

## TES POTENSI AKADEMIK

1. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
PIALANG = Makelar
2. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
DESKRIPSI = Pelukisan
3. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
SEPARATIS = Sempalan
4. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
PROMINEN = Terkemuka
5. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
ADHESI= Kohesi
6. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
BIOGRAFI = Riwayat hidup
7. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
USTAZ = Guru agama
8. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
WAHANA = Sarana transportasi
9. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
KEDAP = Rapat
10. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
GETIR = Pahit
11. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
EVOKASI = Penggugah rasa
12. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
BERSIMBAH >< Kering
13. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
TOLAN >< Musuh
14. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
ASKETIS >< Hedonis
15. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
KONFIRMASI >< Negasi
16. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
EPILOG >< Prolog
17. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Kembar bersifat mirip seperti laki-laki bersifat maskulin
18. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
Kertas ditulis dengan menggunakan pena dan tinta seperti dinding dengan menggunakan kuas dan cat.
19. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Radio dan televisi membutuhkan radio seperti motor dan mobil membutuhkan ban untuk berjalan.
20. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Oposan adalah orang yang menjadi bagian oposisi seperti birokrat adalah orang yang menjadi bagian dari birokrasi
21. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Hasil karangan dicetak dipenerbit dan hasilnya berupa buku seperti suara penyanyi dibuat didapur rekaman dan hasilnya bentuk kaset
22. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Sarung berpasangan dengan sajadah seperti CPU berpasangan dengan monitor
23. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Stiker digunakan dengan cara ditempel seperti tas digunakan dengan cara dijinjing
24. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Kista merupakan jenis penyakit seperti semut jenis serangga.
25. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Perhiasan bersifat indah seperti pisau bersifat tajam
26. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Simpulan adalah hasil dari menyimpulkan (kesimpulan). Kesimpulan adalah ikhtisar, pendapat terakhir yang berdasarkan pada uraian sebelumnya.
27. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Ide pokok bacaan adalah ide yang mendasari terbentuknya bacaan/ wacana.
28. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
insentif >< disintensif
29. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
PT Jasa Marga mulai mengeluarkan kebijakan pembayaran nontunai untuk melayani seluruh transaksi di pintu tol pada Oktober 2017.
30. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Yang tidak termasuk fakta pada bacaan yang disajikan terdapat pada pilihan D (baca paragraf ke-6).
31. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Pernyataan yang sesuai terdapat pada pilihan D (baca paragraf ke-5).
32. **Kunci** : E  
**Topik** : Wacana  
**Penyelesaian** :  
Yang tidak merupakan padanan kata advokat adalah *hakim*.  
Advokat : ahli hukum yang berwenang sebagai penasihat atau pembela  
Hakim : orang yang mengadili perkara
33. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Pokok pikiran/ide pokok paragraf adalah ide yang menjadi dasar pengembangan paragraf. Ide pokok pada umumnya terdapat di dalam kalimat utama.
34. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
*mengenyahkan* = *mengusir, menyuruh pergi, membunuh*
35. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Ide pokok bacaan adalah ide yang mendasari terbentuknya bacaan/ wacana.
36. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 $4 - 5 = -1 + 12 = 11$   
 $7 - 11 = -4 + 12 = 8$   
 $2 - 6 = -4 + 12 = 8$
37. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Waktu kerja seluruhnya =  $24 - 4\left(\frac{3}{4}\right) = 21$  jam  
Banyak komponen/jam =  $\frac{50400}{21} = 2400$
38. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 $x = 65\% - 40\% + 3,4 - \frac{2}{5}$   
 $= 65\% - 40\% + 340\% - 240\%$   
 $= 125\%$   
 $y = 25\% + 50\% + 75\% - 33,33\%$   
 $= 116,67\%$   
Maka  $x > y$
39. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $x = 0,272727... = \frac{3}{11}$   
 $y = 0,727272... = \frac{8}{11}$   
maka  $x$  terhadap  $y = \frac{3}{11} : \frac{8}{11} \cdot 100\% = 37,5\%$
40. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $25a^2 + 70ab + 49b^2 = 0$   
 $(5a^2 + 7b^2)^2 = 0$  maka  $5a = -7b$   
 $\frac{a}{b} = -\frac{7}{5} \rightarrow \frac{5a}{14b} = -\frac{35}{70} = -\frac{1}{2}$
41. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $a = \sqrt{37^2 - 12^2} = \sqrt{49 \times 25} = 35$   
 $b = \sqrt{20^2 - 16^2} = \sqrt{36 \times 4} = 12$   
 $a = 3b - 1$
42. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $a = 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + \dots + 49 + 50$   
 $a = 1274$   
 $b = 50^2 - 49^2 + 48^2 - 47^2 + \dots + 4^2 - 3^2$   
 $b = 1272$   
maka  $a > b$
43. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $x - 4y = 8$  dan  $x + 4y = 4$   
 $\sqrt{2x^2 - 15} - 32x^2 = \sqrt{2 \cdot 8 \cdot 4 - 15}$   
 $= \sqrt{49} = 7$

44. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $(\sqrt{6 + \sqrt{32}} - \sqrt{6 - \sqrt{32}})$  misalkan ini sama dengan  $x$ . kemudian kuadratkan kiri dan kanan.  
Diperoleh  $x^2 = 8$  maka  $x = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$
45. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{y+x}{x-y}$  misalkan ini sama dengan  $a$ . kemudian kuadratkan kiri dan kanan.  
Diperoleh  $a^2 = \frac{10}{4}$  maka  $a = \frac{1}{2}\sqrt{10}$
46. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $ab = 8$   
 $(ab)^2 b^3 = 512$   
 $64b^3 = 512$  maka  $b = 2$  dan  $a = 4$   
 $c^3 - 54 = -c^3$   
 $2c^3 = 54$  maka  $c = 3$   
Sehingga  $a - b + c = 5$
47. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{(a-1)^8 (a-1)^{-8} (a-1)^2}{(2-a)^3 (a-2)^3} = \dots$   
 $= \frac{(a-1)^8 (2-a)^{-3} (a-1)^{-8} (a-2)^3 (2-a)^{-3} (a-1)^2}{(a-1)^2 (2-a)^2}$
48. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 $\frac{12}{3-m} = 2\frac{2}{5}$   
 $m = -2$   
 $\frac{1}{2+\frac{2}{m-3}} = \frac{1}{2+\frac{2}{-5}} = \frac{5}{8} = 0,625$
49. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $25x - 14y = 22$   
 $22x - 11y = 10$  (-)  
 $3x - 3y = 12$   
 $x - y = 4$ , maka  $x > y$
50. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
Mis. bilangan I =  $x$  dan II =  $y$   
 $5x - y = 2(x + y) + 12 \rightarrow 3x - 3y = 12$   
Atau  $x - y = 4$
51. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Mis. tarif anak-anak =  $x$  dan dewasa =  $y$   
Biaya 60 orang :  $15x + 45y = 300.000$  (dikali 4/3)  
Biaya 80 orang :  $20x + 60y = 400.000$
52. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
Misal sekarang Usia Anis = A, Budi = B, Citra = C dan Desi = D  
 $B = A - 2 = 5/6 C$   
Setahun yang lalu :  $(C - 1) - (D - 1) = 1$   
 $A - 1 = 21$  atau  $A = 22$ ,  $B = 20$ ,  $C = 24$ ,  
Desi = 23  
Jadi, Citra tamat usia 23 tahun
53. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 $2x - 3 < 4x - 5 < 2x + 3$   
 $2x - 3 < 4x - 5$ ,  $4x - 5 < 2x + 3$   
 $-2x < -2$ ,  $2x < 8$   
 $x > 1$ ,  $x < 4$   
HP :  $\{1 < x < 4\}$
54. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 $2x^2 - 5x - 4 = 0 \rightarrow a = 2, b = -5, c = -4$   
Persamaan kuadrat yang akar-akarnya  $x_1^2$  dan  $x_2^2$   
 $a^2 x^2 - (b^2 - 2ac)x + c^2 = 0$   
 $(2)^2 x^2 - \{(-5)^2 - 2(2)(-4)\}x + (-4)^2 = 0$   
 $4x^2 - 41x + 16 = 0$
55. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 $\frac{3x+7y}{4} = \frac{3}{2} \rightarrow 3x+7y=6$   
 $\rightarrow 1,5x+3,5y=3$   
Maka :  $\frac{(1,5x+3,5y)x}{8x} \times 100\%$   
 $\rightarrow \frac{3}{8} \times 100\% = 37,5\%$
56. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $\% \text{ gabungan} = \frac{8\% (300) + 10\% (500)}{300 + 500}$   
 $\% \text{ gabungan} = \frac{2400\% + 5000\%}{800}$   
 $= \frac{7400\%}{800} = 9,25\%$
57. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
harga beli =  $\frac{180.000}{24} = 7.500/\text{lusin}$   
Harga jual  $\frac{1}{2}$  lusin =  $7.500 \rightarrow 15.000/\text{lusin}$   
Untung =  $15.000 - 7.500 = 7.500$   
 $U = \frac{7.500}{15000} \times 100\% = 50\%$
58. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Pekerja normal =  $60 \times 7 \text{ hari} \times 8 \text{ jam} \times 10.000 = 33.600.000$   
Lembur =  $15 \times 7 \times 2 \times 15000 = 3.150.000$   
total =  $36.750.000$
59. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $\frac{p}{q} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12} = \frac{5}{5} = \frac{40}{60}$   
 $\frac{q}{r} = \frac{4}{9} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{27} = \frac{5}{5} = \frac{60}{135}$   
 $\frac{r}{s} = \frac{5}{6} \times \frac{27}{27} = \frac{162}{162}$   
 $\frac{s}{t} = \frac{1}{3} \times \frac{162}{162} = \frac{486}{486}$   
Jadi  $p : q : r : s : t = 40 : 60 : 135 : 162 : 486$
60. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
Perbandingan senilai  
 $8(180.000) = 120.000 (8 + x)$   
 $x = 4$
61. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
Misal harga 1 pensil =  $x$ , 1 pulpen =  $y$  dan 1 buku =  $z$   
Harga  $24x = 18y = 12z$  atau  $x : y : z = 3 : 4 : 6$   
Maka harga yang mungkin untuk  $n$  pensil,  $n$  pulpen dan  $n$  buku  
 $3t + 4t + 6t = 13t$  atau kelipatan 13 yaitu : Rp 52.000
62. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Agar tepat waktu maka waktu yang harus ditempuh  
 $= 48 \text{ menit} - 12 \text{ menit} = 36 \text{ menit}$   
 $v = \frac{s}{t} = \frac{72}{0,6} = 120 \text{ km/jam}$
63. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $s = 2,5 \times 2 \times 22/7 \times 35 \text{ m} = 550 \text{ m}$   
 $v = 550/110 = 5 \text{ m/s}$
64. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{1}{t} = \frac{1}{30} + \frac{1}{45} + \frac{1}{15}$   
 $t = \frac{90}{11} = 8\frac{2}{11} \text{ menit}$
65. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
Mesin :  $\frac{6}{9}$  bagian, sisa pekerjaan  $\frac{1}{3}$  bagian  
Gergaji : selesai  $\frac{1}{3} \times 24 \text{ menit} = 8 \text{ menit}$
66. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $K - x = L + M - N$ , maka  $x = K - L - M + N$   
Porsi =  $x/K$
67. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Soal ini merupakan permutasi unsur yang sama  
 $= \frac{9!}{3! 2! 3!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 1} = 1260$   
cara
68. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Putih = 24  
Abu-abu = 36  
Coklat = 35  
Hitam =  $x$   
Sehingga total =  $95 + x$   
 $\frac{5}{24} = \frac{x}{95+x}$   
 $5(95) + 5x = 24x$   
 $19x = 475$   
 $x = 25$
69. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 $x + 4y = 11$   
 $2x - z = 7$   
 $-y + 4z = 6 +$   
 $3x + 3y + 3z = 24 \rightarrow x + y + z = 8$   
 $\frac{-}{x} = \frac{x+y+z}{3} = \frac{8}{3}$
70. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
Nilai Budi dikurangi =  $25\%(100) = 25$   
Nilai Coky dikurangi =  $25\%(80) = 20$   
 $\frac{-}{x_{\text{now}}} = \frac{30(88) - 25 - 20}{30} = \frac{2595}{30} = 86,5$
71. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $X_r = \frac{16 + 35 + 48 + 63 + 40 + 27}{36} = 6,36$
72. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Modus =  $\frac{9}{36} \times 360^\circ = 90^\circ$



73. **Kunci** :  
**Penyelesaian** :  
 Yang tidak lulus =  $\frac{19}{36} \times 100 = 52,7\%$

$F(x, y) = 1000x + 800y$   
 $F(0,30) = 1000(0) + 800(30) = 24.000$   
 $F(15,0) = 1000(15) + 800(0) = 15.000$   
 $F(10,5) = 1000(10) + 800(5) = 14.000$  (**minimum**)

74. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $\angle DAE = \angle ADC$   
 $x = 76^\circ + 52^\circ = 128^\circ$

75. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $x = 8$  cm (8 cm, 15 cm, 17 cm)  
 $y = 8$  cm  
 maka  $x = y$

76. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 $L_1 \cdot L_4 = L_2 \cdot L_3$   
 $21 \cdot 45 = 15 \cdot L_3$   
 $L_3 = 63$   
 maka :  
 $L_{\text{tot}} = 21 + 15 + 45 + 63 = 144 \text{ cm}^2$

77. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $V' = V_0 - 25\%V_0$   
 $360 = 80\%V - 25\%(80\%V)$   
 $360 = 60\%V \leftrightarrow V = 600$  liter  
 Vol. Air yang berkurang =  $25\%(80\%V)$   
 $p. l. t_a = 20\%(600)$   
 $15(8) \cdot t_a = 120$   
 $t_a = 1$  dm = 10 cm

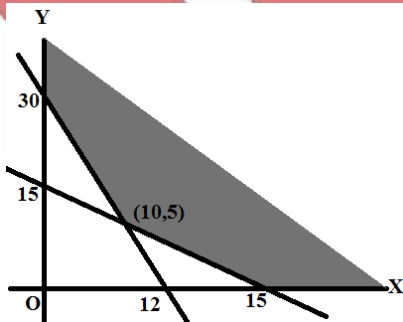
78. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $V_{\text{air}} = n \cdot V_{1/2 \text{ bola}}$   
 $75\% \pi r_t^2 \cdot t_t = 50 \left( \frac{2}{3} \pi r_b^3 \right)$   
 $75\%(20)(20) t_t = 50 \left( \frac{2}{3} \right) (6)^3$   
 $t_t = 24$  cm

79. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 $(U_2)^2 = U_1 \times U_3$   
 $(5k - 3)^2 = (2k) \cdot (7k + 3)$   
 $25k^2 - 30k + 9 = 14k^2 + 6k$   
 $11k^2 - 36k + 9 = 0$   
 $(11k - 3)(k - 3) = 0$   
 $k = 11/3$  (TM) dan  $k = 3$   
 Jadi barisan tersebut : 6, 12, 24  
 $r = \frac{12}{6} = 2$

80. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 Misal kapsul = x dan tablet = y

	Kapsul	Tablet	total
Kalsium	5	2	60
Zat besi	2	2	30

$5x + 2y \geq 60$  titik potong (0,30) dan (12,0)  
 $2x + 2y \geq 30$  titik potong (0,15) dan (15,0)  
 $x \geq 0$  dan  $y \geq 0$   
 Eliminasi titik potong 2 garis (10, 5)



81. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 4 jenis diskon : 5%, 12%, 16%, 20%

	Senin-Selasa	Rabu-Kamis	Jumat-sabtu
10.00-13.00	12/16	20	5
13.00-16.00	20	5	12/16
16.00-19.00	5	12/16	16/12
19.00-22.00	16/12	16/12	20

82. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :

	Senin-Selasa	Rabu-Kamis	Jumat-sabtu
10.00-13.00	12/16	20	5
13.00-16.00	20	5	12/16
16.00-19.00	5	12/16	16/12
19.00-22.00	16/12	16/12	20

83. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :

	Senin-Selasa	Rabu-Kamis	Jumat-sabtu
10.00-13.00	12/16	20	5
13.00-16.00	20	5	12/16
16.00-19.00	5	12/16	16/12
19.00-22.00	16/12	16/12	20

84. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :

	Senin-Selasa	Rabu-Kamis	Jumat-sabtu
10.00-13.00	12/16	20	5
13.00-16.00	20	5	12/16
16.00-19.00	5	12/16	16/12
19.00-22.00	16/12	16/12	20

85. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :

	Senin-Selasa	Rabu-Kamis	Jumat-sabtu
10.00-13.00	12/16	20	5
13.00-16.00	20	5	12/16
16.00-19.00	5	12/16	16/12
19.00-22.00	16/12	16/12	20

86. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :

- 4 anak : A, B, C, D
- 5 bus : Makmur, Rapi, Kurnia, Primajasa, Delima Indah
- C ≠ Makmur

- A ≠ Makmur
- D = Makmur / Primajasa
- B = Rapi / Kurnia
- D = Primajasa → C = Kurnia
- Kurnia dan Primajasa dipilih → A = Delima Indah

Nama	Bus
A	Primajasa/D.Indah
B	Rapi
C	Kurnia
D	Makmur/Primajasa

87. **Kunci** : A

- Pembahasan** :
- 4 anak : A, B, C, D
  - 5 bus : Makmur, Rapi, Kurnia, Primajasa, Delima Indah
  - C ≠ Makmur
  - A ≠ Makmur
  - D = Makmur / Primajasa
  - B = Rapi / Kurnia
  - D = Primajasa → C = Kurnia
  - Kurnia dan Primajasa dipilih → A = Delima Indah

Nama	Bus
A	Primajasa
B	Kurnia
C	Rapi
D	Makmur

88. **Kunci** : D

- Pembahasan** :
- 4 anak : A, B, C, D
  - 5 bus : Makmur, Rapi, Kurnia, Primajasa, Delima Indah
  - C ≠ Makmur
  - A ≠ Makmur
  - D = Makmur / Primajasa
  - B = Rapi / Kurnia
  - D = Primajasa → C = Kurnia
  - Kurnia dan Primajasa dipilih → A = Delima Indah

Nama	Bus	Bus
A	Kurnia/Primajasa	D.Indah
B	Rapi	Rapi
C	D. Indah	Kurnia
D	Makmur	Primajasa

89. **Kunci** : D

- Pembahasan** :
- 4 anak : A, B, C, D
  - 5 bus : Makmur, Rapi, Kurnia, Primajasa, Delima Indah
  - C ≠ Makmur
  - A ≠ Makmur
  - D = Makmur / Primajasa
  - B = Rapi / Kurnia
  - D = Primajasa → C = Kurnia
  - Kurnia dan Primajasa dipilih → A = Delima Indah

Nama	Bus
A	Delima Indah
B	Rapi
C	Kurnia
D	Primajasa

90. **Kunci** : D

- Pembahasan** :
- 4 anak : A, B, C, D
  - 5 bus : Makmur, Rapi, Kurnia, Primajasa, Delima Indah
  - C ≠ Makmur
  - A ≠ Makmur
  - D = Makmur / Primajasa
  - B = Rapi / Kurnia
  - D = Primajasa → C = Kurnia

- Kurnia dan Primajasa dipilih → A = Delima Indah
- J ≠ Kurnia dan J ≠ Delima Indah

Nama	Bus
A	D.Indah
B	Rapi
C	Kurnia
D	Primajasa
J	Makmur

91. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : Ini merupakan modulus ponen. Jadi jumlah penumpang kereta api di Jakarta turun
92. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : Dengan cara menjumlahkan kedua premis diperoleh : Kebanyakan karyawan di Adzkia memiliki jaminan kesehatan dan uang pensiun di hari tua
93. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : Dengan cara silogisme diperoleh : Tidak semua orang yang percaya diri di atas panggung adalah orang yang cerdas
94. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : Karena kedua kata yang samanya bersifat khusus maka tidak dapat disimpulkan
95. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : Dengan silogisme diperoleh : Beberapa tempat wisata di Indonesia pemandangannya indah
96. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : Meskipun Bagiok lalgi sakit, ia tetap minum kopi dan makan bubur ayam
97. **Kunci** : D  
**Pembahasan** : Ini merupakan silogisme : semua tentara adalah penyelam atau tak satu pun tentara yang bukan penyelam
98. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** : Tidak dapat disimpulkan karena kedua kata yang samanya khusus
99. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** : Sebagian musisi bukan koruptor (Preposisi katagoris dengan silogisme)
100. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : Hanya d yang benar
101. **Kunci** : D  
**Pembahasan** : Ditarik secara langsung : Jika semua warga tidak mengeluh maka beberapa harga bahan pokok tidak naik
102. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : Karena semua ikan bernafas dengan insang maka ikan lele bernafas dengan insang
103. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** : Pikiran tidak senang dan hati tidak senang

104. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** : Bukan modulus ponen atau modulus tolens. Jadi tidak dapat disimpulkan
105. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : 12 12 24 36 60 96 156 252  
Pola bilangan adalah Fibonacci yaitu menambah 2 angka sebelumnya
106. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : 5 5 7 21 25 125 131 917  
Pola :  $\times 1 + 2 \times 3 + 4 \times 5 + 6 \times 7 \dots$
107. **Kunci** : D  
**Pembahasan** : 7 7 5 15 11 55 49  
Pola :  $\times 1 - 2 \times 3 - 4 \times 5 - 6 \dots$
108. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : 9 11 18 30 47 69  
Pola :  $+2 +7 +12 +17 +22 \dots$
109. **Kunci** : D  
**Pembahasan** : 1 3 9 8 10 30 29 31 93  
Pola :  $+2 \times 3 -1 +2 \times 3 -1 +2 \times 3 \dots$
110. **Kunci** : A  
**Pembahasan** : D E G H J K M N P Q S  
Pola bilangan : Dari huruf pertama abjad sebanyak 2 huruf berurutan kemudian huruf berikutnya kelang satu huruf, kemudian kedua sebanyak 2 huruf berurutan juga, begitu seterusnya
111. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : A C D G K R  
1 3 4 7 11 18  
Pola : Fibonacci
112. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : W S O K G  
23 19 15 11 7  
Pola :  $-4 -4 -4 -4 \dots$
113. **Kunci** : E  
**Pembahasan** : A B E J Q Z  
1 2 5 10 17 26  
Pola :  $+1 +3 +5 +7 +9 \dots$
114. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : A B B C C D D E E F  
Pola bilangan adalah dua huruf berurut, kemudian dimulai lagi dari huruf kedua
115. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** : Diputar 90 derajat berlawanan arah jarum jam
116. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** : Diputar 90 derajat berlawanan arah jarum jam
117. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** : Hanya gambar B yang berbeda
118. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** : Hanya gambar E yang berbeda

119. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** : Arah panahnya selalu berlawanan tanda dan turun sedikit demi sedikit (pola segi empatnya berganti warna), jawaban yang tepat pilihan D
120. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** : Arah panahnya diputar sekitar 90 derajat searah jarum jam dan warnanya selalu berubah. Jawaban yang tepat E

BAHASA INGGRIS

121. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : Soal di atas bertanya dengan menggunakan tenses s.past, maka juga dijawab dengan bentuk past, makna yang sesuai adalah Past Continuous (was/were Ving)
122. **Kunci** : D  
**Pembahasan** : Past cont + when + s.past. soal berbentuk passive voice, maka sesuai dengan rumus passive pada bentuk past cont adalah tobe+V3 (was/were being V3).
123. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : Kalimat menunjukkan kejadian yang sedang berlangsung, present continuous ditandai dengan adv of time 'now'. kalimat dalam soal berbentuk passive voice 'tobe + V3'.
124. **Kunci** : C  
**Pembahasan** : Gerund (Ving) dapat berfungsi sebagai objek.
125. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : Jika dalam kalimat terdapa 2 predikat, maka salah satu predikat berbentuk participle. S + P + P (Ving/V3). Participle Ving (aktif), V3 (passive).
126. **Kunci** : A  
**Pembahasan** : Promise + to infinitive
127. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : Appositive, S +P+O. Kata kunci pada soal di atas adalah tanda koma yang terletak disebelah Noun 'Bali', sesuai dengan rumusnya maka jawaban yang tepat adalah appositive, yang berfungsi menerangkan kata benda sebelumnya. Appositive hanya boleh diisi dengan Noun Phrase, Ving/V3, atau who/which + Predikat
128. **Kunci** : B  
**Pembahasan** : afraid of, fond of diikuti dengan gerund. Terdapat 3 bentuk gerund yaitu: Ving (aktif) dan being V3 (passive) sedangkan penggunaan possessive adjective pada gerund lebih diutamakan sebagai jawaban.
129. **Kunci** : A  
**Pembahasan** : Jika dalam kalimat terdapa 2 predikat, maka salah satu predikat berbentuk participle. S + P + P (Ving/V3). Participle Ving (aktif), V3 (passive).
130. **Kunci** : A  
**Pembahasan** : Causative have + O (person) + infinitive



131. **Kunci** : A  
**Topik** : Subjunctive that Clause  
**Pembahasan** :  
Essential that + S + INF  
BE
132. **Kunci** : D  
**Topik** : Subjunctive That Clause  
**Pembahasan** :  
Demand that + S + INF/BE/BE + Ving/BE + V3
133. **Kunci** : B  
**Topik** : Inverted Sentences  
**Pembahasan** :  
Kalimat berawalan dengan kata yang bermakna negative (*not only*), maka kalimat yang mengikutinya harus berbentuk *inverse* (*not only + aux + S + V*)
134. **Kunci** : D  
**Topik** : Inverted Sentences  
**Pembahasan** :  
Kalimat berawalan dengan keterangan tempat, maka kalimat yang mengikutinya harus berbentuk *inverse* (*keterangan tempat + P + S*)
135. **Kunci** : D  
**Topik** : Conditional Sentences  
**Pembahasan** :  
Main clause :  
S + WOULD/COULD + HAVE + V3 (Type 3)  
If clause :  
IF + S + HAD + V3/BEEN (Type 3)  
HAD + S + V3/BEEN (Type 3; inverse)
136. **Kunci** : D  
**Topik** : Conditional Sentences  
**Pembahasan** :  
Main clause :  
S + WOULD/COULD + V1/BE (Type 2)  
If clause :  
IF + S + V2 (Type 2)  
WERE
137. **Kunci** : D  
**Topik** : Degree of Comparison  
**Pembahasan** :  
The + most + adj/adv; superlative degree (menggunakan *most*, karena adj/adv terdiri dari dua suku kata atau lebih)
138. **Kunci** : B  
**Topik** : Phrase  
**Pembahasan** :  
Article + adj + N
139. **Kunci** : A  
**Topik** : Question Tag  
**Pembahasan** :  
Kalimat awal bermakna negative maka *question tag* harus berbentuk sebaliknya (+; aux/to be/modal + S pronoun)
140. **Kunci** : B  
**Topik** : Modals  
**Pembahasan** :  
Logical conclusion yang tepat *must have missed*; *pasti sudah tertinggal/ketinggalan*, sehingga dia tidak melihat anaknya diantar penumpang.
141. **Kunci** : C  
**Topik** : Concordance  
**Pembahasan** :  
Subjek "The family" dianggap Singular, maka diikuti dengan Prediket Singular.
142. **Kunci** : A  
**Topik** : Concordance  
**Pembahasan** :  
S<sub>1</sub> along with S<sub>2</sub> + P (IKUT S<sub>1</sub>). Karena S<sub>1</sub> berbentuk Singular maka Prediket juga Singular
143. **Kunci** : B  
**Topik** : Adverbial Clause  
**Pembahasan** :  
Konjungsi yang tepat untuk menghubungkan kedua kalimat adalah kata HOWEVER
144. **Kunci** : D  
**Topik** : Adverbial Clause  
**Pembahasan** :  
Pemakaian konjungsi yang tepat adalah kata DUE TO
145. **Kunci** : B  
**Topik** : Pronoun  
**Pembahasan** :  
Apabila ada Preposisi bisa diikuti dengan bentuk Pronoun (OBJEK). Jawaban yang benar adalah THEM
146. **Kunci** : B  
**Topik** : Preposition  
**Pembahasan** :  
Untuk mengungkapkan arti "pertama kalinya" digunakan kata AT FIRST
147. **Kunci** : D  
**Topik** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
Pola yang tepat adalah PLASTIC LITTER AND CHEMICAL SUBSTANCE
148. **Kunci** : D  
**Topik** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
Bentuk yang benar adalah SHAKE AND TREMBLE
149. **Kunci** : A  
**Topik** : Derivative  
**Pembahasan** :  
Pola yang benar adalah S + to be + able + to + V<sub>1</sub> (CRITICIZE)
150. **Kunci** : C  
**Topik** : Reported Speech/ Indirect Speech  
**Pembahasan** :  
Inti dari RS/ IS adalah perubahan, maka yang perlu disesuaikan adalah: I → he; will → would
151. **Kunci** : C  
**Materi** : Confusing Word  
**Pembahasan** :  
Kata "another" digunakan jika diikuti oleh kata benda tunggal. Dan jika kata benda jamak, maka digunakan kata *other / others*. Dalam soal, kata *have found the meat ....* menunjukkan bahwa subjek kalimat tersebut adalah kata benda jamak, maka kata *another* harus diganti menjadi *others*.
152. **Kunci** : A  
**Materi** : Degree of Comparison  
**Pembahasan** :  
Beberapa pola positive degree adalah:  
- similar + to  
- different + from  
- as + kata sifat / keterangan + as  
- like + kata benda  
- as + subjek + predikat
153. **Kunci** : C  
**Materi** : Article  
**Pembahasan** :  
Kata "deadly" dibaca dengan bunyi konsonan, dan kata "an" harus diubah menjadi "a".
154. **Kunci** : C  
**Materi** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
Kalimat berbentuk parallelism in series yang artinya kata-kata dijelaskan secara berangka. Pilihan C (*it has*) seharusnya tidak perlu digunakan, jadi kalimatnya parallel.
155. **Kunci** : C  
**Materi** : Hyphenated Phrase  
**Pembahasan** :  
Dalam *hyphenated phrase*, kata benda yang disifatkan tidak dibentuk dalam plural (jamak). Oleh karena itu, kata *days* seharusnya adalah *day*.
156. **Kunci** : C  
**Materi** : Passive Voice  
**Pembahasan** :  
Kalimat dalam soal membutuhkan predikat pasif, bisa diketahui dari munculnya preposition (kata depan) "by". Maka kata *caused* seharusnya diganti menjadi *is caused* karena pola kalimat pasif adalah: S + to be + verb-3.
157. **Kunci** : B  
**Materi** : Participle  
**Pembahasan** :  
Kata kerja seperti: *leave/left, send/sent, keep/kept, catch/caught, find/found* diikuti oleh objek, maka kata kerja setelahnya harus berbentuk present participle (Verb-Ing). Oleh karena itu, kata *stated* harus diganti menjadi *stating*.
158. **Kunci** : B  
**Materi** : Concordance  
**Pembahasan** :  
Kata *neither of / either of / one of / each of / the number of* diikuti oleh kata benda jamak dan predikat harus berbentuk tunggal. Maka kata *know* harus diganti menjadi *knows*.
159. **Kunci** : A  
**Materi** : Linking Verb  
**Pembahasan** :  
Kata-kata seperti: *become, remain, stay, appear, seem, sound, feel, look, smell, taste* adalah linking verb. Setelah kata kerja tersebut harus diikuti oleh kata sifat (adjective) bukan adverb of manner (-ly). Oleh karena itu, kata *sickly* harus diganti menjadi *sick*.
160. **Kunci** : C  
**Materi** : Gerund  
**Pembahasan** :  
Kata *looked forward to* diikuti oleh gerund (verb-Ing) dan harus berbentuk apostrophe 's setelah kata brother.
161. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Dari keseluruhan bacaan dapat disimpulkan bahwa topik yang dibahas adalah rumah tradisional Jepang (Japanese traditional house).
162. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata *it* pada kalimat soal mengacu pada kata benda tunggal berbentuk frasa yang

- sebelumnya disebut, yaitu a Japanese traditional house.
163. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Pada kalimat ke-5 di paragraf 2 dinyatakan bahwa "The paper used for fusuma is called washi."
164. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Perhatikan kalimat pada paragraph ketiga, "These sliding doors can be removed whenever a large space is needed."
165. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata *adjacent* bersinonim dengan kata near (dekat).
166. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kalimat pertama pada paragraf 2 menyatakan bahwa "Even Japanese modern houses tend to have one traditional; Japanese room called a washitu."
167. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Perhatikan kalimat, "The genkan is usually a step below the level of the rest of the house. When people enter the home, they leave their shoes in the genkan, pointed toward the door so the only need to slip on when they are ready to go out."
168. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Topik bacaan ini tentang kontroversi (pro and contra) hukuman mati. Pernyataan ini ada di awal paragraf pertama, yaitu Capital punishment is one of the most controversial subjects to be discussed today.
169. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Menurut teks hukuman mati menimbulkan pro dan kontra/pendapat yang berbeda di antara banyak orang. Paragraf 2 dan 3 berisi pendapat yang menentang hukuman mati, sedangkan paragraph 4 dan 5 adalah pendapat yang setuju hukuman mati.
170. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Dari teks tersebut beberapa orang tidak setuju hukuman mati karena orang yang tidak bersalah mungkin dikenai hukuman mati karena putusan hakim yang salah.
171. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata it dalam kalimat paragraph 1 merujuk kepada "capital punishment".
172. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata *furthermore* bersinonim dengan kata *besides* yang artinya "selain itu". Kata *hence* dan *therefore* artinya adalah oleh "karena itu", dan *otherwise* artinya "jika tidak".
173. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Dapat disimpulkan dari bacaan bahwa hukuman mati mempunyai pengaruh yang baik dan buruk. Pernyataan ini dari simpulan paragraf ke-2 dan 3 yang berpendapat hukuman mati itu buruk dan paragraph 4 dan 5 yang berpendapat hukuman mati itu baik.
174. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata *innocent* bermakna tidak bersalah (not guilty). Arti kata lain adalah: not fair = tidak adil, not care = tidak peduli, inhumane = bengis, keji.
175. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Bacaan tersebut intinya menceritakan proses bagaimana makanan dibutuhkan untuk membentuk sel-sel baru, yang prosesnya dinamakan digestion (pencernaan). Ciri bacaan yang menceritakan proses: ada serangkaian penjelasan proses (first... second..., next..., finally...).
176. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Jawaban dapat ditemukan di paragraf 2 baris 1, yaitu "The first digestive process takes place in the mouth." yang berarti proses pencernaan pertama terjadi di mulut.
177. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Perhatikan kalimat sebelumnya, maka kata they merujuk pada *substances*.
178. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kalimat soal menyebutkan, "The food can be swallowed easily because ..." Kata-kata tersebut sama dengan yang disebutkan di paragraf 2: "The food we eat is broken up into small pieces by the action of teeth, mixed with saliva containing juices which moisten the food, so that it can be swallowed easily." Jadi, dapat disimpulkan jawabannya adalah bahwa makanan dapat mudah ditelan karena bercampur air liur.
179. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Bacaan tersebut menjelaskan proses bagaimana sistem pencernaan terjadi. Ini merupakan tipe explanation text, yang tujuannya (purpose): To explain the process of digestive system (untuk menjelaskan proses sistem pencernaan).
180. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata *squeezing* artinya adalah "memeras" dan bersinonim dengan kata *to press firmly*. Arti kata lainnya adalah: to hug = memeluk, to push up = menaikkan, to obtain slowly = memperoleh dengan lambat.