubungan antara obesitas, penyakit, dan cara penanganannya. Dengan demikian, pertanyaan ini dapat terjawab dengan mengemukakan pasangan informasi, "Bila melakukan ini, akan terjadi itu".

Jawaban: E

16. Perhatikan pernyataan di setiap paragraf "He was born on ..." (paragraf 1), "Hemingway attended Oak Park and River Forest High School" (paragraf 2), dan "He wrote most of his work" (paragraf 4). Jadi, teks tersebut mendiskusikan tentang kehidupan, karir, dan pekerjaan

Hemingway (*the passage mainly discusses about Ernest Hemingway's life, career, and works*).

Jawaban: E

17. Kata yang digarisbawahi adalah *attended* dalam kalimat "*Hemingway attended Oak Park and River Forest High School from 1913 until 1917*" yang berarti "telah mengikuti/menghadiri". Jadi, kata *attended* dekat artinya dengan "telah lulus" (*graduated*).

Jawaban: D

18. Perhatikan keterangan di paragraf 4 "*He wrote most of his work between the mid-1920 and the mid-1950s*". Jadi, sebagai pengarang, masa produktif Hemingway dalam menulis adalah antara pertengahan 1920-an dan pertengahan 1950-an (*between the mid-1920 and the mid-1950s*).

Jawaban: A

19. Paragraf 3 menyatakan "*Use short sentences. Use short first paragraphs. Use vigorous English. Be positive, not negative*" (Menggunakan kalimat yang pendek. Paragraf pertama pendek. Menggunakan bahasa Inggris aktif. Bersifat positif, tidak negatif). Jadi, yang tidak termasuk gaya penulisan Hemingway adalah menyatakan nuansa yang negatif (*presents negative nuance*).

Jawaban: C

20. Perhatikan pernyataan di paragraf terakhir "*...and three non-fiction works were published posthumously*". Kata *posthumously* artinya anumerta atau setelah meninggal. Jadi, pernyataan yang tidak tepat tentang karya-karya Hemingway adalah "seluruhnya diterbitkan sebelum kematiannya" (*all of his works were published before he died*).

Jawaban: C

21. Paragraf pertama menyatakan "*Yosemite Falls is often called a 'two-stage drop', but it actually consists of three sections*". Jadi, Air Terjun Yosemite terdiri atas tiga tingkat.

Jawaban: C

22. Paragraf 2 menyatakan "*It takes all day to reach the top of Upper Yosemite Falls*" (menghabiskan waktu sehari untuk mencapai puncak bagian atas Air Terjun Yosemite). Jadi, waktu yang dibutuhkan adalah satu hari (*one day*).

Jawaban: B

23. Kata "*treacherous*" terdapat pada kalimat "*made even more treacherous by the high humidity and resulting slippery surfaces*" (paragraf 4). Kata tersebut berarti "berbahaya" sehingga dekat artinya dengan *dangerous*.

Jawaban: A

24. Kalimat pertama pada paragraf 4 menyatakan "*The Lower Falls can be easily accessible near the Yosemite Lodge in Yosemite Valley*" (Bagian bawah air terjun dapat mudah diakses di sekitar Yosemite Lodge di Yosemite Valley). Jadi, dari paragraf 4 diketahui bahwa Yosemite Valley tidak jauh dari bagian bawah air terjun (*Yosemite Valley is not far from the Lower Falls*).

Jawaban: D

25. Perhatikan kalimat sebelumnya "*Between the two obvious main plunges there are a series of five smaller plunges collectively referred to as the Middle Cascades*" Jadi, penunjuk *they* merujuk pada The Middle Cascades.

Jawaban: A

26. Perhatikan ide pokok dari setiap paragraf "*The Apollo program was the United States spaceflight*" (paragraf 1), "*The Apollo program ran from 1961 to 1975*" (paragraf

2), dan *"Six of the missions, Apollos 11, 12, 14, 15, 16, and 17, achieved the goal"* (paragraf 3). Jadi, judul yang tepat untuk teks tersebut adalah "Apollo Program".

Jawaban: B

27. Perhatikan paragraf 2 *"The Apollo program ran from 1961 to 1975 and was America's third human spaceflight program"* (Program Apollo berlangsung dari 1961 hingga 1975 dan merupakan program manusia ke ruang angkasa milik Amerika yang ketiga). Jadi, terdapat dua program ruang angkasa sebelum Apollo berlangsung (*there are two spaceflight programs that American ran before Apollo program began*).

Jawaban: B

28. Paragraf 3 menyatakan *"Apollos 7 and 9 were Earth orbiting missions to test the Command and Lunar Modules, and did not return Lunar data."* (Apollo 7 dan 9 memiliki misi mengitari Bumi untuk tes penguasaan modul Bulan, dan tidak kembali membawa data-data Bulan). Jadi, misi yang tidak membawa kembali data Bulan adalah Apollo 9.

Jawaban: A

29. Paragraf 3 menyatakan *"Apollo 13 did not land on the Moon due to a malfunction"*. Kata *malfunction* berarti malfungsi atau tidak dapat bekerja dengan semestinya. Jadi, Apollo 13 tidak mendarat di Bulan karena gagal beroperasi dengan benar (*Apollo 13 did not land on the Moon because it failed to operate correctly*).

Jawaban: D

30. Paragraf pertama menyatakan *"It was designed to land humans on the Moon and bring them safely back to Earth"* (didesain untuk mendaratkan manusia di Bulan dan membawa mereka kembali ke Bumi). Jadi, kata penunjuk *"them"* merujuk pada manusia (*humans*).

Jawaban: B

31. Kalimat lengkap dalam teks adalah *Recent studies are showing that if you can take a 15 to 30-minute nap while at work in the afternoon, you'll be more alert, more energetic, happier doing what you do, more productive and therefore more likely to get ahead*. (Penelitian terbaru menunjukkan bahwa jika Anda tidur siang selama 15–30 menit di tempat kerja, Anda akan lebih terjaga, lebih berenergi, lebih bersemangat dalam melakukan sesuatu, lebih produktif dan cenderung berpikir lebih ke depan). Jadi teks ini membicarakan tentang hasil penelitian terbaru yang menunjukkan bahwa tidur siang di tempat kerja dapat meningkatkan produktivitas.

Jawaban: E

32. Kalimat lengkapnya adalah *Two out of three Americans get less than eight hours of sleep a night during the work week, according to a recent study by the National Sleep Foundation in Washington. Forty percent say they're so tired that it interferes with their daily activities*. (Menurut penelitian yang diadakan oleh National Sleep Foundation di Washington, dua dari tiga orang Amerika tidur kurang dari 8 jam di malam hari kerja. 40 persen mengatakan bahwa mereka sangat lelah sehingga itu mengganggu kegiatan mereka sehari-hari). Kata *it* di sini merujuk ke kondisi kekurangan tidur di kalimat sebelumnya yang berdampak dalam aktivitas sehari-hari mereka.

Jawaban: E

33. Pada teks disebutkan *He says sleepiness is a leading cause of auto accidents, second only to drunkenness*. Ketika menggunakan *"something is second only to something else"* berarti hal yang pertama hanya bisa dikalahkan oleh hal yang kedua. Jadi, dari kalimat di atas bisa disimpulkan bahwa penyebab nomor satu dari kecelakaan kendaraan adalah mabuk baru kemudian mengantuk sebagai penyebab nomor 2.

Jawaban: B

34. Pada teks disebutkan *Workers ... but some companies have begun encouraging naps as part of their policies on boosting production*. (... beberapa perusahaan sudah memasukkan waktu tidur siang dalam peraturan perusahaan mereka untuk meningkatkan produksi). Jadi, jawaban yang paling tepat untuk pertanyaan ini adalah *to increase productivity* (untuk meningkatkan produktivitas).

Jawaban: C

35. Kata "*notified*" berasal dari kata "*notify*" yang berarti memberitahukan atau menginformasikan. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah C (*informed*). Pilihan lain seperti "*given*" berarti diberikan, "*delayed*" berarti ditunda, "*permitted*" berarti diizinkan, dan "*noted*" berarti dicatat.

Jawaban: C

36. Teks ini lebih berfokus pada bagaimana komposisi dan cara-cara mencampur cat minyak seperti yang bisa terlihat dalam potongan kalimat yang ada dalam kata kunci. Pilihan A "*the Renaissance oil painting technique*" (teknik lukisan minyak Renaissance) dan pilihan B "*the evolution and history of oil paintings and media*" (evolusi dan sejarah dari cat minyak dan mediana) tidak dibahas di dalam teks ini. Teks ini hanya menyatakan bahwa "*During the late Middle Ages, oil paint took hold as the artistic medium of choice because it was effective, flexible, and resilient relative to the wax-based, watercolor, fresco, or tempera paints prevalent at the time*" (Pada akhir abad pertengahan, cat minyak mengambil alih posisi cat yang terbuat dari bahan lilin, cat air, fresco dan tempera yang populer pada saat itu karena cat minyak relatif lebih efektif, fleksibel dan tahan lama). Pilihan C "*the technology and development of drying oils*" (teknologi dan pengembangan minyak pengering) juga tidak dibahas dalam teks ini. Teks ini hanya

menyatakan bahwa "*Despite the numerous experiments to accelerate the drying process, oil paints dry comparatively slowly with little color alteration*" (Terlepas dari berbagai percobaan untuk mempercepat proses pengeringan, cat minyak tetap mengering relatif lebih lambat dengan sedikit perubahan warna.) Pilihan D "*the recipes and ingredients or producing oil paints*" dibahas hanya sedikit dalam teks ini dan tidak menjadi fokus utama.

Jawaban: E

37. Pada teks disebutkan "*oil paint took hold as the artistic medium of choice because it was effective, flexible, and resilient relative to the wax-based, watercolor, fresco, or tempera paints prevalent at the time*" (cat minyak mengambil alih posisi cat yang terbuat dari bahan lilin, cat air, fresco, dan tempera yang populer pada saat itu karena cat minyak relatif lebih efektif, fleksibel, dan tahan lama). Jadi, untuk pertanyaan ini, jawaban yang paling tepat adalah *supplanted the use of tempera and fresco* (menggantikan penggunaan tempera dan fresco).

Jawaban: A

38. Kata *connoisseurs* berasal dari bahasa Perancis "*connoistre*" yang memiliki arti "*to know somebody/something*" (mengenal seseorang atau sesuatu). Jadi, *connoisseurs* dalam bahasa Inggris memiliki arti seseorang yang mengerti tentang detail, teknik dan prinsip-prinsip dari sebuah karya seni dan memiliki kompetensi untuk menjadi juri untuk sebuah karya seni. Pilihan yang ada masing-masing memiliki arti "penjelajah" (*explorers*), "ahli" (*experts*), "orang asing" (*expatriates*) "pengimpor barang" (*exporters*), dan "orang yang suka melakukan eksperimen" (*experimenters*). Jadi, jawaban yang paling tepat adalah *experts*.

Jawaban: B

39. Pada teks disebutkan *"The original recipes developed in medieval European monasteries relied on fast-drying bases derived from various organics oils predominantly valued for their medicinal qualities."* (Resep untuk pembuatan cat minyak asli yang dikembangkan oleh biara-biara di Eropa pada abad pertengahan mengandalkan bahan dasar yang cepat kering yang diambil dari berbagai minyak organik yang kegunaan utamanya adalah untuk pengobatan). Jadi, jawaban pertanyaan untuk *"medieval monks extracted oil ..."* (biarawan abad pertengahan mengekstraksi minyak ...) adalah *from plants* (dari tumbuhan).

Jawaban: C

40. Dalam kalimat *"After the basic design is sketched in pencil or charcoal, the broad background or foreground areas of the canvas are covered with thin, diluted paint on top of the primer. A thicker paint, often with added varnish, is subsequently used to refine and outline the foundation."* (Setelah desain dasar dibuat dalam bentuk sketsa dengan menggunakan pensil atau arang, area latar belakang dari kanvas dilapisi dengan cat yang telah diencerkan. Cat yang lebih tebal, seringkali ditambahkan dengan pernis, kemudian ditambahkan untuk memperhalus garis bentuk dasar.) jelas terlihat bahwa cat minyak membutuhkan banyak lapisan (*requires multiple layers of brushwork*).

Jawaban: D

41. Kata *"sophisticated"* berarti rumit atau canggih. Pilihan yang ada berarti "lebih fleksibel" (*more flexible*), "lebih kompleks" (*more complex*), "lebih terbatas" (*more limited*), "kurang dapat diandalkan" (*less dependable*), dan "kurang tahan lama" (*durable*) Jadi, jawaban yang paling tepat adalah *more complex*.

Jawaban: B

42. Di baris 8-11, terdapat kalimat *"proved that by stimulating their brains electrically, he could elicit the total recall of complex events in his subjects' lives"* yang berarti "... membuktikan bahwa dengan menstimulasi otak secara elektrik, dia (Dr. Wilder Penfield) bisa membuat para peserta penelitiannya untuk mengingat secara penuh atas kejadian-kejadian yang terjadi dalam hidup mereka".

Jawaban: C

43. Kata *"bond"* di kalimat ini memiliki arti sambungan atau ikatan. Pilihan kata yang ada memiliki arti "janji" (*promises*), "perjanjian" (*agreements*), "perjanjian" (*engagement*), "koneksi" (*connections*), dan "tanggung jawab" (*responsibilities*). Jadi, walaupun kata *"bond"* bisa memiliki arti yang sama dengan pilihan A, B, C, dan E, tetapi yang paling sesuai dengan konteks kalimat di atas adalah *connections*.

Jawaban: D

44. Dari kalimat *"We use short-term memory when we look up a telephone number"* (Kita menggunakan memori jangka pendek ketika kita mencari nomor telepon), cukup jelas bahwa jawaban yang tepat adalah *It is an example of short-term memory*.

Jawaban: E

45. Kalimat *"there is a great deal more stored in our minds than has been generally supposed"* memiliki arti bahwa ada jumlah yang jauh lebih banyak yang bisa disimpan dalam pikiran kita daripada apa yang diperkirakan selama ini. Jadi, jelas bahwa jawaban dari pertanyaan ini adalah *The mind has a much greater capacity for memory than was previously believed* (Pikiran memiliki kapasitas ingatan yang lebih besar daripada apa yang dipercayai selama ini).

Jawaban: A

46. Untuk mendapatkan kesimpulan, baiknya cocokkan makna pilihan jawaban dengan gagasan pokok teks tersebut. Gagasan utamanya terdapat dalam kalimat pertama tentang Indonesia yang kekurangan dosen berkualitas. Dengan demikian, dapat disimpulkan teks tersebut membahas tentang kekurangan dosen Indonesia yang berkualitas.

Jawaban: A

47. Pertanyaan ini meminta pembaca untuk memperhatikan informasi yang berada dalam teks. Teks menyebutkan bahwa UU mengenai guru dan dosen tahun 2007, semua dosen harus mempunyai gelar sarjana strata 2 (S2). Pernyataan tersebut terdapat di kalimat 3 dan diawali dengan *"As reported by Antara News Agency,"*

Jawaban: B

48. Pertanyaan ini meminta pembaca untuk memberikan makna tersirat dari kutipan teks tersebut. pilihan jawaban berfokus pada sudut pandang pemerintah yang berarti mempertanyakan mengenai target pemerintah terhadap jumlah dosen. Kutipan *"... 5.000 short..."* menandakan bahwa jumlah yang disebutkan sebelumnya masih kurang sebanyak 5.000. Dengan demikian, makna tersiratnya adalah pemerintah menargetkan 30.000 dosen dengan gelar sarjana strata tiga (doktoral).

Jawaban: A

49. Gagasan utama dari teks tersebut mengenai kekurangan tenaga dosen berkualitas di Indonesia. Secara konteks kalimat, kutipan dalam pertanyaan tidak akan jauh dari berbicara tentang kekurangan tersebut. kata *"shortage"* yang berarti kekurangan dapat menjadi kata kunci untuk menemukan pilihan jawaban yang tepat. Sinonim dari *"shortage"* adalah *"lack"*. Dengan demikian, pilihan jawaban yang tepat adalah *"In an attempt to resolve the lack."*

Jawaban: C

50. Pertanyaan ini meminta pembaca untuk memperhatikan informasi yang berada dalam teks. Berdasarkan teks, pilihan jawaban yang tidak sesuai (*NOT TRUE*) adalah jumlah (dosen) S2 6.000 orang. Dalam teks sama sekali tidak dibicarakan jumlah sarjana strata dua (*postgraduate degree*) di Indonesia.

Jawaban: E

**PREDIKSI SOAL &
PEMBAHASAN
TKA & US
2025**

PAKET 1

ANTROPOLOGI

PREDIKSI SOAL ANTROPOLOGI

1. Antropologi budaya memiliki fokus kajian yang berbeda dengan antropologi sosial. Salah satu karakteristik utama antropologi budaya adalah
 - A. Menganalisis struktur sosial dan sistem organisasi dalam masyarakat
 - B. Mengkaji keunikan tradisi, adat dan sistem pengetahuan dalam suatu kelompok
 - C. Meneliti perilaku individu dalam konteks ekonomi dan politik
 - D. Memahami bagaimana kelompok masyarakat berinteraksi dalam konflik sosial
 - E. Mengamati perubahan sosial yang terjadi akibat perkembangan teknologi
2. Dalam memilih informan untuk penelitian etnografi, etnografer harus memastikan bahwa informan memiliki keterlibatan langsung dalam kebudayaan yang sedang diteliti. Tujuan dari keterlibatan langsung ini adalah
 - A. Memilih informan berdasarkan tingkat pendidikan formal yang mereka miliki
 - B. Menjamin bahwa informan memiliki pengetahuan teoretis tentang budaya mereka
 - C. Memastikan bahwa informan memahami budaya dari sudut pandang akademis
 - D. Memastikan bahwa informan masih aktif dalam praktik budaya yang sedang diteliti
 - E. Memilih informan yang memiliki banyak pengalaman tetapi sudah tidak terlibat dalam budaya tersebut
3. Dalam konteks antropologi terapan, militer yang bertugas di daerah konflik seringkali dibekali pemahaman mengenai budaya lokal agar dapat menjalankan misi mereka dengan lebih efektif. Hal ini dilakukan karena
 - A. Pemahaman budaya lokal dapat membantu mereka berbaur dan menghilangkan perbedaan sosial
 - B. Kebudayaan masyarakat di daerah konflik harus diubah agar sesuai dengan budaya global
 - C. Memperkenalkan budaya asing ke daerah konflik dapat mempercepat proses modernisasi
 - D. Penguasaan budaya lokal memungkinkan pasukan militer untuk mengendalikan masyarakat di daerah konflik
 - E. Dengan memahami budaya setempat, mereka dapat menyusun strategi komunikasi dan interaksi yang lebih baik
4. Dalam kajian linguistik, istilah idiolek merujuk pada
 - A. Gaya bahasa yang unik dan khas di setiap individu
 - B. Variasi bahasa yang muncul akibat perbedaan wilayah geografis
 - C. Bentuk perubahan bahasa yang terjadi secara turun-temurun
 - D. Perbedaan pengucapan atau tata bahasa dalam satu kelompok masyarakat
 - E. Sistem komunikasi tertulis yang digunakan dalam suatu masyarakat

5. Dalam studi etnografi, seorang antropolog melakukan penelitian dengan cara tinggal bersama masyarakat yang diteliti dalam kurun waktu tertentu. Teknik penelitian ini dikenal dengan istilah
- Observasi partisipatif
 - Wawancara struktural
 - Studi literatur
 - Survei sosial
 - Eksperimen lapangan
6. Seorang peneliti ingin memahami budaya komunitas virtual yang berkembang di sebuah platform media sosial. Pendekatan yang paling tepat untuk digunakan dalam penelitian ini adalah
- Netnografi, dengan cara mengamati interaksi komunitas di platform digital secara sistematis
 - Eksperimen laboratorium untuk mengukur pola komunikasi dalam komunitas tersebut
 - Wawancara tertutup dengan narasumber tanpa melibatkan interaksi di dunia maya
 - Observasi langsung terhadap perilaku pengguna dalam kehidupan nyata
 - Studi sejarah mengenai perkembangan teknologi informasi di masa lalu
7. Dalam kebudayaan Suku Mentawai, tato pada sekujur tubuh memiliki makna penting sebagai penanda peran sosial. Salah satu peran sosial yang memiliki kedudukan tinggi dalam masyarakat Mentawai adalah
- Penari tradisional
 - Kepala adat
 - Sikerei
 - Pemimpin agama
 - Pembuat tato
8. Relativisme budaya adalah konsep yang menekankan bahwa setiap kebudayaan memiliki nilai dan makna tersendiri berdasarkan konteks lingkungan tempat berkembangnya. Konsep ini dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari dengan cara
- Membandingkan keunggulan budaya sendiri dengan budaya lain
 - Menilai budaya lain berdasarkan standar kebudayaan sendiri
 - Menolak segala bentuk perubahan budaya dari luar
 - Menganggap semua budaya memiliki nilai dan fungsi yang sama
 - Memahami dan menerima perbedaan budaya tanpa menghakimi
9. Wujud kebudayaan sebagai hasil karya manusia dapat dilihat dalam bentuk benda atau peralatan yang diciptakan untuk memenuhi kebutuhan hidup. Salah satu contoh wujud kebudayaan ini adalah
- Kepercayaan terhadap roh leluhur
 - Kebiasaan makan bersama dalam keluarga
 - Tari Turuk dari Suku Mentawai
 - Tato pada tubuh Suku Mentawai
 - Lempah kuning dari Kepulauan Bangka Belitung
10. Salah satu konsep penting dalam antropologi adalah enkulturasi, yakni proses pewarisan budaya dari satu generasi ke generasi berikutnya. Contoh nyata dari proses enkulturasi yang terjadi secara tidak formal dalam masyarakat adalah
- Pendidikan di sekolah yang mengajarkan sejarah dan budaya dan budaya nasional
 - Pelatihan keterampilan kerja di perusahaan untuk karyawan baru
 - Pengajaran agama di tempat ibadah oleh pemuka agama
 - Program pelatihan kepemimpinan bagi mahasiswa di perguruan tinggi
 - Seorang anak belajar cara berbicara dalam bahasa daerah dari orang tuanya
11. Dinamika kebudayaan dan masyarakat selalu terjadi seiring dengan perubahan dalam berbagai unsur yang ada dalam kehidupan sosial. Salah satu teori yang menjelaskan perkembangan masyarakat adalah teori

- sosiohistoris siklus. Teori ini berpendapat bahwa
- Peradaban manusia berkembang melalui garis lurus dan menuju kemajuan yang lebih baik
 - Masyarakat dan kebudayaan berkembang mengikuti siklus tertentu yang berulang
 - Setiap perubahan dalam masyarakat terjadi karena adanya pengaruh dari faktor psikologis individu
 - Proses perubahan dalam masyarakat hanya disebabkan oleh faktor eksternal
 - Semua unsur masyarakat mengalami perubahan secara serentak dalam waktu yang sama
12. Perbedaan utama antara sosiolinguistik dan etnolinguistik terletak pada fokus kajiannya. Sosiolinguistik lebih berfokus pada
- Hubungan antara bahasa dan budaya dalam suatu masyarakat tertentu
 - Kajian variasi bahasa yang digunakan oleh kelompok sosial yang berbeda
 - Struktur bahasa sebagai alat komunikasi dan sistem kebudayaan
 - Pola komunikasi perilaku berbahasa yang dipengaruhi oleh budaya
 - Studi tentang pengaruh budaya terhadap perkembangan linguistik universal
13. Salah satu bentuk norma dalam masyarakat adalah adat istiadat. Salah satu ciri utama dari adat istiadat dibandingkan dengan bentuk norma lainnya adalah
- Bersifat fleksibel dan mudah diubah sesuai perkembangan zaman
 - Tidak memiliki sanksi sosial bagi yang melanggarnya
 - Mengatur perilaku individu dalam hubungan antarpribadi
 - Merupakan tata kelakuan yang telah terintergrasi kuat dalam pola kehidupan masyarakat
 - Bersifat sementara dan hanya berlaku untuk situasi tertentu
14. Dalam masyarakat tertentu, terdapat kepercayaan bahwa warna tertentu memiliki makna simbolis yang berbeda. Misalnya dalam budaya Tionghoa, warna merah melambangkan keberuntungan dan kebahagiaan. Sementara dalam budaya Barat, warna merah sering dikaitkan dengan bahaya atau peringatan. Fenomena ini dalam etnolinguistik dikenal sebagai
- Relativitas linguistik
 - Sapir-Whorf Hypothesis
 - Register bahasa
 - Semantik budaya
 - Fonologi sosial
15. Salah satu unsur kebudayaan yang mengalami perubahan akibat dinamika budaya adalah sistem mata pencaharian hidup. Contoh perubahan dalam sistem ini adalah
- Pergantian bahasa daerah menjadi bahasa nasional dalam komunikasi sehari-hari
 - Meningkatnya jumlah populasi akibat pertumbuhan ekonomi yang pesat
 - Pergeseran dari kehidupan agraris ke sistem kepercayaan monoteisme
 - Pergeseran dari pertanian tradisional ke sistem pertanian berbasis teknologi modern
 - Munculnya adat istiadat baru yang menggantikan tradisi lama
16. Salah satu objek kajian dalam antropologi perkotaan adalah
- Hubungan manusia dengan lingkungan biofisiknya
 - Perbedaan antara sistem politik industri dan non industri
 - Sistem kesehatan dan praktik pengobatan tradisional
 - Keteraturan hukum dalam masyarakat tradisional
 - Pola urbanisasi dan kemiskinan di kota

17. Dalam teori Max Weber mengenai legitimasi kekuasaan, suatu pemerintahan yang mendapatkan kepercayaan dari masyarakat karena diwariskan secara turun-temurun, termasuk dalam kategori
- Otoritas legal-rasional
 - Otoritas tradisional
 - Otoritas kharismatik
 - Otoritas struktural
 - Otoritas hegemonik
18. Tradisi "marumpasa" dalam masyarakat Batak Toba merupakan salah satu bentuk folklor lisan yang masih dilestarikan hingga kini. Tradisi ini biasanya dilakukan dalam konteks
- Ritual penyembuhan dan pengobatan tradisional
 - Pendidikan formal dalam sistem sekolah modern
 - Pesta pernikahan, kelahiran, dan upacara adat lainnya
 - Perdagangan dan transaksi ekonomi masyarakat adat
 - Upacara keagamaan dalam ritual Hindu-Bali
19. Dalam masyarakat yang masih menganut sistem kekerabatan matrilineal, kepemilikan tanah dan warisan lebih sering diberikan kepada
- Anak laki-laki tertua dalam keluarga
 - Anak-anak laki-laki dari garis ibu
 - Anak Perempuan dari saudara laki-laki ibu
 - Anak Perempuan dari garis ayah
 - Semua anak dalam keluarga secara merata
20. Dalam penelitian antropologi, terdapat beberapa perbedaan antara etnografi awam dan etnografi akademis. Salah satu perbedaan utama adalah bahwa etnografi akademis harus memiliki kerangka teori yang digunakan untuk menganalisis fenomena budaya. Dalam konteks ini, fungsi utama dari kerangka teori dalam etnografi akademis adalah
- Membuat tulisan lebih menarik bagi pembaca dengan gaya bahasa yang lebih fleksibel dan kreatif
 - Menghindari penggunaan metode penelitian yang terlalu kaku dalam pengumpulan data di lapangan
 - Memastikan bahwa hasil penelitian dapat diterima secara luas oleh masyarakat awam tanpa memerlukan analisis ilmiah
 - Mengurangi kemungkinan bias dalam penelitian dengan cara mengabaikan aspek subjektivitas peneliti
 - Menyediakan pedoman sistematis bagi peneliti dalam memahami dan menjelaskan fenomena budaya
21. Dalam konteks pengaruh budaya global, salah satu faktor yang mempercepat penyebaran produk budaya adalah kemajuan dalam teknologi. Faktor utama yang mempercepat penyebaran budaya global melalui media adalah
- Penggunaan internet dan media sosial
 - Keberagaman budaya lokal
 - Perkembangan transportasi
 - Keberagaman produk budaya
 - Budaya warisan sejarah
22. Perbedaan utama antara etnografi dan etnografi klasik dalam penelitian antropologi adalah
- Etnografi klasik hanya digunakan dalam penelitian sejarah, sedangkan etnografi lebih modern
 - Etnografi lebih valid karena menggunakan data digital, sedangkan etnografi klasik dianggap ketinggalan zaman
 - Etnografi hanya berfokus pada data tertulis, sedangkan etnografi klasik menggunakan data observasi
 - Etnografi klasik mengandalkan interaksi langsung, sedangkan etnografi meneliti budaya ruang digital
 - Etnografi tidak memerlukan analisis budaya, sedangkan etnografi klasik berorientasi pada aspek budaya

23. Salah satu dampak positif dari integrasi global terhadap budaya lokal adalah
- Penyebaran pengetahuan dan teknologi
 - Penurunan identitas budaya lokal
 - Pemudaran nilai-nilai tradisional
 - Meningkatnya kesenjangan sosial antarwilayah
 - Kehilangan bahasa daerah
24. Seorang antropolog sedang meneliti hubungan antara bentuk benteng pertahanan kuno dengan kondisi geografis wilayah sekitarnya. Untuk melakukan kajian ini, ia harus mengacu pada ilmu
- Arkeobotani
 - Geomorfologi
 - Petralogi
 - Arkeozoologi
 - Paleoantropologi
25. Dalam konteks fenomena global, suatu budaya atau produk budaya bisa mengalami perubahan akibat pengaruh budaya lain yang masuk. Proses ini dikenal dengan istilah hibridisasi budaya. Berdasarkan pemahaman tentang hibridisasi, faktor apa yang paling dominan dalam memengaruhi pergeseran identitas budaya lokal ketika budaya global mulai diterima oleh masyarakat
- Ketergantungan masyarakat terhadap perkembangan teknologi informasi dan komunikasi
 - Proses adaptasi yang bersifat selektif terhadap budaya global yang masuk
 - Kesamaan nilai dan tradisi yang dimiliki oleh budaya lokal dengan budaya global
 - Dominasi kekuatan ekonomi yang ada dalam suatu negara
 - Kepemimpinan pemerintah yang mendukung budaya lokal secara ketat
26. Salah satu tantangan yang sering dihadapi dalam antropologi perkotaan adalah
- Kesulitan memahami sistem politik di masyarakat industri
 - Tidak adanya hubungan antara budaya dan kesehatan masyarakat
 - Perbedaan besar antara hukum tertulis dan hukum adat
 - Sulitnya menemukan data tentang praktik pengobatan tradisional
 - Meningkatnya jumlah penduduk akibat urbanisasi yang pesat
27. Dalam revolusi sosial, perubahan terjadi secara cepat dan mendadak. Namun, tidak semua revolusi terjadi karena perencanaan. Dari peristiwa berikut yang merupakan contoh revolusi yang terjadi secara alami adalah
- Perubahan sistem ekonomi akibat krisis global yang tiba-tiba terjadi
 - Perang kemerdekaan yang dipimpin oleh tokoh nasional
 - Reformasi yang dirancang oleh kelompok intelektual
 - Gerakan politik yang dipimpin oleh kelompok oposisi dengan strategi yang matang
 - Pembangunan infrastruktur yang dilakukan secara terencana oleh pemerintah
28. Dalam masyarakat agraris, terdapat kepercayaan bahwa roh leluhur memiliki pengaruh terhadap kesuburan tanah dan hasil panen. Kepercayaan ini termasuk dalam konsep
- Dinamisme
 - Sinkretisme
 - Animisme
 - Totemisme
 - Sekularisme
29. Dalam perubahan budaya, perubahan besar seringkali menyebabkan konflik sosial di masyarakat. Dari peristiwa berikut, yang kemungkinan dapat menimbulkan ketegangan dalam masyarakat akibat perubahan budaya adalah
- Pergeseran sistem ekonomi dari agraris ke industri yang menyebabkan perubahan pola kerja masyarakat
 - Pengenalan teknologi baru dalam sistem pendidikan yang meningkatkan kualitas pembelajaran

- C. Meningkatnya penggunaan aplikasi transportasi daring yang memudahkan mobilitas masyarakat
 - D. Kampanye promosi wisata lokal yang meningkatkan apresiasi terhadap budaya daerah
 - E. Perubahan gaya hidup sehat dengan pola makan organik yang didorong oleh tren global
30. Seorang etnografer sedang melakukan penelitian terhadap komunitas yang sedang mengalami krisis sosial. Informan merasa tidak nyaman untuk diwawancarai karena mereka sedang menghadapi situasi sulit, berdasarkan prinsip etika penelitian, etnografer sebaiknya
- A. Tetap melanjutkan penelitian dengan mencari informan lain yang bersedia
 - B. Memaksa informan untuk tetap berbicara demi kepentingan akademis
 - C. Menunda penelitian sampai kondisi informan lebih memungkinkan
 - D. Mengubah metode penelitian agar tidak perlu melibatkan informan
 - E. Menghentikan penelitian dan mencari komunitas lain sebagai subjek riset
31. Keberagaman budaya Indonesia sangat dipengaruhi oleh faktor geografis. Salah satu faktor utama yang menyebabkan perbedaan budaya antardaerah adalah
- A. Letak kepulauan Indonesia yang menyebabkan isolasi budaya di beberapa daerah
 - B. Jumlah penduduk yang terus bertambah dari waktu ke waktu
 - C. Adanya interaksi sosial yang lebih intens di daerah perkotaan dibandingkan pedesaan
 - D. Pemerataan pembangunan yang membuat semua daerah memiliki budaya yang sama
 - E. Perubahan sistem politik yang menyebabkan budaya daerah ikut berubah
32. Dalam konteks antropologi kesehatan dan gizi, salah satu manfaat utama dari pemahaman antropologi dalam bidang ini adalah
- A. Meningkatkan efisiensi pemerintahan melalui kebijakan politik
 - B. Menyelidiki bagaimana hukum dapat diterapkan dalam masyarakat
 - C. Meningkatkan produksi pertanian melalui metode modern
 - D. Mengurangi dampak urbanisasi terhadap lingkungan
 - E. Memahami pola konsumsi dan kebiasaan makan masyarakat
33. Di bidang teknologi komunikasi, yang termasuk invention adalah
- A. Pengembangan teknologi jaringan 5G yang meningkatkan kecepatan dan kapasitas data
 - B. Ditemukannya gelombang elektromagnetik yang memungkinkan transmisi sinyal tanpa kabel
 - C. Penggunaan bahasa isyarat oleh komunitas tunarungu sebagai sarana komunikasi
 - D. Penemuan fosil manusia purba yang menunjukkan pola komunikasi di masa lalu
 - E. Penemuan tambang logam yang digunakan untuk membuat peralatan komunikasi
34. Bahasa melayu dijadikan sebagai dasar bahasa Indonesia karena berbagai alasan historis dan sosiolinguistik. Salah satu faktor utama yang menyebabkan bahasa melayu diterima sebagai bahasa persatuan adalah
- A. Penggunaannya yang terbatas pada wilayah Sumatera dan sekitarnya
 - B. Digunakan secara luas sebagai bahasa pergaulan dan perdagangan
 - C. Merupakan bahasa resmi yang digunakan oleh penjajah Belanda
 - D. Memiliki sistem tulisan yang berbeda dengan bahasa daerah lainnya
 - E. Hanya digunakan oleh kalangan bangsawan pada masa kerajaan

35. Antropologi linguistik dapat menjelaskan mengapa
- Bahasa suatu daerah dapat mengalami perubahan seiring waktu
 - Perilaku manusia berbeda di setiap budaya
 - Perbedaan warna kulit manusia ditentukan oleh adaptasi lingkungan
 - Peninggalan arkeologis menjadi dasar penelitian sejarah
 - Struktur sosial suatu masyarakat tetap bertahan dalam waktu lama
36. Salah satu contoh penerapan etnolinguistik dalam masyarakat adalah penamaan anak di Bali yang mencerminkan struktur sosialnya. Misalnya, nama "Anak Agung Ayu Puspa Aditya Karang" menunjukkan bahwa pemilik nama tersebut berasal dari
- Keluarga bangsawan atau kasta Ksatria
 - Kelompok kasta Brahmana
 - Kelompok kasta Sudra
 - Keluarga keturunan raja
 - Golongan masyarakat biasa tanpa kasta
37. Dalam kajian antropologi, perilaku manusia tidak hanya dipengaruhi oleh faktor biologis, tetapi juga oleh
- Lingkungan kebudayaan tempat manusia hidup
 - Struktur genetik evolusi biologis
 - Faktor psikologis individual
 - Keberadaan fosil manusia purba
 - Perkembangan teknologi komunikasi
38. Salah satu kriteria dalam memilih informan penelitian etnografi adalah enkulturasi penuh. Maksud dan enkulturasi penuh dalam penelitian etnografi adalah
- Kemampuan informan dalam menganalisis budaya berdasarkan sudut pandang akademik
 - Kemampuan etnografer dalam memahami budaya melalui teori dan konsep ilmiah
 - Proses alami yang dialami informan dalam mempelajari dan mengalami suatu budaya secara langsung
 - Kesediaan informan untuk diwawancarai dan memberikan data secara mendalam
 - Keterlibatan etnografer dalam komunitas untuk memahami pola kehidupan masyarakat
39. Dalam penelitian antropologi, kelompok masyarakat yang menjadi objek kajian umumnya memiliki karakteristik sebagai berikut, *kecuali*
- Berasal dari kelompok masyarakat modern dengan populasi besar
 - Berskala kecil dan lebih homogen dalam karakter sosialnya
 - Memiliki sistem sosial yang sudah mapan dalam waktu yang lama
 - Mempunyai budaya yang khas dan masih dipertahankan secara turun-temurun
 - Memiliki struktur ekonomi dan politik yang lebih sederhana dibanding masyarakat urban
40. Dalam penelitian etnografi, manajemen waktu antara etnografer dan informan sangat penting. Salah satu alasan utama mengapa manajemen waktu menjadi faktor krusial dalam memilih informan adalah
- Agar informan memiliki cukup waktu untuk memberikan data yang valid dan mendalam
 - Agar penelitian dapat selesai dalam waktu yang ditentukan tanpa hambatan
 - Agar etnografer tidak menghabiskan terlalu banyak waktu dengan satu informan saja
 - Agar penelitian dapat dilakukan dengan metode yang lebih cepat dan efisien
 - Agar informan bisa fokus memberikan informasi tanpa harus melakukan kegiatan lain

41. Metode utama dalam penelitian antropologi adalah etnografi. Salah satu ciri khas metode etnografi adalah
- Menggunakan observasi partisipan dan wawancara mendalam
 - Hanya menggunakan survei dan kuisioner dalam pengumpulan data
 - Meneliti budaya masyarakat dalam jangka waktu pendek
 - Fokus pada penelitian laboratorium dan eksperimen ilmiah
 - Mengandalkan data kuantitatif sebagai dasar utama analisis
42. Saat sedang mewawancari seorang informan, seorang etnografer menyadari bahwa informan merasa tidak nyaman ketika membahas suatu topik tertentu. Untuk menjaga etika penelitian, etnografer sebaiknya
- Tetap menanyakan pertanyaan tersebut agar data lebih lengkap
 - Mencari cara lain untuk mendapatkan informasi dari orang lain
 - Menghentikan wawancara dan tidak menggunakan data yang telah diperoleh
 - Mengubah pertanyaan menjadi lebih spesifik dan mendesak informan untuk menjawab
 - Mengalihkan pembicaraan atau menghapus pertanyaan yang membuat informan tidak nyaman
43. Dalam kajian antropologi, akulturasi terjadi ketika dua budaya bertemu dan saling memengaruhi tanpa menghilangkan unsur asli dari budaya masing-masing. Contoh akulturasi yang dapat ditemukan di masyarakat Indonesia adalah
- Penggunaan teknologi modern yang menggantikan tradisi lokal
 - Masuknya agama Hindu-Budha ke Nusantara yang berpadu dengan kepercayaan lokal
 - Hilangnya bahasa daerah karena dominasi bahasa nasional
 - Pergantian sistem kerajaan menjadi sistem pemerintahan demokrasi
 - Penghapusan adat istiadat lama yang dianggap tidak relevan dengan zaman modern
44. Dalam kajian antropologi, perkembangan teknologi informasi telah menciptakan masyarakat digital yang memiliki karakteristik utama berupa
- Ketergantungan penuh pada interaksi langsung tanpa melibatkan teknologi
 - Pembentukan jaringan sosial yang terhubung melalui teknologi digital
 - berkurangnya komunikasi antarindividu akibat hilangnya interaksi sosial
 - hilangnya identitas budaya karena dominasi teknologi dalam kehidupan
 - berkurangnya relevansi budaya dalam kehidupan masyarakat modern
45. Bruner (1974) menyebutkan bahwa salah satu penyebab adanya kebudayaan dominan di Indonesia adalah faktor demografis. Faktor ini ditandai dengan
- Perbedaan status sosial antara masyarakat pedesaan dan perkotaan
 - Pengaruh budaya global terhadap budaya lokal
 - Konsentrasi penduduk yang tidak merata antara Pulau Jawa dan luar Jawa
 - Kebijakan pemerintah yang lebih berorientasi pada sektor agraris
 - Peningkatan jumlah migrasi internasional ke Indonesia
46. Dalam kajian arkeozoologi, ditemukan sisa-sisa tulang harimau di sebuah situs purbakala. Berdasarkan prinsip arkeozoologi, temuan ini dapat diinterpretasikan sebagai
- Bukti bahwa harimau adalah hewan peliharaan masyarakat prasejarah
 - Petunjuk bahwa masyarakat prasejarah berburu harimau dan memanfaatkannya

- HOTS**
- C. Indikasi bahwa masyarakat prasejarah pernah menjinakan harimau
- D. Bukti bahwa harimau pada zaman itu mengalami kepunahan secara alami
- E. Simbol bahwa harimau dijadikan hewan suci dalam kepercayaan masyarakat
47. Salah satu ciri utama dari masyarakat multikultural di Indonesia adalah diferensiasi sosial. Diferensiasi ini dapat terjadi akibat
- A. Kurangnya keberagaman budaya dalam masyarakat
- B. Adanya sistem kasta yang berlaku di seluruh wilayah Indonesia
- C. Keceragaman dalam pola pikir dan keyakinan antar kelompok
- D. Perbedaan dalam akses terhadap sumber daya ekonomi dan politik
- E. Tidak adanya perbedaan status sosial dalam masyarakat
48. Seorang etnografer ingin meneliti kebudayaan masyarakat nelayan di suatu desa pesisir. Dalam pemilihan informan, etnografer harus mempertimbangkan faktor keterlibatan langsung. Dari pilihan berikut, yang paling tepat sebagai informan utama dalam penelitian ini adalah
- A. Seorang warga desa yang tinggal di pesisir tetapi bekerja di kota
- B. Seorang anak muda yang baru saja bergabung dalam komunitas nelayan selama satu bulan
- C. Seorang mantan nelayan yang berhenti melaut lima tahun lalu tetapi memiliki pengalaman panjang
- D. Seorang akademisi yang telah banyak meneliti kehidupan nelayan tetapi bukan bagian dari komunitas tersebut
- E. Seorang nelayan yang masih aktif melaut dan memiliki pengalaman bertahun-tahun.
49. Salah satu contoh penerapan konsep relativisme budaya dalam kehidupan sehari-hari adalah
- A. Menilai kebudayaan lain sebagai lebih rendah dibanding budaya sendiri
- B. Mewajibkan setiap individu untuk mengikuti budaya mayoritas
- C. Menghindari interaksi dengan individu dari budaya yang berbeda
- D. Menghilangkan identitas budaya lokal demi membangun kesatuan nasional
- E. Menghargai praktik budaya lain meskipun berbeda dengan budaya sendiri
50. Seorang etnografer ingin memastikan bahwa data dan wawancara yang diperoleh tidak hilang atau mengalami perubahan makna. Cara terbaik untuk mengantisipasi hal itu dengan
- A. Mengandalkan ingatan sendiri tanpa menggunakan alat bantu
- B. Menggunakan alat perekam untuk mendokumentasikan wawancara
- C. Menuliskan ulang hasil wawancara tanpa melihat rekaman
- D. Hanya mencatat poin-poin penting dan mengabaikan detail lainnya
- E. Menghindari pencatatan agar informan lebih bebas berbicara

PAKET 1

PEMBAHASAN PREDIKSI SOAL ANTROPOLOGI

1. Perlu diingat bahwa antropologi merupakan ilmu yang mempelajari manusia dan kebudayaannya dalam berbagai aspek. Secara umum, antropologi terbagi menjadi dua cabang utama. Yang pertama, antropologi sosial yang lebih menitikberatkan kajian pada hubungan sosial, struktur masyarakat, organisasi sosial, serta interaksi antar kelompok manusia. Di mana cabang ini berfokus pada bagaimana individu dan kelompok berperilaku dalam struktur sosial tertentu. Selain itu, antropologi sosial berkembang pesat di Inggris dan sering diakaitkan dengan studi tentang proses sosial, konflik, serta perubahan sosial dalam masyarakat. Selanjutnya cabang kedua adalah antropologi budaya yang lebih berfokus pada aspek budaya yang membentuk cara hidup suatu kelompok masyarakat. Kajian antropologi budaya ini meliputi adat istiadat, tradisi, bahasa, sistem religi, seni, serta sistem pengetahuan yang diwariskan dari generasi ke generasi. Selain itu, antropologi budaya berkembang pesat di Amerika dan memiliki keterkaitan erat dengan kajian etnografi dan etnolinguistik. Dalam konteks ini, karakteristik utama dari antropologi budaya adalah mengidentifikasi dan memahami keunikan suatu budaya. Termasuk tradisi, adat istiadat dan juga sistem pengetahuan yang berkembang dalam suatu kelompok masyarakat tertentu.
Jawaban: B
2. Perlu diingat, dalam penelitian etnografi, pemilihan informan menjadi langkah penting untuk memastikan bahwa data yang diperoleh akurat dan relevan dengan fenomena budaya yang sedang diteliti. Salah satu kriteria utama dalam memilih informan adalah keterlibatan langsung. Yaitu sejauh mana informan masih aktif dalam praktik budaya yang menjadi objek penelitian. Keterlibatan langsung sangat penting karena budaya bukan hanya sekedar sesuatu yang dipahami secara teoritis, tetapi juga dijalani dan dipraktikkan dalam kehidupan sehari-hari. Di mana informan yang masih aktif dalam budaya tersebut dapat memberikan wawasan mendalam, detail kontekstual, serta pemahaman dari perspektif orang dalam (emic perspective) yang lebih otentik. Sebagai contoh, jika seorang etnografer meneliti praktik seni tari tradisional di suatu daerah, maka informan yang dipilih sebaiknya masih aktif sebagai penari atau pelatih tari. Namun, jika etnografer memilih seseorang yang dulunya seorang penari tetapi sudah lama berhenti, maka informasinya mungkin akan kurang relevan karena budaya bersifat dinamis dan terus berkembang. Jadi, dari beberapa opsi yang tersedia jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.
Jawaban: D
3. Pemahaman budaya lokal sangat penting bagi pasukan militer yang bertugas di daerah konflik. Dalam konteks antropologi terapan, para antropolog memberikan pelatihan

kepada militer untuk memahami budaya lokal agar mereka dapat bekerja dengan lebih efektif serta dapat meningkatkan peluang keberhasilan misi mereka. Dengan kata lain, pemahaman terhadap budaya setempat bukan bertujuan untuk mengubah atau mendominasi budaya tersebut, namun untuk membantu pasukan militer berinteraksi dengan lebih baik dengan masyarakat lokal yang terlibat dalam konflik. Dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan E. Hal ini dikarenakan pasukan militer yang tidak memahami nilai, norma dan praktik budaya lokal bisa saja melakukan tindakan yang dianggap offensif atau tidak sensitif oleh masyarakat setempat. Pemahaman budaya lokal akan memungkinkan pasukan tersebut dalam menyusun strategi komunikasi yang lebih efektif dan beradaptasi dengan cara masyarakat lokal berinteraksi. Selain itu, hal ini juga akan mengurangi kemungkinan kesalahpahaman yang bisa memperburuk situasi dan konflik yang sudah ada.

Jawaban: E

4. Perlu diketahui bahwa dalam kajian linguistik, terdapat istilah idiolek yang merujuk pada variasi bahasa yang khas dan unik bagi setiap individu. Di mana setiap orang memiliki cara berbicara yang berbeda meskipun mereka berasal dari lingkungan bahasa yang sama. Perbedaan ini bisa berupa intonasi, pilihan kata, warna suara, aksen, hingga kebiasaan dalam menyusun kalimat. Ada beberapa contoh idiolek dalam kehidupan sehari-hari. Seperti seorang tokoh publik seperti presiden atau artis yang terkenal memiliki cara berbicara yang khas sehingga mudah dikenali. Ada juga seorang yang selalu menggunakan kata tertentu dalam percakapannya, seperti sering menggunakan kata "ya gitu deh" atau "omg hello" dalam setiap kalimatnya. Selain itu, suara dan intonasi yang khas dari seorang penyiar berita dan penyanyi yang membuatnya mudah dikenali. Serta seorang anak yang meniru cara bicara orang tuanya, tetapi tetap

mempunyai gaya khas bicaranya sendiri yang tentunya berbeda dengan saudaranya. Jadi dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

5. Perlu diketahui, bahwa dalam antropologi, etnografi merupakan suatu metode penelitian yang bertujuan untuk memahami kehidupan, kebiasaan dan budaya suatu kelompok masyarakat secara mendalam. Salah satu teknik utama dalam penelitian etnografi adalah observasi partisipatif. Di mana metode ini melibatkan peneliti yang tinggal dan berinteraksi secara langsung dengan masyarakat yang diteliti dalam jangka waktu tertentu. Hal tersebut bertujuan untuk mengamati perilaku, adat istiadat, sistem sosial dan kepercayaan mereka dari perspektif orang dalam. Selain itu, ada beberapa alasan mengapa teknik observasi partisipatif digunakan dalam etnografi. Alasan itu antara lain memperoleh pemahaman mendalam, mengamati perilaku secara alami, membangun kepercayaan dengan masyarakat dan menghindari adanya bias dalam data. Jadi, dapat disimpulkan bahwa dari penjelasan di atas dan semua opsi pilihan yang tersedia maka jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

6. Dalam penelitian sosial, pemahaman terhadap budaya komunitas virtual memerlukan metode yang sesuai dengan karakteristik interaksi digital. Salah satu pendekatan yang paling tepat adalah netnografi, yaitu metode penelitian yang mengadaptasi teknik etnografi tradisional ke dalam lingkungan digital. Selain itu, netnografi memungkinkan peneliti untuk mengamati, menganalisis, dan memahami bagaimana individu dan kelompok berinteraksi dalam komunitas daring. Metode ini digunakan untuk meneliti fenomena sosial yang terjadi dalam platform digital. Seperti forum diskusi, grup media sosial, dan juga komunitas berbasis aplikasi. Dalam hal ini,

peneliti netnografi sebenarnya bukan hanya mengamati percakapan atau postingan, namun juga memahami norma, nilai, hingga dinamika sosial dalam komunitas virtual tersebut. Metode ini melibatkan beberapa proses yang dinilai penting. Diantaranya observasi partisipatif digital, yaitu mengamati interaksi tanpa mengganggu dinamika alami komunitas. Selanjutnya analisis konten, yang di mana mencakup kajian terhadap komentar, unggahan, dan pola komunikasi pengguna. Terakhir adalah wawancara daring, yang di mana hal ini dapat dilakukan melalui chat, email, atau diskusi forum untuk menggali informasi lebih dalam. Dengan pendekatan ini, peneliti dapat memperoleh wawasan mendalam tentang bagaimana komunitas virtual terbentuk, berkembang, serta bagaimana para anggotanya dapat berinteraksi dan membangun identitas sosial. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

7. Perlu diketahui bahwa dalam kebudayaan Suku Mentawai, tato bukan sekedar hiasan tubuh. Namun, memiliki nama spiritual, sosial dan juga identitas budaya yang mendalam. Di mana seni tato di Suku Mentawai disebut sebagai "titi." Yang secara tidak langsung seni ini diwariskan secara turun-temurun sebagai bagian dari tradisi dan kehidupan mereka. Tato di suku yang satu ini sebenarnya memiliki beberapa fungsi utama. Yang pertama, sebagai identitas sosial, dengan kata lain menunjukkan peran sosial seseorang dalam masyarakat. Seperti pemimpin spiritual, pemburu, atau kepala adat. Selanjutnya simbol keindahan, di mana masyarakat Suku Mentawai percaya bahwa tubuh yang dihiasi tato akan terlihat indah dan selaras dengan alam. Yang terakhir sebagai perlindungan spiritual yang diyakini dapat memberikan kekuatan serta perlindungan dari roh jahat. Dalam hal ini, salah satu peran sosial yang memiliki kedudukan tinggi dalam masyarakat Mentawai adalah "Sikerei." Sikerei merupakan seorang dukun atau yang

dikenal sebagai tabib tradisional. Dengan kata lain, ia merupakan seseorang yang memiliki kemampuan dalam pengobatan serta berkomunikasi dengan roh leluhur. Mereka biasanya akan memainkan peran penting dalam menjaga keseimbangan antara manusia dan alam serta bertugas dalam memimpin berbagai ritual adat. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

8. Ada beberapa cara dalam penerapan relativisme budaya dalam kehidupan sehari-hari. Yang pertama pemahaman konteks budaya, di mana dengan mengadopsi relativisme budaya, kita diharapkan dapat memahami bahwa setiap kebudayaan memiliki alasan dan konteks yang mendalam di balik praktik, nilai, dan norma yang dijalankan. Misalnya sistem kasta di India, atau adat istiadat suku di Papua tidak bisa begitu saja dipahami atau dievaluasi hanya berdasarkan sudut pandang budaya kita. Yang kedua, menghormati perbedaan, dalam kehidupan sehari-hari, relativisme budaya dapat diterapkan dengan menghormati perbedaan budaya tanpa mencoba mengubah atau memaksakan budaya kita kepada orang lain. Misalnya, meskipun kita mungkin tidak setuju dengan beberapa aspek budaya lain, seperti cara berpakaian atau cara menjalani kehidupan beragama, kita tetap dapat menerima dan menghargainya sebagai bagian dari kebudayaan yang sah. Yang ketiga dengan menghindari penghakiman, di mana dengan adanya relativisme budaya, kita lebih menekankan pada pemahaman dan penerimaan daripada penilaian atau penghakiman. Sebagai contoh, meskipun seseorang mungkin tidak terbiasa dengan ritual atau tradisi yang dilakukan oleh budaya lain, ia diharapkan untuk menghormati mereka dan mencoba memahami maknanya dalam konteks budaya tersebut. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E. Di mana pilihan

E merupakan inti dari relativisme budaya, dengan kata lain, kita diharapkan untuk memahami dan menerima keberagaman budaya dengan cara yang objektif, tanpa menghakimi atau membandingkan budaya tersebut dengan budaya kita sendiri.

Jawaban: E

9. Menurut J.J. Hoenigman, kebudayaan merupakan hasil dari karya manusia yang terbagi menjadi tiga wujud utama. Yang pertama wujud ide (cultural ideas) yang berupa gagasan, ide, norma, nilai serta kepercayaan yang hidup dalam masyarakat. Salah satu contohnya adalah kepercayaan terhadap roh leluhur. Berikutnya adalah wujud aktivitas (cultural behavior) yang berupa kebiasaan, adat istiadat dan aktivitas yang dilakukan oleh masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya adalah kebiasaan makan bersama dalam keluarga dan juga Tari Turuk yang berasal dari Suku Mentawai. Yang terakhir wujud artefak (cultural object) yang berupa benda nyata atau fisik. Di mana benda tersebut diciptakan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Contohnya adalah Lempah Kuning dari Kepulauan Bangka Belitung dan juga tato pada tubuh Suku Mentawai. Jadi, jawaban yang paling benar adalah pilihan E, karena merupakan artefak budaya yang berfungsi langsung untuk memenuhi kebutuhan dasar manusia, yakni makanan. Sedangkan tato pada tubuh Suku Mentawai yang terdapat pada pilihan D, meskipun juga termasuk artefak, namun lebih bersifat simbolik dan estetis. Dengan kata lain, hal tersebut bukan sebagai kebutuhan dasar seperti makanan, pakaian, atau tempat tinggal.

Jawaban: E

10. Perlu diingat bahwa enkulturasi merupakan proses pewarisan budaya dari satu generasi ke generasi berikutnya. Di mana individu belajar dan menginternalisasi norma, nilai, kebiasaan, bahasa, dan tradisi dalam masyarakatnya. Proses ini terjadi sepanjang hidup seseorang, tetapi paling dominan terjadi

sejak kecil ketika individu mulai memahami lingkungan sosialnya. Enkulturasi sendiri dapat berlangsung melalui dua mekanisme utama. Yang pertama, enkulturasi formal yang terjadi dalam lembaga resmi atau institusi pendidikan. Seperti sekolah, tempat ibadah atau pelatihan kerja. Sedangkan enkulturasi informal terjadi secara tidak langsung melalui interaksi sehari-hari dengan keluarga, teman, dan lingkungan sosial tanpa adanya struktur pendidikan yang formal. Berdasarkan penjelasan di atas dan dilihat dari beberapa opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E. Di mana pilihan E merupakan proses yang terjadi secara alami dan tidak terstruktur dalam lingkungan keluarga. Anak-anak yang memperoleh bahasa daerah melalui interaksi sehari-hari dengan orang tua dan anggota keluarga lainnya tanpa ada kurikulum atau pelajaran formal. Sehingga hal ini dapat dikatakan sebagai salah satu contoh enkulturasi informal.

Jawaban: E

11. Perlu diketahui, teori sosiohistoris siklus menjelaskan bahwa perkembangan masyarakat dan kebudayaan tidak berlangsung dalam garis lurus yang terus maju. Tetapi, biasanya terjadi dalam suatu siklus yang berulang. Di mana teori ini berpendapat bahwa peradaban manusia akan mengalami siklus kemajuan, stagnasi, kemunduran, dan akhirnya akan kembali ke titik awal yang mirip dengan fase sebelumnya, lalu memulai siklus baru. Dengan kata lain, perubahan dalam kebudayaan dan masyarakat dapat berulang dengan pola yang sama. Misalnya suatu budaya mengalami kemajuan, kemudian mengalami dekadensi dan akhirnya mungkin berkembang kembali atau mengalami kebangkitan. Selain itu, teori sosiohistoris siklus berbeda dengan teori sosiohistoris linear, yang lebih menekankan bahwa perkembangan manusia dan kebudayaan selalu bergerak ke arah yang lebih baik tanpa

ada kemunduran yang berarti. Selain itu, siklus dalam teori ini, juga menunjukkan bahwa perubahan dalam kebudayaan dan masyarakat tidak bersifat linear, tetapi lebih dipengaruhi oleh berbagai faktor internal dan eksternal yang membentuk perubahan tersebut. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

12. Dalam kajian linguistik, terdapat cabang ilmu yang membahas hubungan bahasa dengan faktor sosial dan budaya. Di mana sosiolinguistik dan etnolinguistik adalah dua cabang yang sering dibandingkan karena keduanya mempelajari bagaimana bahasa digunakan dalam masyarakat. Namun, kedua memiliki fokus kajian yang berbeda. Di mana sosiolinguistik mempelajari bagaimana variasi bahasa yang digunakan dalam masyarakat dan bagaimana faktor sosial seperti kelas sosial, gender, usia, pekerjaan, dan status ekonomi memengaruhi penggunaan bahasa. Sedangkan etnolinguistik lebih mengkaji hubungan antara bahasa dan budaya. Termasuk bagaimana bahasa mencerminkan nilai-nilai budaya, kepercayaan, dan juga struktur sosial masyarakat tertentu. Perlu diingat juga, bahwa fokus kajian sosiolinguistik lebih menitikberatkan pada variasi bahasa dalam kelompok sosial. Beberapa aspek utama yang dikaji dalam sosiolinguistik, meliputi dialek dan variasi bahasa, register bahasa, kode -switching dan kode mixing, dan pengaruh faktor sosial terhadap bahasa. Sebaliknya, etnolinguistik lebih meneliti terkait bagaimana bahasa mencerminkan budaya dan identitas sosial. Jadi, dapat disimpulkan jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

13. Perlu diingat, bahwa dalam masyarakat, norma berfungsi sebagai pedoman dalam mengatur perilaku individu agar selaras dengan nilai-nilai budaya yang dianut. Salah satu bentuk norma yang memiliki pengaruh

kuat adalah adat istiadat. Di mana adat istiadat dalam hal ini merupakan norma yang telah melembaga dalam kehidupan sosial dan diwariskan dari generasi ke generasi. Selain itu, adat istiadat memiliki daya ikat yang kuat, sehingga pelanggarannya seringkali mendapatkan sanksi sosial yang berat. Bahkan, saksi tersebut dapat berupa pengucilan dari kelompok masyarakat. Dengan kata lain, adat istiadat juga mencerminkan identitas suatu masyarakat karena mengandung nilai-nilai yang dianggap sakral dan tidak mudah berubah dalam waktu singkat. Dari semua pilihan yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D. Hal ini dikarenakan adat istiadat merupakan bagian dari struktur sosial yang telah melekat erat dalam kehidupan masyarakat.

Jawaban: D

14. Perlu diketahui, dalam kajian etnolinguistik, semantik budaya merupakan cabang ilmu yang mempelajari bagaimana makna kata, simbol, atau konsep dalam suatu bahasa ditentukan oleh budaya masyarakat yang menggunakannya. Setiap budaya memiliki sistem simbolik tersendiri yang mencerminkan nilai, kepercayaan dan kebiasaan sosial mereka. Salah satu contoh penerapan semantik budaya dalam konteks ini adalah perbedaan makna warna dalam berbagai masyarakat. Di mana dalam budaya Tionghoa, warna merah sering dikaitkan dengan keberuntungan, kebahagiaan, dan perayaan. Seperti yang terlihat dalam perayaan Tahun Baru Imlek atau pernikahan tradisional. Sedangkan berbeda dengan budaya Barat, yang di mana warna merah seringkali diasosiasikan dengan bahaya, larangan, atau peringatan. Seperti tanda lalu lintas atau alarm kebakaran. Dengan kata lain, perbedaan ini secara tidak langsung menunjukkan bahwa makna warna tidak bersifat universal, tetapi sangat dipengaruhi oleh faktor budaya dan sosial masing-masing masyarakat. Selain itu, konsep semantik budaya juga menjelaskan bagaimana

bahasa bukan hanya berfungsi sebagai alat komunikasi, tetapi juga sebagai refleksi dari cara berpikir dan pola budaya suatu kelompok. Dengan kata lain, makna suatu kata, istilah, atau simbol dalam satu budaya mungkin berbeda atau bahkan bertolak belakang dengan budaya lain. Oleh karena itu, jawaban yang paling tepat adalah pilihan D.

Jawaban: D

15. Dalam kebudayaan, terdapat beberapa unsur yang selalu mengalami perubahan akibat dinamika sosial dan teknologi. Salah satu unsur utama yang mengalami perubahan tersebut adalah sistem mata pencaharian hidup, yakni cara manusia memenuhi kebutuhan ekonominya. Sistem mata pencaharian hidup didefinisikan sebagai bagian dari unsur kebudayaan yang berkaitan dengan cara manusia memperoleh penghidupan. Baik melalui pertanian, pemburuan, perternakan, perdagangan, industri maupun jasa. Seiring berkembangnya zaman yang semakin pesat, sistem ini mengalami perubahan akibat berbagai faktor, seperti kemajuan teknologi, globalisasi, dan modernisasi. Dari beberapa opsi yang tersedia, jika kita lihat dari penjelasan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D. Pilihan tersebut dinilai benar karena merupakan salah satu bentuk perubahan dalam sistem mata pencaharian hidup. Di mana manusia mulai mengadopsi teknologi untuk meningkatkan hasil pertanian mereka.

Jawaban: D

16. Perlu diketahui, antropologi perkotaan adalah cabang antropologi yang berfokus pada perubahan sosial dan budaya yang terjadi di wilayah perkotaan. Studi ini berkembang sebagai respons terhadap meningkatnya kompleksitas kehidupan kota, yang dipicu oleh faktor seperti urbanisasi, migrasi, perubahan ekonomi serta perkembangan teknologi dan infrastruktur. Salah satu objek

kajian utama dalam antropologi perkotaan adalah pola urbanisasi dan kemiskinan di kota. Di mana urbanisasi merupakan perpindahan penduduk dari daerah perdesaan ke perkotaan yang seringkali membawa dampak sosial, ekonomi dan budaya. Peningkatan jumlah penduduk di kota dapat menyebabkan berbagai permasalahan sosial seperti kemiskinan, pengangguran, keterbatasan akses terhadap layanan dasar, serta munculnya permukiman kumuh. Oleh karena itu, antropologi perkotaan mempelajari bagaimana masyarakat kota beradaptasi terhadap perubahan tersebut dan bagaimana kebijakan dapat dirancang untuk mengatasi permasalahan yang muncul. Jadi, dari semua opsi yang tersedia maka jawaban yang paling tepat adalah pilihan E.

Jawaban: E

17. Perlu diketahui, bahwa Max Weber merupakan seorang sosiolog Jerman yang mengembangkan konsep tiga jenis legitimasi kekuasaan untuk menjelaskan bagaimana pemerintahan atau pemimpin yang memperoleh serta mempertahankan otoritasnya dalam masyarakat. Ada tiga jenis legitimasi kekuasaan menurut Weber. Yang pertama, otoritas tradisional yang didasarkan pada adat istiadat, kebiasaan, atau tradisi yang telah berlangsung lama dalam suatu masyarakat. Di mana dalam hal ini, pemimpin memperoleh kekuasaannya secara turun-temurun atau berdasarkan warisan budaya. Selain itu, otoritas tradisional bersifat statis dan sulit berubah, karena tergantung pada tradisi yang sudah mengakar dalam masyarakat. Yang kedua adalah otoritas kharismatik yang didasarkan pada kepribadian luar biasa (kharisma) dari seorang pemimpin, yang membuat orang lain mengikuti serta mempercayainya. Dalam hal ini, pemimpin dipandang memiliki bakat khusus, kekuatan spiritual, atau visi besar yang menginspirasi orang lain. Namun, otoritas ini dinilai tidak stabil karena bergantung pada individu tertentu. Dengan kata lain, jika pemimpin wafat atau

kehilangan pengaruh, maka kekuasaannya bisa runtuh. Yang terakhir adalah otoritas legal-rasional yang didasarkan pada aturan hukum dan sistem yang telah disepakati secara rasional dalam masyarakat. Di mana pemimpin memperoleh legitimasi karena dipilih melalui prosedur yang sah. Seperti pemilu atau aturan konstitusi. Otoritas ini dinilai lebih fleksibel dan dapat berubah sesuai dengan hukum dan peraturan yang baru. Berdasarkan penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B, karena sesuai dengan konsep kekuasaan yang diwariskan turun-temurun berdasarkan adat dan tradisi.

Jawaban: B

18. Dalam kajian etnolinguistik, bahasa tidak hanya dipandang sebagai alat komunikasi, tetapi juga sebagai bagian dari budaya yang diwariskan secara turun-temurun. Salah satu contoh fenomena etnolinguistik dalam budaya Indonesia adalah tradisi marumpasa dalam masyarakat Batak Toba. Perlu diketahui, bahwa marumpasa adalah tradisi bertutur dalam bentuk umpasa, yakni pantun atau peribahasa khas Batak yang memiliki nilai moral, petuah, dan pesan kebijaksanaan. Di mana umpasa sering digunakan dalam berbagai kesempatan penting dalam kehidupan masyarakat Batak Toba, terutama dalam upacara adat. Ada beberapa konteks dalam tradisi marumpasa pada masyarakat Batak Toba, di mana tradisi ini sering muncul dalam berbagai peristiwa penting. Seperti pernikahan yang di mana orang tua atau tetua adat menyampaikan umpasa sebagai nasehat bagi pengantin baru. Berikutnya adalah kelahiran, yang di mana umpasa digunakan untuk memberikan doa dan harapan baik bagi bayi yang baru lahir. Selanjutnya adalah kematian, dalam hal ini disampaikan dalam prosesi adat untuk mengenang serta menghormati orang yang telah meninggal. Yang terakhir panen dan syukuran, di mana dalam hal ini umpasa digunakan sebagai ungkapan Syukur kepada

Tuhan dan leluhur atas hasil panen. Jadi, dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah C.

Jawaban: C

19. Perlu diketahui, bahwa sistem kekerabatan matrilineal merupakan sistem keturunan yang menentukan garis keluarga berdasarkan ibu. Dalam sistem ini, hak waris, nama keluarga, dan status sosial diteruskan melalui garis ibu, bukan ayah. Dengan kata lain, masyarakat yang menganut sistem ini, biasanya memiliki aturan khusus dalam pewarisan harta. Di mana perempuan seringkali menjadi penerima utama aset keluarga. Selain itu, perlu diingat bahwa dalam masyarakat matrilineal, warisan tidak diberikan secara langsung kepada anak perempuan kandung. Melainkan kepada anak perempuan dari saudara laki-laki ibu. Hal tersebut dikarenakan dalam sistem matrilineal, saudara laki-laki ibu (paman) dianggap memiliki tanggung jawab besar dalam mengelola harta keluarga. Di mana ia akan meneruskannya kepada keponakan perempuan dari garis ibu, bukan kepada anak kandung laki-laki sendiri.

Jawaban: C

20. Perlu diketahui, bahwa dalam penelitian antropologi, kerangka teori merupakan komponen penting dalam etnografi akademis yang membedakannya dari etnografi awam. Di mana kerangka teori membantu peneliti dalam memahami, menginterpretasikan, dan menjelaskan terkait fenomena budaya yang diamati di lapangan secara sistematis. Ada beberapa fungsi utama kerangka teori dalam etnografi akademis yang perlu kalian tahu. Yang pertama menyediakan pedoman dalam penelitian, di mana kerangka teori berfungsi sebagai landasan konseptual yang membantu peneliti dalam mengorganisasi data dan menghubungkan temuan di lapangan dengan konsep-konsep yang lebih luas dalam antropologi. Selain itu, dengan adanya teori, penelitian tidak hanya

sekedar mendeskripsikan budaya yang diamati, tetapi juga menjelaskan mengapa fenomena tersebut terjadi berdasarkan perspektif ilmiah. Yang kedua memastikan penelitian bersifat sistematis dan objektif, di mana dalam etnografi akademis, penelitian biasanya dilakukan dengan metodologi yang terstruktur. Dengan kata lain, kerangka teori membantu menghindari kesimpulan yang subjektif dan memastikan bahwa analisis dilakukan berdasarkan kaidah akademis. Yang terakhir membantu peneliti dalam menghubungkan temuan dengan penelitian sebelumnya. Di mana salah satu prinsip utama dalam penelitian akademis adalah membangun pengetahuan berdasarkan studi sebelumnya. Dengan kata lain, kerangka teori memungkinkan peneliti untuk mengaitkan fenomena yang diteliti dengan hasil penelitian lain sehingga kontribusi ilmiah menjadi lebih jelas. Jadi, jawaban yang paling tepat berdasarkan penjelasan di atas adalah pilihan E.

Jawaban: E

21. Perlu diingat, dalam konteks pengaruh budaya lokal, kemajuan teknologi terutama dalam bidang komunikasi, memainkan peran yang sangat penting dalam mempercepat penyebaran budaya global. Salah satu faktor utama yang mempengaruhi hal ini adalah penggunaan internet dan media sosial. Dengan kata lain, melalui platform media sosial, informasi tentang produk budaya seperti musik, film, mode, seni dan bahkan bahasa dapat tersebar dengan cepat ke seluruh dunia. Selain itu, pengguna internet dari berbagai belahan dunia dapat dengan mudah mengakses dan berbagi informasi tentang budaya global. Sehingga hal tersebut dapat mempercepat pertukaran dan penyebaran budaya tersebut. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

22. Perlu dipahami, bahwa dalam antropologi etnografi klasik merupakan metode penelitian yang menitikberatkan pada interaksi langsung antara peneliti dan masyarakat yang diteliti. Metode ini dilakukan melalui observasi partisipatif, wawancara mendalam, serta pencatatan fenomena sosial dan budaya secara langsung di lapangan. Dalam hal ini, peneliti yang biasanya tinggal di tengah masyarakat yang diteliti dalam jangka waktu tertentu untuk memahami pola kehidupan, nilai-nilai budaya, dan praktik sosial mereka. Seiring berkembangnya teknologi, interaksi sosial tidak hanya terjadi dalam ruang fisik, tetapi juga dalam ruang digital. Hal inilah yang melahirkan metode penelitian baru yang disebut netnografi. Di mana netnografi merupakan metode etnografi yang diterapkan dalam dunia digital. Selain itu, netnografi meneliti komunitas maya yang terbentuk melalui media sosial, forum daring, dan berbagai platform digital lainnya. Dalam pendekatan ini, peneliti mengamati pola komunikasi dan interaksi dalam dunia maya untuk memahami dinamika sosial dan budaya yang berkembang disana. Jadi, jawaban yang paling tepat berdasarkan penjelasan di atas adalah pilihan D.

Jawaban: D

23. Perlu diingat, salah satu dampak positif dari integrasi global terhadap budaya lokal adalah penyebaran pengetahuan dan teknologi. Globalisasi memungkinkan akses yang lebih luas terhadap berbagai informasi, inovasi, dan pengetahuan dari seluruh dunia. Di mana teknologi dan informasi yang berkembang pesat dapat disebarluaskan ke berbagai penjuru dunia dengan cepat. Dengan kata lain, yang membantu mempercepat kemajuan dalam berbagai sektor, seperti pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Selain itu, melalui integrasi global masyarakat lokal juga bisa mendapatkan akses lebih mudah terhadap teknologi baru yang dapat meningkatkan kualitas hidup mereka, mempercepat

pembangunan, dan memecahkan masalah sosial serta lingkungan. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

24. Perlu diingat, bahwa seorang antropolog yang sedang atau akan meneliti hubungan antara bentuk benteng pertahanan kuno dan kondisi geografis sekitarnya, harus mengacu pada ilmu geomorfologi. Di mana geomorfologi merupakan salah satu cabang ilmu geografi yang mempelajari bentuk permukaan bumi. Termasuk juga proses-proses yang membentuk dan mengubahnya dari waktu ke waktu. Dalam arkeologi, geomorfologi digunakan untuk memahami bagaimana lingkungan fisik memengaruhi kehidupan dan strategi bertahan manusia di masa lalu. Kalian juga perlu mengetahui, bahwa benteng pertahanan kuno tidak dibangun secara sembarangan. Pemilihan lokasi dan bentuknya sangat dipengaruhi oleh kondisi geografis. Seperti ketinggian wilayah, yang di mana benteng sering dibangun di perbukitan atau daerah tinggi untuk memberikan keuntungan strategis dalam pertahanan. Selanjutnya topografi medan, di mana daerah berbukit atau berbatu sering dijadikan lokasi benteng karena lebih sulit ditembus oleh musuh. Yang ketiga akses ke sumber daya alam, yang di mana benteng biasanya dibangun dekat sumber air atau tanah subur untuk memastikan kelangsungan hidup penghuninya. Terakhir faktor pertahanan alami, di mana sungai, lembah curam, atau hutan lebat dapat digunakan sebagai penghalang alami terhadap serangan musuh. Dari penjelasan ini, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B. Hal ini dikarenakan geomorfologi mempelajari bentuk permukaan bumi dan pengaruhnya terhadap aktivitas manusia, termasuk lokasi dan desain benteng pertahanan kuno.

Jawaban: B

25. Perlu diketahui, bahwa hibridisasi budaya merujuk pada proses pencampuran dua atau lebih elemen budaya yang berbeda. Di mana hal ini akan menghasilkan bentuk budaya baru yang lebih kompleks dan dinamis. Dalam konteks fenomena global, budaya lokal dapat mengalami pergeseran atau perubahan dikarenakan pengaruh budaya global yang masuk. Selain itu, pergeseran ini seringkali terjadi ketika masyarakat mulai mengadopsi unsur-unsur budaya asing. Namun, juga dengan cara yang selektif atau disesuaikan dengan nilai-nilai budaya lokal. Jika diamati secara cermat dari semua pilihan yang tersedia, jawaban yang paling benar adalah pilihan A. Hal ini dikarenakan teknologi informasi dan komunikasi terutama melalui internet dan sosial media, ternyata memainkan peran yang sangat dominan dalam mempercepat penyebaran budaya global ke berbagai penjuru dunia. Selain itu, hal seperti ini pada gilirannya akan menciptakan hibridisasi budaya, di mana elemen-elemen budaya global bercampur dengan budaya lokal yang akan membentuk bentuk budaya yang baru.

Jawaban: A

26. Salah satu tantangan utama dalam antropologi perkotaan adalah urbanisasi yang pesat, yang menyebabkan berbagai permasalahan sosial. Di mana urbanisasi mengacu pada proses perpindahan penduduk dari daerah pedesaan ke perkotaan yang mengakibatkan peningkatan jumlah penduduk di kota. Fenomena ini seringkali menyebabkan berbagai permasalahan yang terjadi. Seperti kemiskinan perkotaan, pengangguran dan persaingan kerja, ketimpangan ekonomi, permasalahan perumahan dan pemukiman kumuh, dan tekanan terhadap infrastruktur perkotaan. Dalam konteks antropologi, memahami bagaimana kelompok masyarakat perkotaan dalam mengatasi tantangan ini menjadi bagian penting dalam penelitian. Dengan memahami pola adaptasi masyarakat terhadap perubahan

di kota, secara tidak langsung antropolog dapat membantu merancang kebijakan yang lebih inklusif dalam menangani dampak urbanisasi. Dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E.

Jawaban: E

27. Perlu diketahui, bahwa revolusi adalah perubahan yang terjadi secara cepat dan mendadak. Di mana hal tersebut dapat mempengaruhi berbagai aspek kehidupan dalam suatu masyarakat. Seperti sistem politik, ekonomi, sosial dan budaya. Revolusi juga seringkali dikaitkan dengan gerakan politik atau sosial, tetapi juga dapat terjadi dalam bidang lain seperti teknologi dan industri. Selain itu, revolusi tidak selalu terjadi karena perencanaan. Beberapa revolusi terjadi secara alami, yakni ketika perubahan terjadi tanpa adanya strategi atau perorganisasian yang matang oleh kelompok tertentu. Adanya faktor eksternal seperti bencana alam, krisis ekonomi global, dapat menjadi pemicu utama perubahan revolusioner tanpa adanya rencana yang jelas sebelumnya. Dengan kata lain, perbedaan sistem ekonomi akibat krisis global yang tiba-tiba terjadi merupakan salah satu contoh revolusi alami. Hal tersebut karena terjadi tanpa perencanaan dari kelompok tertentu. Contohnya krisis keuangan global pada tahun 2008, yang di mana hal tersebut menyebabkan perubahan besar dan sistem ekonomi di banyak negara tanpa ada perencanaan atau strategi yang disengaja oleh beberapa pihak. Krisis semacam ini dapat menyebabkan transformasi mendadak dalam sistem ekonomi, industri, dan kebijakan sosial di berbagai negara. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

28. Perlu diketahui bahwa animisme merupakan kepercayaan bahwa roh atau makhluk gaib menghuni benda-benda alam. Seperti pohon, sungai, gunung, dan bahkan tanah pertanian. Di mana kepercayaan ini banyak ditemukan

di masyarakat tradisional yang masih sangat bergantung pada alam. Dalam masyarakat agraris, kepercayaan animisme seringkali diwujudkan dalam bentuk ritual atau upacara yang bertujuan untuk meminta berkah dari roh leluhur agar hasil panen melimpah dan tanah tetap subur. Ada beberapa contoh kepercayaan animisme dalam masyarakat agraris, seperti ritual sebelum menanam atau panen, kepercayaan pada penjaga sawah, hingga larangan menebang pohon tertentu. Jadi dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

29. Perubahan budaya dapat berdampak secara luas pada masyarakat, terutama jika perubahan tersebut mengubah pola hidup, kebiasaan, atau nilai-nilai yang dianut secara turun-temurun. Salah satu dampak yang seringkali muncul adalah konflik sosial. Yakni ketegangan atau pertentangan antar kelompok masyarakat akibat adanya perbedaan kepentingan, nilai, atau cara pandang terhadap perubahan. Ada beberapa konflik sosial yang kemungkinan besar dapat terjadi jika ada perubahan. Seperti bersifat mendasar dan mengubah sistem yang sudah lama ada, menyebabkan kesenjangan sosial atau ekonomi antar kelompok masyarakat. Selain itu juga dapat menghilangkan peran atau kepentingan suatu kelompok, sehingga kelompok tersebut merasa dirugikan dan bersifat cepat dan tidak memberikan waktu bagi masyarakat untuk beradaptasi. Dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Hal ini dikarenakan pernyataan tersebut merupakan salah satu perubahan yang besar dan memiliki potensi konflik. Salah satunya karena mengubah cara hidup dan mata pencaharian masyarakat.

Jawaban: A

30. Dalam penelitian etnografi, prinsip "Tidak merugikan informan" merupakan salah satu aspek etika yang paling penting. Jika komunitas yang diteliti sedang mengalami

krisis sosial, maka kepentingan dan kesejahteraan informan harus diutamakan dibanding dengan kepentingan penelitian. Selain itu, jika informan dalam hal ini merasa tidak nyaman atau terbebani secara emosional saat dirinya diwawancarai, maka seorang etnografer harus bersikap empati dan menghormati situasi mereka. Oleh karena itulah, tindakan yang paling etis dalam hal seperti ini adalah menunda penelitian hingga kondisi informan lebih menunggingkan. Ada beberapa alasan mengapa menunda penelitian merupakan pilihan yang paling tepat dalam kondisi seperti ini. Alasan tersebut diantaranya menghormati hak dan kesejahteraan informan, menjaga kepercayaan dan hubungan baik dengan komunitas, menghindari data yang kurang akurat atau bias, serta memastikan penelitian berjalan secara etis dan bertanggung jawab. Berdasarkan penjelasan di atas, maka jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

31. Perlu diingat, bahwa Indonesia merupakan negara kepulauan yang terdiri lebih dari 17 ribu pulau dengan wilayah yang terbentang luas dari Sabang sampai Merauke. Di mana letak geografis ini mempengaruhi perkembangan budaya di berbagai daerah. Hal ini dikarenakan adanya keterbatasan interaksi antar wilayah yang menyebabkan isolasi budaya. Beberapa daerah yang terpisah secara geografis mengembangkan budaya, bahasa, adat istiadat, dan tradisi mereka sendiri tanpa banyak terpengaruh oleh budaya luar. Hal ini secara tidak langsung menjelaskan mengapa setiap daerah di Indonesia memiliki ciri khas budaya yang berbeda. Salah satu contohnya, Suku Dani yang ada di Papua memiliki budaya yang berbeda dengan Suku Minangkabau di Sumatera Barat. Hal ini karena adanya lingkungan geografis yang berbeda serta membentuk pola kehidupan dan tradisi masing-masing suku. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

32. Ada beberapa manfaat utama antropologi dalam kesehatan dan gizi, yang pertama memahami pola konsumsi dan kebiasaan makan masyarakat. Di mana dalam hal ini makanan bukan hanya kebutuhan biologis, tetapi juga dipengaruhi oleh budaya dan tradisi suatu masyarakat. Di mana setiap kelompok masyarakat memiliki prreferensi makanan yang berbeda berdasarkan kepercayaan, adat dan lingkungan geografis. Yang kedua mengidentifikasi faktor budaya yang mempengaruhi kesehatan dan nutrisi. Di mana antropologi kesehatan membantu memahami bagaimana kepercayaan dan tradisi dapat mempengaruhi pola makan dan pola asupan gizi. Selanjutnya adalah menganalisis dampak sosial dan ekonomi terhadap pola makan. Di mana dalam hal ini faktor ekonomi sangat berpengaruh terhadap akses masyarakat terhadap makanan bergizi. Dalam masyarakat yang berpenghasilan rendah, orang cenderung lebih memilih makanan yang murah tetapi rendah gizi. Yang secara tidak langsung dapat menyebabkan malnutrisi atau penyakit terkait pola makan seperti obesitas. Dengan kata lain, faktor urbanisasi berperan dalam mengubah kebiasaan konsumsi makanan, di mana masyarakat perkotaan lebih cenderung mengonsumsi makanan instan atau cepat saji daripada makanan tradisional yang lebih sehat. Yang terakhir membantu perancangan program kesehatan berbasis budaya. Yang lebih tepatnya memahami aspek budaya dalam pola makan memungkinkan pemerintah atau organisasi kesehatan membuat kebijakan yang lebih efektif dalam menangani masalah gizi. Misalnya, program penyuluhan gizi harus mempertimbangkan kebiasaan dan kepercayaan lokal agar lebih mudah diterima oleh masyarakat. Beberapa program intervensi kesehatan gagal karena tidak memahami nilai budaya masyarakat setempat. Sehingga masyarakat enggan mengikuti anjuran yang diberikan. Berdasarkan penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E.

Jawaban: E

33. Perlu diingat, bahwa invention merupakan penciptaan atau pengembangan sesuatu yang baru berdasarkan pengetahuan dan teknologi yang telah ada sebelumnya. sedangkan discovery adalah penemuan sesuatu yang sudah ada di alam atau dalam sejarah manusia tetapi belum diketahui sebelumnya. Dalam bidang teknologi komunikasi, invention seringkali berbentuk peningkatan atau penciptaan baru dalam perangkat keras maupun perangkat lunak yang mendukung komunikasi manusia. Dari beberapa opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Di mana teknologi 5G merupakan hasil dari pengembangan teknologi komunikasi yang sebelumnya, yakni 4G, 3G dan lainnya. Dengan kata lain, hal ini memungkinkan kecepatan data lebih tinggi dan koneksi yang lebih stabil.

Jawaban: A

34. Perlu diketahui bahwa bahasa Melayu dijadikan sebagai dasar bahasa Indonesia karena berbagai faktor historis dan sosiolinguistik yang mendukung penggunaannya sebagai bahasa persatuan. Sejak ratusan tahun yang lalu, bahasa Melayu sebenarnya telah digunakan secara luas di Nusantara sebagai "lingua franca". Yakni bahasa pergaulan yang digunakan untuk berkomunikasi antar berbagai suku bangsa. Salah satu faktor utama yang menyebabkan bahasa Melayu diterima sebagai bahasa persatuan adalah perannya sebagai bahasa perdagangan. Di mana Nusantara yang terdiri dari banyak suku dan bahasa daerah, memiliki interaksi yang tinggi dalam bidang perdagangan. Terutama di Pelabuhan-pelabuhan penting seperti Malaka, Banten, Makassar, dan Ternate. Di mana dalam interaksi perdagangan ini, bahasa Melayu digunakan sebagai alat komunikasi yang mempermudah hubungan antar pedagang dari berbagai latar belakang budaya dan bahasa. Berdasarkan penjelasan di atas, dapat diambil kesimpulan

bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

35. Perlu diingat, bahwa antropologi linguistik merupakan salah satu cabang antropologi yang mempelajari hubungan antara bahasa dan budaya manusia. Di mana cabang ini fokus utamanya adalah bagaimana bahasa berkembang, berubah, dan juga dapat digunakan dalam berbagai konteks sosial serta budaya. Selain itu, bahasa merupakan aspek penting dalam kehidupan manusia. Hal tersebut karena bahasa menjadi alat komunikasi utama dalam suatu masyarakat. Namun, bahasa tidak bersifat statis, seiring waktu bahasa juga dapat mengalami perubahan yang diakibatkan oleh berbagai faktor. Faktor-faktor ini diantaranya seperti kontak bahasa, yang di mana interaksi antara kelompok yang berbicara dalam bahasa yang berbeda dapat menyebabkan perubahan dalam bahasa suatu daerah. Selanjutnya ada perubahan sosial dan budaya, di mana perubahan dalam masyarakat seperti perkembangan teknologi atau perubahan sistem sosial yang dapat memengaruhi bahasa. Selain itu ada juga perkembangan generasi, di mana dalam hal ini bahasa juga berubah karena generasi muda sering menciptakan kosakata baru atau mengubah makna kata lama. Serta globalisasi, di mana pengaruh budaya asing melalui media sosial, film, musik dan perdagangan dapat memperkenalkan kata-kata baru ke dalam suatu bahasa. Hingga dialek dan variasi regional di mana bahasa suatu daerah dapat mengalami perubahan berdasarkan faktor geografis dan sosial. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

36. Perlu diketahui, bahwa dalam kajian etnolinguistik, sistem penamaan dalam suatu budaya seringkali mencerminkan struktur sosial dan nilai-nilai yang dianut oleh

masyarakat tersebut. Salah satu contoh nyata adalah sistem penamaan dalam masyarakat Bali. Di mana nama seseorang tidak hanya berfungsi sebagai identitas pribadi, tetapi juga menunjukkan kedudukan sosial, urutan kelahiran, dan bahkan jenis kelamin. Untuk menjawab soal ini, kita harus terlebih dahulu mengetahui struktur nama dalam budaya Bali. Kita perlu tahu, bahwa masyarakat Bali mengenal sistem kasta yang berpengaruh dalam penamaan seseorang. Empat kasta utama dalam sistem sosial Hindu-Bali, meliputi Brahmana yang merupakan kasta tertinggi dan terdiri dari pemuka agama. Biasanya kasta ini menggunakan nama “ida bagus” untuk laki-laki dan “ida ayu” untuk perempuan. Yang kedua Ksatria atau kasta dari bangsawan atau keluarga kerajaan. Biasanya kasta ini menggunakan nama “Anak Agung”, “Tjokorda”, “Dewa”, dan “I Gusti”. Selanjutnya adalah Wesya yang merupakan kasta pedagang atau kaum menengah. Di mana kasta ini biasanya menggunakan nama “Ngakan”, “Kompyang”, dan “Sang”. Yang terakhir kasta Sudra atau disebut sebagai kasta terendah yang merupakan mayoritas masyarakat di Bali. Kasta ini biasanya menggunakan nama berdasarkan urutan kelahiran. Seperti “Wayan” (anak pertama), “Made” (anak kedua), “Nyoman” (anak ketiga), “Ketut” (anak keempat), dan seterusnya. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Dikarenakan adanya nama “Anak Agung” yang merupakan gelar yang digunakan oleh keluarga bangsawan atau Ksatria.

Jawaban: A

37. Perlu diketahui, bahwa dalam kajian antropologi, perilaku manusia tidak hanya dipengaruhi oleh faktor biologis seperti genetik dan evolusi. Tetapi juga faktor budaya dan lingkungan sosial. Dengan kata lain, antropologi sosial budaya mempelajari bagaimana kebudayaan membentuk cara berpikir, berinteraksi, serta bagaimana bertindak dalam kehidupan sehari-hari.

Ada beberapa alasan mengapa lingkungan kebudayaan menjadi faktor utama dalam membentuk perilaku manusia. Yang pertama, budaya menentukan norma dan nilai sosial, yang diartikan setiap masyarakat memiliki aturan yang mengatur bagaimana anggotanya berperilaku. Yang kedua, pengaruh sosialisasi terhadap perilaku individu, di mana sejak lahir manusia belajar berbagai kebiasaan, adat istiadat, dan bahasa dari lingkungan sekitarnya. Selanjutnya, lingkungan kebudayaan yang membentuk identitas individu dan kelompok, di mana dalam hal ini identitas seseorang banyak dipengaruhi oleh latar belakang budaya, termasuk bahasa, agama, dan kebiasaan hidup. Yang terakhir, perubahan budaya mempengaruhi perilaku manusia, yang di mana seiring waktu budaya akan terus berkembang dan hal ini tentu berpengaruh pada pola pikir dan perilaku masyarakat. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan A, karena budaya dan lingkungan sosial sangat menentukan bagaimana manusia berperilaku, berinteraksi serta membentuk identitasnya dalam masyarakat.

Jawaban: A

38. Perlu diketahui, bahwa enkulturasi penuh dalam penelitian etnografi mengacu pada proses alami di mana seorang individu belajar, menyerap, dan mengalami budaya tertentu secara langsung dalam kehidupan sehari-hari. Proses ini sebenarnya terjadi secara bertahap sejak individu tersebut menjadi bagian dari komunitas atau institusi sosial tertentu. Dalam konteks penelitian etnologi, informan yang mengalami enkulturasi penuh akan memiliki pengalaman mendalam mengenai kebudayaan yang diteliti. Hal ini penting karena mereka tak hanya memahami budaya secara teoritis, tetapi juga telah menjalani dan beradaptasi dengan nilai-nilai, norma, serta praktik dalam kebudayaan tersebut. Contohnya, seorang anggota komunitas adat yang telah hidup dalam lingkungan budaya tersebut sejak kecil, akan memiliki pemahaman

lebih mendalam dibandingkan dengan seseorang yang baru saja bergabung atau hanya mempelajari budaya tersebut. Dengan kata lain, etnografer akan memilih informan dengan enkulturasi penuh untuk memperoleh data yang lebih akurat dan autentik. Dengan demikian, jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

39. Perlu diingat, antropologi sebagai ilmu yang mempelajari manusia dalam berbagai aspek kehidupan. Selain itu, memiliki fokus kajian utama pada masyarakat dengan sistem sosial dan budaya yang khas serta berkembang secara turun-temurun. Biasanya, masyarakat yang menjadi objek kajian antropologi memiliki ciri-ciri utama. Di mana ciri-ciri tersebut diantaranya berskala kecil, relative homogen dalam karakter sosial dan budayanya, memiliki sistem sosial yang telah bertahan lama, menjunjung tinggi tradisi dan budaya lokal, hingga memiliki sistem ekonomi dan politik yang sederhana. Namun, perlu diketahui, meskipun kajian antropologi modern telah berkembang dan mencakup masyarakat urban serta globalisasi budaya, fokus utamanya tetap pada komunitas dengan budaya unik yang dapat memberikan wawasan mendalam tentang pola kehidupan manusia. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A. Hal ini dikarenakan masyarakat modern dengan populasi besar biasanya lebih menjadi objek kajian sosiologi atau ilmu ekonomi, bukan antropologi.

Jawaban: A

40. Dalam penelitian etnografi, manajemen waktu antara etnografer dan informan menjadi faktor yang sangat penting karena penelitian ini umumnya memerlukan interaksi yang mendalam, observasi yang lama, serta wawancara yang komprehensif. Salah satu alasan utama mengapa manajemen waktu menjadi krusial adalah agar informan memiliki cukup waktu untuk memberikan data yang valid dan mendalam. Dengan

kata lain, jika informan terlalu sibuk atau tidak memiliki waktu yang cukup, maka kemungkinan besar mereka mungkin hanya memberikan jawaban singkat, terburu-buru, atau bahkan kurang reflektif. Sehingga hal ini akan membuat kualitas data yang diperoleh kurang optimal. Selain itu, etnografi menekankan pemahaman budaya dari perspektif orang lain atau yang dapat disebut dengan "emic perspective". Yang di mana hal tersebut mengharuskan etnografer untuk menggali pengalaman, makna, dan praktik budaya secara lebih mendalam. Oleh karena itu, interaksi yang cukup lama dan berkualitas dengan informan sangat diperlukan agar data yang diperoleh bisa lebih kaya dan akurat. Berdasarkan penjelasan di atas, maka jawaban yang paling tepat adalah pilihan A.

Jawaban: A

41. Metode etnografi adalah pendekatan utama dalam penelitian antropologi yang bertujuan untuk memahami kehidupan sosial dan budaya suatu masyarakat secara mendalam dan holistik. Di mana metode ini lebih menekankan pada interaksi secara langsung, pengamatan dalam waktu yang lama, serta keterlibatan peneliti dalam kehidupan masyarakat yang diteliti. Ada empat ciri-ciri utama pada metode etnografi yang perlu diketahui. Yang pertama, observasi partisipan di mana dalam hal ini peneliti tidak hanya mengamati dari luar, tetapi juga berbaur dan ikut serta dalam kehidupan sehari-hari masyarakat yang diteliti. Yang kedua, wawancara mendalam di mana dalam hal ini peneliti berbicara langsung dengan anggota masyarakat untuk memahami sudut pandang mereka mengenai budaya, tradisi, dan kehidupan sosial. Selanjutnya adalah pendekatan kualitatif, di mana etnografi lebih berfokus pada data kualitatif yang berupa deskripsi rinci tentang budaya dan perilaku sosial, bukan hanya angka-angka statistik saja. Yang terakhir adalah penelitian jangka panjang, di mana dalam hal ini, untuk mendapatkan pemahaman

yang mendalam, peneliti sering tinggal dalam komunitas yang ia teliti dalam waktu yang cukup lama. Dengan kata lain, mereka dapat menghabiskan waktu berbulan-bulan hingga bertahun-tahun lamanya. Jadi, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan A, karena metode ini menuntut keterlibatan langsung peneliti dalam kehidupan masyarakat serta interaksi yang intensif dengan mereka.

Jawaban: A

42. Dalam penelitian etnografi, etnografer memiliki tanggung jawab etis untuk menjaga hak, kepentingan, dan sensitivitas informan. Salah satu prinsip etika yang sangat penting adalah menghormati perasaan dan kenyamanan informan. Terutama saat proses wawancara atau pengumpulan data berlangsung. Dalam hal ini jika seorang informan menunjukkan tanda-tanda ketidaknyamanan saat ditanya tentang suatu topik, etnografer tidak boleh memaksa atau terus mendesak informan untuk menjawab. Namun sebaliknya, dalam hal ini etnografer harus secepatnya mengambil langkah-langkah untuk melindungi hak dan perasaan informan. Seperti mengalihkan pembicaraan atau menghapus pertanyaan tersebut. Ada beberapa alasan mengapa mengalihkan atau menghapus pertanyaan adalah tindakan yang tepat. Alasan tersebut diantaranya menghormati hak informan, menjaga hubungan baik dengan informan, mencegah distorsi data, menunjukkan profesionalisme dan etika penelitian, serta menghindari dampak negatif bagi informan. Berdasarkan penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa langkah yang paling tepat ketika informan merasa tidak nyaman dengan suatu pertanyaan adalah pilihan E. hal ini dilakukan agar tidak mengganggu perasaan dan kepentingan informan. Dengan demikian, seorang etnografer tetap dapat menjaga etika penelitian dan memperoleh data yang valid tanpa merugikan informan.

Jawaban: E

43. Perlu diingat, akulturasi adalah proses sosial ketika suatu kebudayaan menerima unsur dari budaya lain tanpa menghilangkan unsur asli dari budaya sendiri. Dalam sejarah Indonesia, akulturasi biasanya terjadi pada berbagai aspek kehidupan. Salah satunya dalam perkembangan agama dan kepercayaan. Di mana salah satu contohnya adalah akulturasi dalam masuknya Hindu-Buddha ke Nusantara. Dengan kata lain, ketika Hindu-Buddha masuk ke Indonesia, kepercayaan animisme dan dinamisme lokal tetap bertahan dan dapat berpadu dengan unsur Hindu-Buddha. Contohnya adalah candi-candi Hindu-Buddha di Indonesia, seperti Candi Borobudur dan Prambanan yang mengandung unsur arsitektur Nusantara. Di mana dalam sistem kerajaan Hindu-Buddha di Nusantara, raja dianggap sebagai titisan dewa, yang merupakan gabungan antara konsep Hindu dengan kepercayaan lokal. Jadi, dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B

44. Masyarakat digital merupakan hasil dari perkembangan teknologi informasi yang telah mengubah cara manusia berinteraksi dan membangun jaringan sosial. Dalam kajian antropologi, perubahan ini dikonsepsikan oleh Castells (2004) sebagai network society atau jaringan. Yakni masyarakat yang struktur sosial dan organisasinya terbentuk melalui teknologi informasi dalam suatu sistem jaringan. Selain itu, terdapat juga ciri utama dari masyarakat digital, yakni penggunaan teknologi sebagai sarana utama dalam komunikasi dan aktivitas sosial. Dengan kata lain, masyarakat tidak lagi terbatas oleh ruang fisik untuk berinteraksi, tetapi dapat terhubung secara virtual melalui media digital. Seperti media sosial, forum daring, aplikasi perpesanan, serta platform digital lainnya. Fenomena seperti ini sebenarnya tidak menghilangkan interaksi sosial, tetapi mengubah bentuk dan pola komunikasinya. Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan

bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan B. Hal ini dikarenakan konsep network society menjelaskan bahwa interaksi dalam masyarakat digital terjadi melalui jaringan yang dihubungkan oleh teknologi.

Jawaban: B

45. Perlu diketahui, dalam kajian kebudayaan, Bruner (1974), menyebutkan bahwa salah satu penyebab adanya kebudayaan dominan di Indonesia adalah demografis. Di mana faktor ini berkaitan erat dengan jumlah dan persebaran penduduk yang memengaruhi perkembangan serta dominasi suatu kebudayaan. Salah satu bentuk nyata dari faktor demografis di Indonesia adalah ketimpangan distribusi penduduk antara Pulau Jawa dan wilayah luar Jawa. Dengan kata lain, sekitar 70% populasi Indonesia berada di Pulau Jawa, meskipun luasnya hanya sekitar 8% dari total wilayah di Indonesia. Hal inilah yang menyebabkan kebudayaan Jawa lebih dominan dibandingkan daerah lain. Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan C.

Jawaban: C

46. Arkeozoologi merupakan salah satu cabang arkeologi yang berfokus pada studi sisa-sisa hewan yang ditemukan di situs purbakala untuk memahami interaksi antara manusia dan hewan di masa lalu. Di mana studi ini membantu mengungkap pola konsumsi, pemburuan, domestikasi, serta pemanfaatan hewan oleh masyarakat prasejarah. Dalam kasus penemuan sisa-sisa tulang harimau di sebuah situs purbakala, beberapa kemungkinan interpretasi dapat dipertimbangkan berdasarkan prinsip arkeozoologi. Yang pertama harimau sebagai hasil buruan, yang di mana harimau bukanlah hewan yang umum dijinakkan oleh manusia prasejarah, sehingga kemungkinan besar keberadaannya di situs tersebut berkaitan dengan aktivitas perburuan. Dengan kata lain, tulang harimau dapat ditemukan

di situs karena masyarakat prasejarah berburu hewan ini untuk diambil kulitnya, taringnya, atau bagian tubuh lainnya sebagai simbol kekuatan, perhiasan atau alat ritual. Yang kedua harimau sebagai ancaman bagi manusia, di mana penemuan tulang harimau bisa juga menunjukkan bahwa harimau pernah menjadi predator di sekitar pemukiman manusia. Dalam beberapa budaya, harimau mungkin dibunuh sebagai bentuk perlindungan atau bagian dari upacara tertentu. Yang ketiga harimau dalam budaya masyarakat prasejarah, di mana dalam beberapa kebudayaan bagian tubuh harimau seperti taring atau cakar, seringkali digunakan sebagai jimat atau simbol status. Dari semua opsi yang tersedia, jawaban yang paling tepat adalah pilihan B. Hal ini dikarenakan berdasarkan prinsip arkeozoologi, tulang harimau yang ditemukan di situs purbakala, kemungkinan besar berasal dari hewan buruan yang dimanfaatkan untuk berbagai keperluan.

Jawaban: B

47. Perlu diketahui, bahwa diferensiasi sosial merupakan pengelompokan masyarakat berdasarkan perbedaan-perbedaan tertentu seperti etnis, budaya, agama, pekerjaan, atau kelas sosial tanpa menunjukkan adanya hierarki atau tingkatan nasional. Diferensiasi ini merupakan salah satu ciri utama masyarakat multikultural, terutama di Indonesia, yang memiliki keanekaragaman etnis, budaya dan agama. Ada empat faktor penyebab terjadinya diferensiasi sosial. Diantaranya perbedaan dalam akses terhadap sumber daya ekonomi dan politik. Di mana dalam hal ini, masyarakat memiliki tingkat pendapatan, pendidikan, dan pekerjaan yang berbeda-beda. Tidak semua kelompok memiliki kesempatan yang sama dalam memperoleh akses ke sumber daya ekonomi, seperti pekerjaan atau modal usaha. Selain itu, di bidang politik, ada kelompok yang memiliki pengaruh lebih besar dalam kebijakan publik, sementara kelompok lain kurang terwakili. Yang kedua,

keberagaman suku, agama dan budaya. Dalam hal ini, didefinisikan di mana Indonesia memiliki lebih dari 1,300 suku bangsa serta keberagaman agama yang juga berkontribusi pada diferensiasi sosial. Yang ketiga adanya perbedaan geografis dan lingkungan. Di mana dalam hal ini, wilayah Indonesia yang luas secara tidak langsung menyebabkan perbedaan dalam pola hidup dan mata pencaharian. Serta yang terakhir adalah pendidikan dan profesi, di mana masyarakat terbagi berdasarkan tingkat pendidikan dan jenis pekerjaan. Ada beberapa kelompok yang bekerja di sektor formal dan informal. Dari beberapa opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan D. Hal tersebut karena diferensiasi sosial muncul akibat ketimpangan dalam akses terhadap ekonomi dan politik. Yang secara tidak langsung akan membentuk perbedaan kelompok sosial dalam masyarakat.

Jawaban: D

48. Dalam penelitian etnografi, pemilihan informan sangat penting karena informan merupakan sumber utama data penelitian. Informan yang dipilih harus memenuhi beberapa kriteria agar dapat memberikan informasi yang valid, mendalam, dan relevan dengan budaya yang sedang diteliti. Salah satu kriteria utama adalah keterlibatan langsung, yang berarti informan masih aktif dalam praktik budaya yang menjadi fokus penelitian. Pada konteks ini, dalam penelitian tentang kebudayaan masyarakat nelayan di desa pesisir, informan utama yang ideal adalah seseorang yang masih aktif menjalani kehidupan sebagai nelayan. Hal ini jelas dikarenakan mereka memiliki pengalaman langsung dalam praktik budaya nelayan. Seperti memahami pola kehidupan sehari-hari, serta dapat memberikan informasi terkini dan otentik mengenai kebiasaan, adat, dan tantangan yang dihadapi komunitas mereka. Berdasarkan penjelasan di atas,

dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E.

Jawaban: E

49. Ada beberapa cara dalam hal penerapan relativisme budaya dalam kehidupan sehari-hari. Seperti mengharagai keberagaman budaya. Yang di mana relativisme budaya mengajarkan untuk menghargai perbedaan dan tidak menilai kebudayaan lain sebagai lebih rendah. Meskipun suatu praktik budaya mungkin berbeda dengan budaya kita, kita tidak boleh melihatnya dengan prasangka atau menganggapnya sebagai salah. Sebaliknya, kita seharusnya memahami budaya tersebut dalam konteksnya dan menghargai nilai yang terkandung di dalamnya. Selanjutnya dengan menghindari penghakiman berdasarkan budaya sendiri. Dalam kehidupan sehari-hari, penerapan relativisme budaya seringkali terlihat ketika seseorang melihat praktik budaya lain tanpa menghakimi berdasarkan standar budaya mereka sendiri. Dengan kata lain, menghargai praktik budaya lain meskipun berbeda adalah salah satu contoh paling dasar dari relativisme budaya. Salah satu penerapan lainnya adalah dengan membuka diri terhadap keberagaman. Dalam hal ini, relativisme budaya juga mendorong seorang individu untuk terbuka dan menerima perbedaan. Misalnya, kita mungkin tidak memiliki kebiasaan atau keyakinan yang sama dengan orang lain, tetapi kita tetap menghormati keberagaman tersebut tanpa merendahkan atau menganggapnya salah. Berdasarkan penjelasan di atas dan dilihat dari semua opsi yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa jawaban yang paling tepat adalah pilihan E. Hal ini dikarenakan pilihan E merupakan penerapan langsung dari relativisme budaya yang mengajarkan kita untuk menghargai dan memahami praktik budaya lain tanpa membandingkan dengan budaya kita.

Jawaban: E

50. Dalam penelitian etnografi, wawancara merupakan salah satu metode utama untuk mendapatkan data kualitatif yang mendalam mengenai budaya, kebiasaan, dan perspektif masyarakat yang diteliti. Karena wawancara seringkali berisi informasi yang kaya dan detail, sangat penting bagi seorang etnografer untuk memastikan bahwa data yang diperoleh tidak hilang atau mengalami perubahan makna selama proses pencatatan dan analisis. Dalam hal ini, menggunakan alat perekam dalam wawancara etnografis dinilai sangat penting. Di mana penggunaan alat perekam seperti perekam suara atau video, memiliki beberapa manfaat utama dalam wawancara etnografis. Yang pertama menghindari hilangnya informasi, yang di mana manusia memiliki keterbatasan dalam mengingat informasi secara akurat. Dengan merekam wawancara, peneliti dapat memastikan bahwa seluruh isi pembicaraan terdokumentasikan dengan baik. Kedua memastikan keakuratan data,

dalam hal ini rekaman memberikan sumber data primer yang dapat diperiksa kembali untuk menghindari kesalahan interpretasi atau perubahan makna saat analisis. Selanjutnya membantu dalam analisis yang mendalam, dengan mendengarkan ulang rekaman, peneliti dapat menangkap intonasi, ekspresi, serta nuansa emosional dari informan yang mungkin terlewat dalam pencatatan manual. Yang keempat mengurangi bias dalam pencatatan, di mana jika hanya mengandalkan catatan tertulis, ada kemungkinan peneliti akan mencatat informasi yang dianggap penting menurut sudut pandangnya sendiri. Sedangkan detail lain yang mungkin signifikan malah terlewat. Terakhir memudahkan transkripsi wawancara, di mana transkripsi yang akurat sangat penting dalam penelitian etnografi karena memungkinkan analisis yang lebih sistematis terhadap data yang dikumpulkan. Jadi, jawaban yang paling tepat adalah pilihan B.

Jawaban: B