

TES POTENSI AKADEMIK

01. **Kunci** : C
Topik : Kosakata
Pembahasan :
 RESENSI = Ulasan buku.
02. **Kunci** : A
Topik : Sinonim
Pembahasan :
 SUPEL = Ramah, santun, luwes.
03. **Kunci** : D
Topik : Antonim
Pembahasan :
 SABAN (Sering, tiap-tiap) << Jarang, kadang-kadang.
04. **Kunci** : C
Topik : Analogi
Pembahasan :
 Kalsium jenis dari Mineral
 Emas jenis dari Logam
 (Analogi bagian dari keseluruhan).
05. **Kunci** : A
Topik : Analogi
Pembahasan :
 Antropologi adalah ilmu tentang budaya
 Palaentologi adalah ilmu tentang fosil
 (Analogi makna).
06. **Kunci** : E
Topik : Eksponen
Pembahasan :
 $2^x = 2^9$ dan $^2\log(y-2) = ^2\log 1$
 $x^2 = 9$ $y-2 = 1$
 $x = \pm 3$ $y = 3$.
 untuk $x = 3$ maka $x < y$
 untuk $x = -3$ maka $x < y$
 Jadi hubungan x dan y tidak dapat ditentukan.
07. **Kunci** : C
Topik : Persamaan Kuadrat
Pembahasan :
 • Persamaan kuadrat baru yang akarnya $(x_1 - a)$ dan $(x_2 - a)$ adalah
 $a(x+a)^2 + b(x+a) + c = 0$
 • $(x+2)^2 - 2(x+2) - 8 = 0$
 $x^2 + 2x - 8 = 0$.
08. **Kunci** : E
Topik : Statistika
Pembahasan :
 $\bar{x}_{gab} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2}{n_1 + n_2}$
 $6,8 = \frac{6,9n + 4 + 6}{n + 2}$
 $6,8n + 13,6 = 6,9n + 10$
 $0,1n = 3,6$
 $n = 36$.
09. **Kunci** : C
Topik : Aplikasi jrk, wkt, kec
Pembahasan :
 $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) \frac{1}{3} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) t = 1$ (x24)
 $6 + 12t = 24$
 $t = 1,5$ jam.
10. **Kunci** : B
Topik : Pertidaksamaan
Pembahasan :
 $-2y + 3x < m$
 $\frac{y-2x < -n+2}{x-y < m-n+2} +$

11. **Kunci** : C
Topik : Bangun Ruang
Pembahasan :
 Luas setengah bola padat
 $= 3\pi r^2$
 $= 3 \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21 \text{ cm}^3$
 $= 4.158 \text{ cm}^3$
12. **Kunci** : B
Topik : Persamaan Garis Lurus
Pembahasan :
 • $g : 6x - 2y + 13 = 0$
 Karena sejajar maka $m_1 = m_2 = 3$
 • Persamaan garis melalui titik (x_0, y_0) dengan gradien m adalah
 $y - y_0 = m(x - x_0)$
 $y + 3 = 3(x - 1)$
 $y + 3 = 3x - 3$
 $3x - y - 6 = 0$.
13. **Kunci** : C
Topik : Aplikasi pers. linier
Pembahasan :
 • $\frac{x}{n} = 180.000 \rightarrow x = 180.000n$
 • $\frac{x}{n+2} = 150.000$
 Maka $180.000n = 150.000n + 300.000$
 $n = 10$ orang.
 Jadi, $x = \text{Rp } 1.800.000,00$
14. **Kunci** : B
Topik : Persentase
Pembahasan :
 $\% \text{ gab} = \frac{n_1\%_1 + n_2\%_2}{n_1 + n_2} \times 100\%$
 $= \frac{30 \times 3,5\% + 50 \times 4,3\%}{30 + 50} \times 100\%$
 $= 4,00\%$.

Tabel untuk soal (81-85)

	Selasa		Kamis		Sabtu	
	Ba s	Vo l	B M	Re n	Fu t	At l
A	✓	x	x	✓		
B	✓	x		✓	x	
C	✓	x	x		✓	
D	✓	x				
E	x		✓			
F	x		✓	x	✓	x

15. **Kunci** : B
Topik : Analytical reasoning
Pembahasan :
 Olahraga yang dapat dipilih Amir :
 Basket, Renang dan Atletik, atau Basket, Renang dan Futsal.
- Resume untuk soal (86-90)**
 • B C
 • C = 4 atau C = 6
 • A D
 • F D
16. **Kunci** : D
Topik : Analytical reasoning
Pembahasan :
 Fahrial presentasi pada urutan keenam melanggar syarat 4.

17. **Kunci** : B
Topik : Penarikan kesimpulan secara kategorik
Pembahasan :
 Semua logam adalah benda padat.
 Sementara benda yang memuai adalah logam.
 ∴ Sementara benda yang memuai adalah benda padat atau sementara benda padat adalah memuai.
18. **Kunci** : C
Topik : Penarikan kesimpulan secara hipotesis
Pembahasan :
 Misalkan :
 P : Jadid rajin berlatih
 Q : Ia bisa mengayuh sepeda untuk jarak jauh
 R : Jadid bisa menang balap sepeda
 Q → R
 Q
 R
 Jadi, Jadid bisa menang balap sepeda.
19. **Kunci** : D
Topik : Barisan Bilangan
Pembahasan :
 $347, -27, 332, -31, 317, -24, 302, -28$
 Suku genapnya didapat dari satuan suku ganjil dikurang dengan dua angka sebelumnya.
 • $7 - 34 = -27$
 • $2 - 33 = -31$
 • $7 - 31 = -24$
 • $2 - 30 = -28$
20. **Kunci** : B
Topik : Barisan Huruf
Pembahasan :
 B, B, D, F, J, P, Z
 Pola : Barisan Fibonacci.
- BAHASA INGGRIS**
21. **Kunci** : C
Topik : Gerund
Pembahasan :
 Kata *consider* diikuti oleh Gerund (Ving)
22. **Kunci** : A
Topik : Causative
Pembahasan :
 Kata kerja causative *have* + Objek + infinitive
23. **Kunci** : B
Topik : Inverted Sentence
Pembahasan :
 Salah satu pola *inverted sentence* adalah: Only/ not only + *aux* + S + V
24. **Kunci** : C
Topik : Conditional Sentence Type 2
Pembahasan :
 Type 2:
 If + S + V₂ / were + O + S + would + V₁ / be
25. **Kunci** : C
Topik : Degree of Comparison
Pembahasan :
 Untuk adjective dengan tiga suku kata, tingkat comparative nya adalah: More + Adj + than
26. **Kunci** : C
Topik : Future Perfect Tense
Pembahasan :
 By the end of + waktu present + S + will + have + V₃ / been

27. **Kunci** : B
Topik : adverbial clause
Pembahasan :
Gunakan pola :
So + adj/ adv + that
28. **Kunci** : B
Topik : Confusing word
Pembahasan :
Kata *done* diganti menjadi *made*
29. **Kunci** : C
Topik : Derivative
Pembahasan :
Kata *true* seharusnya diganti menjadi *truth*
karena article + Noun
30. **Kunci** : C
Topik : derivative
Pembahasan :
Kata *externally* seharusnya dirubah menjadi
external karena adj + Noun

A logo consisting of a stylized yellow and orange flame or leaf shape above the word "ADZKIN" in white, bold, sans-serif capital letters.

ADZKIN

STAN
Future in Smart Way