

TES POTENSI AKADEMIK

1. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
BAKU TEMBAK = saling menembak
2. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
EKUILIBIRUM = keseimbangan
3. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
CENTENG = body guard
4. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
TATAMI = Matras
5. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
BONAFIDE = dapat dipercaya
6. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
DEMISIONER = habis masa jabatan
7. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
OFENSIF = Menyerang
8. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
KOLEKTIF = Secara gabungan
9. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
PROTEKSI = perlindungan
10. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
PEMUGARAN = perbaikan
11. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
GELANGGANG = medan pertempuran
12. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
EKLETIK >> tak pilih-pilih
13. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
IMIGRASI >> emigrasi
14. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
TERKATUNG >> terbenam
15. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
BERSIMBAH >> kering
16. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
PROPOSISI >> konklusi
17. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Latihan dapat menyebabkan terampil seperti hiburan dapat menyebabkan lalai.
18. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Warna berhubungan dengan mata seperti bau berhubungan dengan hidung
19. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Salah satu jenis pantun adalah pantun nasihat seperti salah satu jenis musik adalah musik dangdut.
20. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Angkuh bersinonim dengan sombong seperti acuh bersinonim dengan peduli.
21. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
Basah menyebabkan lembab seperti kering menyebabkan tandus.
22. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Setelah tidur terbangun seperti setelah diproduksi lalu di distribusikan
23. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Helm terletak di kepala seperti terompa di kaki
24. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Hukum untuk mengendalikan penduduk seperti kekang untuk mengendalikan kuda
25. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Urologi adalah ilmu yang mempelajari tentang alat kelamin seperti botani tentang tumbuhan
26. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
Yang sudah seharusnya dipertimbangkan untuk dilakukan pemerintah Indonesia adalah menggenjot sektor pariwisata (baca paragraf terakhir).
27. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Pokok pikiran/ ide pokok bacaan adalah ide yang mendasari terbentuknya bacaan/wacana.
28. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
Aktivitas nyata yang paling menonjol pada tren masyarakat kelas menengah atas *jaman now* dibandingkan sebelumnya terdapat pada pilihan C (baca paragraf keempat).
29. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
Opini yang tidak terdapat pada teks yang disajikan terdapat pada pilihan E (baca paragraf ketiga).
30. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Pernyataan yang sesuai bacaan terdapat pada pilihan D (baca paragraf keempat).
31. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Simpulan adalah hasil dari menyimpulkan (kesimpulan). Kesimpulan adalah ikhtisar, pendapat terakhir yang berdasarkan pada uraian sebelumnya.
32. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
Arti *inflasi* adalah kemerosotan nilai uang (kertas) karena banyaknya dan cepatnya uang (kertas) beredar
33. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
repon merupakan bentuk tidak baku dari respons.
34. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
Judul adalah nama yang diberikan untuk karangan. Judul berfungsi untuk menarik minat pembaca dan sebagai gambaran isi karangan.
35. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
Pertanyaan yang jawabannya terdapat dalam teks terdapat pada pilihan D (baca paragraf ketiga).
36. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
Sisa  $2p + 3q$  dibagi 9  
 $\rightarrow \frac{2(2) + 3(3)}{9} = \frac{13}{9}$  sisa 4
37. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $x = \frac{19}{2}(23 + 59) = 779$   
 $y = \frac{20}{2}(22 + 60) = 820$
38. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{3}{5} - \sqrt[3]{0,064}$   
 $= \frac{2}{3} \times \frac{3}{1} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = 6\frac{1}{5}$
39. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $a = \frac{8}{15} \times 83,33\% = \frac{8}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{4}{9}$   
 $b = \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$   
maka  $a > b$
40. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{x^2 - x - 12}{x^2 - 16} = \frac{(x-4)(x+3)}{(x-4)(x+4)} = \frac{(x+3)}{(x+4)}$
41. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{24^2 - 76^2}{24 \times 76 - 76 \times 24 + 76 - 24} = \frac{-(76-24)(76+24)}{(76-24)} = -100$
42. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $7,75(24 - 84) - 2,25(36 - 96) = -60$  (7,75 - 2,25) = -60 (5,5) = -330
43. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $q = x^2 + 64$   
 $p = x^2 + 64 - 2x$   
karena  $x$  bilangan negatif maka nilai  $p$  akan selalu menghasilkan nilai positif sehingga  $p > q$
44. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 $\sqrt[4]{3^4(2^4 \times 5^4)} = 3 \times 2 \times 5 = 30$
45. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{27}} \times \frac{\sqrt{9}\sqrt{8}}{4\sqrt{16}} \times \frac{2}{\sqrt{225}} \times 10 = \frac{1}{3}$

46. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $p = 2^{102} - 2^{101} - 2^{100} = 2^{100} (2^2 - 2 - 1) = 2^{100}$   
 $q = 4^{50} = 2^{100}$   
 maka dapat disimpulkan  $p = q$

47. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $x = \sqrt{256} = 16$   
 $y = (25 + 10)^2 = 1.225$   
 $z = 0,4^2 = 0,064$   
 maka  $y - x + z = 1.225 - 16 + 0,064 = 1.209,064$

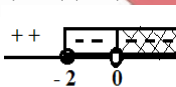
48. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Misal kapasitas air = x liter  
 $80\%x - 16 = 75\%(80\%x)$   
 $20\%x = 16$   
 $x = 80$  liter  
 Vair setelah diambil 16 liter  
 $= 75\%(80\%x) = 48$  liter

49. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $\frac{2}{a} + \frac{3}{b} = 11$   
 $\frac{1}{a} - \frac{2}{b} = -5$   
 (+)  
 $\frac{3}{a} + \frac{1}{b} = 6$   
 $\frac{a + 3b}{ab} = 6$

50. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 Misal banyak mobil = x dan sepeda motor = y  
 jumlah :  $x + y = 100$  dan  $y = 3/2 x$ , sehingga  
 $x = 40$  dan  $y = 60$   
 jumlah roda =  $4x + 2y$   
 $= 4(40) + 2(60)$   
 $= 280$

51. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Misal Uang Desi = x dan Dewi = y  
 $y - \frac{3}{11}y = x + \frac{3}{11}y$   
 $\frac{y}{x} = \frac{11}{5}$   
 Selisih :  $y - x = 11t - 5t = 6t$  (Kelipatan 6)

52. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 Subst. (1) ke (2) diperoleh :  
 $3z - 6x - 2y = 3$   
 $3z - 2(3x + y) = 3$   
 $3z - 2(6) = 3 \leftrightarrow z = 5$   
 Subst.  $z = 5$  ke  $y - 2z = -7$  diperoleh  $y = 3$   
 Subst.  $y = 3$  ke  $3x + y = 6$ , diperoleh  $x = 1$   
 Sehingga  $x + y - z = -1$

53. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 $(x + 2)(x - 6) \leq 0$   
  
 HP :  $\{0 < x \leq 6\}$

54. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 $m^2 \cdot n + m \cdot n^2 = m \cdot n (m + n)$   
 $(-5)(-3) = 15$

55. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 Penurunan Berat Nenas = 2% (3 ton)  
 $= 6\%$  ton  
 Maka :  
 penurunan nenas =  $\frac{6\%}{5} \times 100\% = 1,2\%$

56. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Misal : harga bakmi = harga jus jeruk = x  
 Jadi mula - mula harus membayar = 2x  
 Sekarang =  $125\%x + 75\%x = 200\%$   $x = 2x$  (tetap)

57. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 $B = J - U \rightarrow B$   
 $= 100\% J - 25\% J \rightarrow B = 75\% J$   
 Maka  $J = 4/3 B$   
 $U = J - B \rightarrow U = 4/3 B - B = 1/3 B$   
 $= 33,33\%$

58. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Nilai rumah =  $3/4$  (1,2 M)  
 $= \text{Rp } 900.000.000,00$   
 pajak =  $\frac{900.000.000}{1000} \times 25$   
 $= \text{Rp } 22.500.000,00$

59. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Diketahui  $A : B = 3 : 2$  dan  $B : C = 1 : 4$ ,  
 maka  $A : B : C = 3 : 2 : 8$   
 Maka KPK dari A dan C atau KPK 3 dan 8  
 adalah 24

60. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 Perbandingan senilai :  
 $\frac{2,5}{60.000} = \frac{10}{x}$   
 $x = \frac{10(60.000)}{2,5} = 240.000$   
 Yang harus dibayar =  $240.000 - 20.000$   
 $= 220.000$

61. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 $\frac{O_1}{S_1 t_1} = \frac{O_2}{S_2 t_2}$   
 $\frac{35}{12(7)} = \frac{30}{8(t)}$   
 $t_2 = 9$  hari

62. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 Waktu total perjalanan  
 $t = \frac{120}{60} + \frac{360}{90} = 6$  jam  
 maka Elang tiba ditujuan 12.20 - 6 jam = 06.20

63. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 Waktu Fahrudin menyusul Ipul adalah  
 $t = \frac{3}{5-3} \times 12$  menit = 18 menit  
 Fahrudin menyusul Ipul pada pukul 11.32 + 18 = 11.50

64. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $t_0 = \frac{t_1 t_2}{t_1 + t_2} = \frac{x(x-1)}{x+(x-1)} = \frac{x^2 - x}{2x - 1}$

65. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 $S_t = 245 + \frac{8}{5} \times 245 = 637$  kertas/2 hari  
 maka  $t = \frac{2548}{637/2} = 8$  hari

66. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 $40 = 24 + 20 - x$ , maka  $x = 20$   
 persentase murid yang hobi basket dan bulu tangkis  
 $\frac{4}{40} \times 100 = 10\%$

67. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $P(A) = \frac{5}{15} \times \frac{2}{15} = \frac{10}{225} = \frac{10}{225}$

68. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 Total seluruh kejadian =  $(5 - 1)! = 24$  cara  
 Seandainya boleh berdampingan suami istri  
 $= (4 - 1)! \times 2! = 12$  cara  
 Maka banyak cara Mr. Zainuddin dan istrinya tidak boleh berdampingan  
 $= 24 - 12 = 12$  cara

69. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 Rata-rata baru =  $2(5) - 4 = 6$   
 Jangkauan baru =  $2(3) = 6$

70. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 $\frac{n_a}{n_i} = \frac{85 - 82}{82 - 78} = \frac{3}{4}$   
 $n_a + n_i = 3 + 4 = 7$  (kelipatan 7)

71. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 $SD + SMP = \frac{70}{360} \times 100 = 19,44\%$

72. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 Misalkan jumlah penduduk = T  
 $170 T = 360 \times 6800$ , maka  $T = 14.400$

73. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 Perempuan =  $\frac{55}{100} \times 360^\circ = 198^\circ$

74. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 Keliling 1 : Keliling 2 =  $30\pi : 45\pi = 2 : 3$

75. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 $a = 2 \times 105 \text{ cm}^2 : 15 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$   
 $b = 2 \times 120 \text{ cm}^2 : 16 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$   
 maka  $a < b$

76. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 Awal  $L_0 = p \cdot l$   
 Baru  $L = 2 \cdot L_0$   
 $(p + 4)(l + 1) = 2 \cdot L_0$   
 $(l + 5)(l + 1) = 2(l + 1) \cdot l$   
 $l^2 + 6l + 5 = 2l^2 + 2l$   
 $l^2 - 4l - 5 = 0$   
 $l = -1$  (TM) atau  $l = 5$   
 maka  $p = 5 + 1 = 6$   
 Luas mula-mula =  $6 \cdot 5 = 30$

77. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 Vol. Air = 80%  $V_{\text{bak}}$   
 $p \cdot l \cdot T_{\text{air}} = 80\%(600) \cdot 1000$   
 $150(80) \cdot t = 480.000$   
 $t = 40 \text{ cm}$

78. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Selisih = 2 cm  
 Keliling Balok – Kubus = 2 cm  
 Kel. Balok –  $12(4) = 2$   
 Kel balok = 50 cm  
 Panjang total kawat = 2 Balok + 4 Kubus  
 $2(50) + 4(12 \cdot 4)$   
 292 cm

79. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $3^2(x^2 + 3x + 2) = 3^5(2 + x)$   
 $2x^2 + 6x + 4 = 10 + 5x$   
 $2x^2 + x - 6 = 0$   
 $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{-b}{c} = \frac{-1}{-6} = \frac{1}{6}$

80. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 $\text{Det } A = \text{det } A^T = 2(1) - (-4)(3) = 14$   
 $\text{Det } A^{-1} = \frac{1}{|A|} = \frac{1}{14}$   
 Maka  $|A^{-1}| \times |A^t| = 14 \times \frac{1}{14} = 1$

81. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 • 7 orang : A, B, C, D, E, F, G  
 • A = F  
 •  $G \neq D, G \neq E$   
 •  $B \neq D, B \neq E$

Kamar 1(3)	Kamar 2(2)	Kamar 3(2)
F, A, C	E, D / B, G	B, G / E, D

82. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 7 orang : A, B, C, D, E, F, G  
 • A = F  
 •  $G \neq D, G \neq E$   
 •  $B \neq D, B \neq E$

Kamar 1(3)	Kamar 2(2)	Kamar 3(2)
B, G, C	A, F	D, E
D, E, C	A, F	B, G

83. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 7 orang : A, B, C, D, E, F, G  
 • A = F  
 •  $G \neq D, G \neq E$   
 •  $B \neq D, B \neq E$

Kamar 1(3)	Kamar 2(2)	Kamar 3(2)
A, E, F	B, G	D, C
A, E, F	D, C	B, G

84. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 • 7 orang : A, B, C, D, E, F, G  
 • A = F  
 •  $G \neq D, G \neq E$   
 •  $B \neq D, B \neq E$

Kamar 1(3)	Kamar 2(2)	Kamar 3(2)
A, F, D/E	B, G	C, E/D
A, F, G/B	D, E	C, B/G

85. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 7 orang : A, B, C, D, E, F, G  
 • A = F  
 •  $G \neq D, G \neq E$   
 •  $B \neq D, B \neq E$

Kamar 1(3)	Kamar 2(2)	Kamar 3(2)
G, B, C	A, F	D, E
G, B, C	D, E	A, F
G, A, F	B, C	D, E
G, A, F	D, E	B, C

86. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 6 orang : A, B, C, D, E, F  
 • CD  
 • A-F-B  
 • E=5

1	2	3	4	5	6
A	C	D	F	E	B

87. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 6 orang : A, B, C, D, E, F  
 • CD  
 • A-F-B  
 • E = 5

1	2	3	4	5	6
A	F	C	D	E	B
A	C	D	F	E	B
C	D	A	F	E	B

88. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 • 6 orang : A, B, C, D, E, F  
 • CD  
 • A-F-B  
 • E = 5

1	2	3	4	5	6
A	F	C	D	E	B

89. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Pilihan A salah karena A-F-B  
 Pilihan B salah karena CD  
 Pilihan D salah karena CD  
 Pilihan E salah karena CD

90. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 • 6 orang : A, B, C, D, E, F  
 • CD  
 • A-F-B  
 • E = 5

1	2	3	4	5	6
C	D	A	F	E	B

91. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Semua anggota DPR RI adalah orang yang disiplin. Dan karena Pak Tarmidzi adalah anggota DPR RI dikomisi III maka dapat dipastikan Pak Tarmidzi orang yang sangat disiplin

92. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Semua relawan yang berada di pengungsian Gunung Sinabung adalah orang yang berjiwa sosial.  
 Sebagian penduduk kampung X jadi relawan di pengungsian Gunung Sinabung  
 $\therefore$  Sebagian penduduk kampung X adalah orang yang berjiwa sosial

93. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Semua mahasiswa PKN STAN 2017 adalah orang yang berintegritas tinggi. Beberapa orang yang berintegritas tinggi menjauhi gratifikasi

$\therefore$  Tidak dapat disimpulkan, karena term middle keduanya khusus. Maka konversi pernyataan kedua: Beberapa orang yang menjauhi gratifikasi adalah orang yang berintegritas tinggi

94. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Semua rumah saat ini dilengkapi dengan CCTV. Sementara rumah yang dilengkapi dengan CCTV aman dari pencurian  
 $\therefore$  Tidak dapat disimpulkan (karena term middle keduanya term khusus)

95. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Semua orang kaya bukan orang yang dermawan.  
 Sebagian orang yang dermawan bukan orang yang anti sosial  
 $\therefore$  Tidak dapat disimpulkan  
 Karena kedua premissinya negatif

96. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Tak satupun atlet angkat besi yang rajin olahraga  
 Tak satupun orang yang rajin olahraga hidupnya tidak sehat  
 Semua atlet angkat besi tidak rajin olahraga  
 Semua orang yang rajin olahraga hidupnya sehat  
 Jadi : Semua atlet angkat besi hidupnya tidak sehat

97. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Semua hakim agung adalah orang yang jujur  
 Sebagian hakim agung hidupnya sejahtera  
 $\therefore$  Sebagian orang yang hidupnya sejahtera adalah orang yang jujur atau sebagian orang yang jujur hidupnya sejahtera

98. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Semua anggota DPD adalah orang yang profesional  
 Semua orang yang profesional memiliki kepercayaan diri yang tinggi  
 $\therefore$  Semua anggota DPD adalah orang yang memiliki kepercayaan diri yang tinggi atau Tak satupun anggota DPD yang tidak memiliki kepercayaan diri yang tinggi

99. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 Semua E adalah F  
 Semua F adalah G  
 $\therefore$  Semua E adalah G  
 Sementara H bukan G  
 $\therefore$  Sementara H bukan E

100. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 $p \rightarrow q$   
 $\sim q$   
 $\therefore \sim p$  : Semua soal ujian dapat dijawab

101. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Hanya pernyataan 3 yang benar karena merupakan kontraposisi dari soal.

102. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 $p \rightarrow q$   
 $q \rightarrow r$   


---

 $p \rightarrow r$   
 $p$   


---

 $\therefore q$  : Tim akan senang

103. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 $p \rightarrow q$   
 $\sim q$   


---

 $\therefore$  Ayah tidak pergi

104. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 Jika Ramdhani minum kopi maka ia tidak bisa tidur  
 $(p \rightarrow q)$   


---

 $\therefore \sim q \rightarrow \sim p$  : Jika Ramdhani bisa tidur maka ia tidak minum kopi

105. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 7 15 9 18 12 23 17 30 24 39 35  
 Pola suku ganjil : +2 +3 +5 +7 +11 ...  
 Pola suku genap : +3 +5 +7 +9 +11 ...

106. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 5 10 8 24 21 84 80 400 395  
 Pola :  $\times 2 -2 \times 3 -3 \times 4 -4 \times 5 -5 \dots$

107. **Kunci** : E  
**Pembahasan** :  
 7 4 14 7 42 13 168 22 840 34  
 Pola suku ganjil :  $\times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \dots$   
 Pola suku genap : +3 +6 +9 +12 ...

108. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 6 9 15 27 51 99 195  
 Pola :  $U_n = 2U_{n-1} - 3$

109. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 10 11 14 21 34 55 86 129  
 Pola 1 : +1 +3 +7 +13 +21 +31 +43 ...  
 Pola 2 : +2 +4 +6 +8 +10 +12 ...

110. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 B A C C F G K M R U  
 2 1 3 3 6 7 11 13 18 21  
 Pola suku ganjil : +1 +3 +5 +7 ...  
 Pola suku genap : +2 +4 +6 +8 ...

111. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 C X F V I T L R O P R  
 N U  
 3 24 6 22 9 20 12 18 15 16 18  
 14 21  
 Pola suku ganjil : +3 +3 +3 +3 +3 ...  
 Pola suku genap : -2 -2 -2 -2 -2 ...

112. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 B B D F J P  
 2 2 4 6 10 16  
 Fibonacci :  $6 + 10 = 16$

113. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 E X F W H U K R O N T I  
 Z C  
 5 24 6 23 8 21 11 18 15 14 20  
 9 26 3  
 Pola suku ganjil : ...+1 +2 +3 +4 +5 +6 ...

114. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 C D E G J O W  
 3 4 5 7 10 15 23  
 Pola suku ganjil : +1 +1 +2 +3 +5 +8

115. **Kunci** : B  
**Penyelesaian** :  
 Hanya gambar B yang berbeda

116. **Kunci** : D  
**Penyelesaian** :  
 Hanya gambar D yang berbeda

117. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 Diputar 180 derajat berlawanan arah jarum jam

118. **Kunci** : A  
**Penyelesaian** :  
 Diputar 180 derajat berlawanan arah jarum jam

119. **Kunci** : E  
**Penyelesaian** :  
 Gambar yang tepat untuk melengkapi soal tersebut adalah pilihan E

120. **Kunci** : C  
**Penyelesaian** :  
 Panahnya bertambah 2 di setiap gambar selanjutnya dan searah semua. Maka jawaban yang tepat adalah pilihan C

**BAHASA INGGRIS**

121. **Kunci** : D  
**Topic** : Subjunctive  
**Pembahasan** :  
 Kalimat kenyataan (sebelum *subjunctive*) berbentuk *Simple Past*, maka *subjunctive* yang ditandai dengan kata penghubung *as though* harus menggunakan *Past Perfect Tense*.

122. **Kunci** : A  
**Topic** : Subjunctive that Clause  
**Pembahasan** :  
 Recommend that + S +  $\frac{INF}{BE}$

123. **Kunci** : B  
**Topic** : Inverted Sentences  
**Pembahasan** :  
 Kalimat berawalan dengan kata yang bermakna negative (*scarcely*), maka kalimat yang mengikutinya harus berbentuk *inverse* (*scarcely + aux + S + V*)

124. **Kunci** : B  
**Topic** : Inverted Sentences  
**Pembahasan** :  
 Kalimat berawalan dengan kata yang bermakna negative (*in no way*), maka kalimat yang mengikutinya harus berbentuk *inverse* (*in no way + modal + S + inf/be*)

125. **Kunci** : D  
**Topic** : 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)

126. **Kunci** : C  
**Topic** : Conditional Sentences  
**Pembahasan** :  
 Main clause :  
S + WILL/CAN + V1 (Type 1)  
 INF/BE + O/C  
 If clause :  
 IF + S + V1(-s/-es) (Type 1)

127. **Kunci** : B  
**Topic** : Degree of Comparison  
**Pembahasan** :  
 Kalimat pertama berbentuk Double Comparative (The + COMPARATIVE + S + P), maka kalimat berikutnya harus memiliki pola yang sama juga.

128. **Kunci** : C  
**Topic** : Phrase  
**Pembahasan** :  
 Adj + adj + N + N

129. **Kunci** : B  
**Topic** : Elliptical Sentences  
**Pembahasan** :  
 Kalimat pertama +, maka elliptical sentence + (so + aux + S)  
 (S + aux + too)

130. **Kunci** : C  
**Topic** : Modals  
**Pembahasan** :  
 Would + INF : digunakan untuk membicarakan kebiasaan yang terjadi di masa lalu (*past habits*)  
 Used to + INF

131. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 By + s.present + fut.perf

132. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
 Kalimat dalam soal berbentuk passive voice, maka tobe + V3 (you will be disturbed)

133. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 By the end of + Fut.Perf (Will have V3)  
 By the end of + Fut.Perf Cont (Will have been Ving) For

134. **Kunci** : D  
**Pembahasan** :  
 admitted, appreciate, enjoy, mind dan deny merupakan verb yang wajib dipasangkan dengan gerund. Ving (aktif) dan being V3 (passive) sedangkan penggunaan possessive adjective pada gerund lebih diutamakan sebagai jawaban.

135. **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).

136. **Kunci** : B  
**Pembahasan** :  
 To infinitive menyatakan tujuan 'purpose'

137. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
 S + P + O, Appositive. Kata kunci pada soal di atas adalah tanda koma yang terletak disebelah Noun 'Taj Mahal', 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

138. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Remember + To V1 ( belum)  
Remember + Ving ( sudah)

139. **Kunci** : C  
**Pembahasan** :  
Ketika terdapat 2 kalimat. Subject kalimat sama berada di sebelah koma, maka tidak perlu diulang subject di kalimat pertama.  
When  
While ==> Ving/V3/Adj , S+P+O  
After  
Although

140. **Kunci** : A  
**Pembahasan** :  
Physical perception  
SLOW Not FLASH + Ving/Infinitive  
See notice feel  
Listen look at  
Observed smell  
Watch hear

141. **Kunci** : A  
**Topik** : Noun Clause  
**Pembahasan** :  
Pola Kalimat Noun Clause: QW + S + P

142. **Kunci** : C  
**Topik** : Adjective Clause  
**Pembahasan** :  
Pola Adj. Clause:

S	Who	V / Aux
	Which	
	Whom	S + P
	Which	
	Whose	N
	Whose	

Hal yang dibicarakan adalah "magic acts", maka bentuk yang benar adalah "MOST OF WHICH"

143. **Kunci** : C  
**Topik** : Pronoun  
**Pembahasan** :  
Apabila ada klausa (who + V/aux), maka pronoun yang digunakan berbentuk Subjek "HE"

144. **Kunci** : C  
**Topik** : Preposition  
**Pembahasan** :  
Kata "OPPOSITE" memiliki preposisi TO

145. **Kunci** : B  
**Topik** : Reported Speech/  
Indirect Speech  
**Pembahasan** :  
Inti dari RS/IS adalah perubahan; yang disesuaikan perubahannya adalah kata you → he (karena ada James); are listening → was listening; me → him

146. **Kunci** : D  
**Topik** : Concordance  
**Pembahasan** :  
A plenty of time adalah Subjek yang dianggap Singular sehingga harus diikuti dengan Prediket Singular pula

147. **Kunci** : A  
**Topik** : Concordance  
**Pembahasan** :  
Neither S<sub>1</sub> nor S<sub>2</sub> + P (IKUT S<sub>2</sub>). Karena S<sub>2</sub> dalam keadaan Jamak, maka Prediket berbentuk Jamak pula

148. **Kunci** : D  
**Topik** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
S + P Not Only + N But Also + N

149. **Kunci** : B  
**Topik** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
S + not only + Vs but also Vs

150. **Kunci** : D  
**Topik** : Derivative  
**Pembahasan** :  
Kata Could merupakan bagian dari Modals yang diikuti dengan Verb (FACILITATE)

151. **Kunci** : B  
**Materi** : Confusing Word  
**Pembahasan** :  
Perhatikan table di bawah ini!

Transitive Verb				
raise	raised	raised	raising	+ Kata Benda
lay	laid	laid	laying	
set	set	set	setting	
Intransitive Verb				
rise	rose	risen	rising	+ Kata Benda
lie	lay	lain	lying	
sit	sat	sat	sitting	

Kata lain harus diganti menjadi laid karena ada kata benda setelahnya.

152. **Kunci** : C  
**Materi** : Degree of Comparison  
**Pembahasan** :  
Kata half / twice / three times / dst... + as + kata sifat / keterangan + as. Maka kata older than harus diganti menjadi as old as.

153. **Kunci** : A  
**Materi** : Article  
**Pembahasan** :  
Kata "science" dalam kalimat adalah kata benda yang spesifik (tertentu). Ini terlihat juga dari munculnya preposition (kata depan) setelah kata science. Jika kata benda yang dimaksud adalah benda khusus, maka article "the" harus diletakkan di depannya. Misal:  
- Water is important for human (Air secara umum)  
- The water in the bottle is dirty (Air tertentu, yang berada dalam botol).

154. **Kunci** : C  
**Materi** : Parallelism  
**Pembahasan** :  
Kata setelah not only harus sejenis dengan kata setelah but also. Susunan yang benar haruslah Ralph called his lawyer last night not only to tell him about his problem but also to say that Ralph had divorced his wife. Sehingga kata setelah not only menjadi to tell (to verb-1), dan setelah but also adalah to say (to verb-1).

155. **Kunci** : A  
**Materi** : Phrase  
**Pembahasan** :  
Pola verb phrase (frase kata kerja) seharusnya terbentuk dengan "verb + adverb of manner" atau "adverb of manner + verb" (adverb of manner umumnya berakhiran -ly). Dalam soal, kalimat

...computer technology was main utilized in business ... masih salah, yang benar adalah ...computer technology was mainly utilized in business ....

156. **Kunci** : B  
**Materi** : Tenses  
**Pembahasan** :  
Kejadian dalam kalimat berbentuk past (masa lalu), ini bisa diketahui dari keterangan waktu 1978. Maka kata turns seharusnya diganti menjadi turned (verb-2).

157. **Kunci** : B  
**Materi** : Participle  
**Pembahasan** :  
Kata-kata di antara koma adalah bentuk penjelasan (appositive). Kata include seharusnya menjadi including (yang termasuk). Kata include dalam soal tersebut masih berbentuk verb-1 (predikat), sementara predikat tidak bisa berada di kata-kata di antara koma (appositive).

158. **Kunci** : B  
**Materi** : Concordance  
**Pembahasan** :  
Kata every akan diikuti oleh kata benda tunggal dan kemudian diikuti juga oleh predikat tunggal. Maka kata have harus diganti menjadi has.

159. **Kunci** : A  
**Materi** : Derivative  
**Pembahasan** :  
Kata invent (kata kerja / verb) dalam soal tidak benar karena kata sebelumnya adalah kata sifat (American). Kata yang bisa diletakkan setelah kata sifat adalah kata benda (noun). Maka, invent harus diganti menjadi inventor yaitu kata benda untuk pelakunya.

160. **Kunci** : D  
**Materi** : Gerund  
**Pembahasan** :  
Setelah preposition (kata depan) harus diikuti oleh kata benda atau bisa juga berbentuk gerund (verb-Ing). Kata eliminate harus diganti menjadi eliminating.

161. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Gagasan utama dari bacaan ini adalah sastra Amerika baru kurang kedaerahan dari yang lawas (that the new American literature was less provincial than the old).

162. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
evolved – berevolusi became famous = menjadi terkenal turned back = berbalik diminished = berkurang changed = berubah

163. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata "it" mengacu pada sastra Amerika (American literature).

164. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Penulis menggunakan kata " indeed = benar" untuk menekankan kontras (to emphasize the contrast he is making).

165. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Hal yang dapat disimpulkan tentang Walt Whitman adalah menulis Leaves of Grass.
166. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Simpulan di atas adalah benar tentang "new literature" literatur baru kecuali sangat tidak dihargai secara internasional (It was not highly regarded internationally).
167. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Bagian ini mungkin akan dibaca di mana di kelas sastra Amerika.
168. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Gagasan utama bacaan tersebut adalah Wanita masa kini makin banyak yang membuka usaha sendiri.
169. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata "excluded" = dikecualikan pada paragraf ke 2 adalah memiliki arti terdekat dengan not permitted in = tidak diizinkan dalam. Kata lain adalah: often invited to = sering diundang untuk, decorators of = dekorator dari, charged admission to = dibebankan masuk ke.
170. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Berikut ini adalah yang disebutkan dalam bacaan sebagai kekurangan wanita di dunia bisnis KECUALI wanita tidak memiliki kemampuan untuk bekerja dalam bisnis (women lacked ability to work in business).
171. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata "that" pada paragraf ke 2 mengacu pada a woman becomes chairman of the board (wanita yang menjadi ketua dewan).
172. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Menurut bacaan, Charlotte Taylor percaya bahwa perempuan pada 1970-an kurang yakin tentang peluang mereka dalam manajemen bisnis (were unrealistic about their opportunities in business management).
173. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Penulis menyebutkan "shoebox under the bed" dalam paragraf ketiga untuk menunjukkan bahwa pada awalnya sumberdaya keuangan dari bisnis Sandra Kurtzig's terbatas (point out that initially the financial resources of Sandra Kurtzig's business were limited).
174. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Bisnis yang dioperasikan oleh wanita masih kecil karena mereka tidak dapat meminjam uang dengan mudah (women are not able to borrow money easily).
175. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Teks di atas menceritakan tentang the advantages and disadvantages of printed newspaper.
176. **Kunci** : D  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Kata "we" dalam waca merujuk pada pembaca dan penulis (readers and writer).
177. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Paragraf yang ketiga menceritakan tentang keuntungan-keuntungan dari iklan.
178. **Kunci** : C  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Tujuan dari mengiklankan sebuah produk dari sebuah perusahaan adalah mempromosikan bisnis khususnya dalam penjualan produk baru tersebut. Informasi tersebut dapat kita lihat pada paragraf ketiga.
179. **Kunci** : B  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Arti kata *junk* adalah barang rongsokan, barang loak yang sama artinya dengan *worthless articles*. Urgent artinya penting, useful artinya bermanfaat, dan confidential artinya rahasia.
180. **Kunci** : A  
**Materi** : Reading Comprehension  
**Pembahasan** :  
Yang bukan merupakan alasan dari pernyataan soal adalah *some people don't like finding junk mail in their letter boxes*. Jawaban dapat di temukan pada paragraf ketiga.