

**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 midle 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, ...
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, ...

**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.