

TES POTENSI AKADEMIK

1. **Kunci** : C
Topik : Kosakata
Penyelesaian :
INTENSIF = Secara sungguh-sungguh
2. **Kunci** : C
Topik : Sinonim
Penyelesaian :
RUNGU = pendengaran
3. **Kunci** : B
Topik : Antonim
Penyelesaian :
SEMBRONO (Kurang hat-hati, gegabah, kurang sopan) >< telaten atau teliti dan sabar
4. **Kunci** : C
Topik : Analogi
Penyelesaian :
Kebakaran dapat disebabkan oleh API sebagaimana penyakit dapat disebabkan oleh kuman (analogi sebab)
5. **Kunci** : C
Topik : Analogi
Penyelesaian :
ilmu tentang ramalan adalah astrologi seperti ilmu tentang penduduk adalah demografi (analogi arti)
6. **Kunci** : A
Topik : Rumus penjabaran
Penyelesaian :
Diketahui $x^1 - x^{-1} = 8$
Kuadratkan kiri dan kanan,
 $(x^1 - x^{-1})^2 = 8^2$
 $x^2 + x^{-2} - 2x^1 x^{-1} = 64$
 $x^2 + x^{-2} = 66$
7. **Kunci** : C
Topik : Pecahan
Penyelesaian :
 $\frac{x}{y} = 0,484848 \dots \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{48}{99} = \frac{16}{33}$ atau $\frac{-16}{-33}$
untuk x dan y positif maka $x > y$ dan untuk x dan y negatif maka $x < y$. Maka hubungan x dan y tidak dapat ditentukan.
8. **Kunci** : C
Topik : Rumus penjabaran
Penyelesaian :
 $6x^2 - 18y + 18x - 6y^2$
 $= 6(x^2 - y^2 + 3(x - y))$
 $= 6(x + y)(x - y) + 3(x - y)$
 $= 6((x - y)((x + y) + 3))$
9. **Kunci** : B
Topik : Perbandingan
Penyelesaian :
Selisih Kimia dan Matematika
 $\frac{9 - 3}{3 + 5 + 9 + 7} \times 120$
 $= \frac{6}{24} \times 120$
 $= 30$ buku.
10. **Kunci** : D
Topik : Perbandingan
Penyelesaian :
 $\frac{O_1}{S_1 T_1} = \frac{O_2}{S_2 T_2} \rightarrow \frac{36}{20(3)} = \frac{x}{45(2)}$
 $x = 54$ ekor.

11. **Kunci** : E
Topik : Bangun ruang
Penyelesaian :

	Kerucut	Air
Volume	3^3	2^3
Tinggi	9	x

 $\frac{3}{9} = \frac{2}{x}$
 $x = 6$ dm.
12. **Kunci** : C
Topik : Statistika
Penyelesaian :
Range = Data terbesar – Data terkecil
 $= 90 - 65$
 $= 25$.
13. **Kunci** : D
Topik : Statistika
Penyelesaian :

Nilai	Frekuensi
65	15
70	45
75	65
80	35
85	30
90	60
Total	250

Median = $X_{125} + X_{126}$
 $= (75 + 80) : 2$
 $= 77,5$
14. **Kunci** : E
Topik : Statistika
Penyelesaian :
 $\bar{x} = \frac{65(15) + 70(45) + 75(65) + 80(35) + 85(30) + 90(60)}{250}$
 $= \frac{975 + 3150 + 4875 + 2800 + 2550 + 5400}{250}$
 $= \frac{19.750}{250}$
 $= 79,00$.
15. **Kunci** : B
Topik : Statistika
Penyelesaian :
Modus = Nilai atau frekuensi tertinggi, yaitu 75.
16. **Kunci** : C
Topik : Penarikan kesimpulan
Penyelesaian :
Semua obat mengandung zat yang berkhasiat. Sebagian tumbuhan mengandung zat yang berkhasiat
 \therefore Karena kedua term middle nya khusus, maka tidak dapat disimpulkan.
17. **Kunci** : E
Topik : Penarikan kesimpulan
Penyelesaian :
P : hari ini hari Sabtu
Q : seluruh guru akan mengadakan rapat di sekolah
R : semua siswa merasa senang
 $P \rightarrow Q$
 $Q \rightarrow R$
 $P \rightarrow R \equiv \sim R \rightarrow \sim P$
Jika ada siswa yang tidak merasa senang maka hari ini bukan hari Sabtu.
18. **Kunci** : C
Topik : Penarikan kesimpulan
Penyelesaian :
Pernyataan yang tidak cocok adalah Semua yang tidak membuka buku catatan adalah peserta ujian

19. **Kunci** : D
Topik : Pola Bilangan
Penyelesaian :
51, 47, 45, 45, 41, 39, 39, 35
Pola : $-4, -2, 0, -4, -2, 0, -4, \dots$
20. **Kunci** : A
Topik : Pola Huruf
Penyelesaian :
A, B, D, E, F, I, J, K, L, Q, R, S, T, U
Pola : $+1, +2, +1, +1, +3, +1, +2, +1, +4, +1, +1, +1, +5, \dots$

BAHASA INGGRIS

21. **KUNCI** : C
Topik : Adverb Clause
Pembahasan :
Pola dalam soal menggunakan pola *Adverb Clause of Result* dan pola yang digunakan adalah :
So + adjective/adverb + that.
22. **KUNCI** : D
Topik : Sentence
Pembahasan :
Dalam soal terdapat predicate *are* maka subjectnya harus jamak. Maka opsi A salah. Adapun penggunaan kata *most* adalah :
Most of + the + noun
Atau
Most + noun
23. **KUNCI** : D
Topik : Gerund
Pembahasan :
Kata kunci dalam soal adalah kata *avoid* maka gunakan *Verb ing* setelahnya. Kata yang sama dengan *avoid* adalah :
Admit }
Avoid } + Verb
Anticipate }
Acknowledge }
Appreciate }
24. **KUNCI** : A
Topik : Adverb Clause
Pembahasan :
Kata yang tepat digunakan dalam soal ini adalah kata *as* yang bermakna *sebagai* sehingga jika disatukan kalimat menjadi :
Dia melepaskan pekerjaannya sebagai seorang guru dan menjadi penulis.
25. **KUNCI** : B
Topik : Elliptical Sentence
Pembahasan :
Karena soal berbentuk negative (ada kata *doesn't*) maka gunakan rumus *negative elliptic* berikut :

+ S + aux + not + either
+ neither + aux + S

Kalimat Induk + *and* +
26. **KUNCI** : A
Topik : Phrase
Pembahasan :
Pola yang digunakan dalam soal adalah :
Adverb + adjective + Noun
27. **KUNCI** : A
Topik : Concordance
Pembahasan :
Subject dalam soal adalah *directors* (Jamak), maka predikatnya adalah jamak *apply*.
Rumus dalam soal adalah :
Subject tgl + predicate tgl (ada s/es)
Subject jmk + predicate jmk (tanpa s/es)

28. **KUNCI** : A
Topik : Passive Voice
Pembahasan :
Kalimat soal bermakna *passive*, maka gunakan rumus :
Subject + tobe + Verb3.
Variasi kata *break* adalah *break – broke – broken*
29. **KUNCI** : A
Topik : Participle
Pembahasan :
Dalam soal sudah ada *predicate* yaitu *has crashed* maka jika muncul *predicate* lain dapat digunakan : *participle Ving* atau *verb3*
30. **KUNCI** : B
Topik : Preposition
Pembahasan :
Karena setelah bagian dikosongkan ada tempat maka gunakan *at*. Kata *at* dapat digunakan menjelaskan tempat.