

TES POTENSI AKADEMIK

1. **Kunci** : A
Pembahasan :
Kelakar adalah perkataan yang bersifat lucu
2. **Kunci** : C
Pembahasan :
Ketai adalah pecah menjadi kecil-kecil
3. **Kunci** : B
Pembahasan :
Beragan adalah mati mendadak
4. **Kunci** : C
Pembahasan :
Lerak adalah Pohon yang tingginya 7 m
5. **Kunci** : D
Pembahasan :
Jolak adalah menyala berkobar-kobar
6. **Kunci** : D
Pembahasan :
Lopak adalah lekukan tanah yang berisi air
7. **Kunci** : B
Pembahasan :
Kalut bersinonim dengan kacau
8. **Kunci** : A
Pembahasan :
Dera bersinonim dengan memukul
9. **Kunci** : E
Pembahasan :
Hana bersinonim dengan kosong
10. **Kunci** : D
Pembahasan :
Genah bersinonim dengan layak, patut
11. **Kunci** : E
Pembahasan :
Langah bersinonim dengan terganggu
12. **Kunci** : D
Pembahasan :
Pemupukan (kegiatan menyuburkan tanah) berantonim dengan defertilisasi (tidak subur)
13. **Kunci** : A
Pembahasan :
Reaksi (daya tarik) berantonim dengan penolakan
14. **Kunci** : A
Pembahasan :
Universal (umum) berantonim dengan Parsial (sebagian)
15. **Kunci** : D
Pembahasan :
Anggruk (setuju) berantonim dengan geleng
16. **Kunci** : E
Pembahasan :
Kuntit (Mengekor) berantonim dengan berlawanan
17. **Kunci** : A
Pembahasan :
Peluit adalah alat yang dipakai wasit, senjata adalah alat yang dipakai prajurit
18. **Kunci** : C
Pembahasan :
Matematika adalah salah satu jenis pelajaran, sedan adalah salah satu jenis mobil
19. **Kunci** : C
Pembahasan :
Mobil bisa bergerak karena adanya bahan bakar berupa bensin, kincir dapat berputar karena adanya tenaga dorongan angin
20. **Kunci** : A
Pembahasan :
Gandum diolah menjadi tepung kemudian menjadi kue seperti padi diolah menjadi beras kemudian menjadi nasi
21. **Kunci** : B
Pembahasan :
Sosiologi merupakan salah satu disiplin ilmu, sedangkan monopoli merupakan salah satu jenis permainan
22. **Kunci** : E
Pembahasan :
Belalang dimakan katak dan katak dimakan ular seperti rumput dimakan sapi dan sapi dimakan manusia
23. **Kunci** : D
Pembahasan :
Radio berfungsi sebagai sarana informasi bagi manusia seperti telepon berfungsi sebagai alat komunikasi.
24. **Kunci** : B
Pembahasan :
Santunan disebabkan karena tuntutan seperti pemberian karena adanya permintaan
25. **Kunci** : D
Pembahasan :
Penjaga penjara dinamakan sipir seperti penjaga gawang dinamakan kiper.
26. **Kunci** : B
Penyelesaian :
Sinonim merupakan bentuk bahasa yang maknanya mirip atau sama dengan bentuk bahasa lain.
Sinonim *genosida* adalah pembunuhan dan pembantaian
27. **Kunci** : A
Penyelesaian :
Arti *impunitas* adalah keadaan tidak dapat dipidana
28. **Kunci** : C
Penyelesaian :
Ide pokok bacaan adalah ide yang mendasari terbentuknya bacaan/wacana.
29. **Kunci** : E
Penyelesaian :
Fakta merupakan sesuatu yang kebenarannya tidak diragukan lagi.
30. **Kunci** : D
Penyelesaian :
Simpulan adalah hasil dari menyimpulkan (kesimpulan). Kesimpulan adalah ikhtisar, pendapat terakhir yang berdasarkan pada uraian sebelumnya.
31. **Kunci** : D
Penyelesaian :
Pengacara yang berpraktik di Bangladesh adalah Reazul Hoque (baca paragraf pertama).
32. **Kunci** : E
Penyelesaian :
Komisioner Hak Asasi Manusia Bangladesh bukan merupakan *nama orang*.
33. **Kunci** : B
Penyelesaian :
Pernyataan yang sesuai terdapat pada pilihan B (baca paragraf kedua).
34. **Kunci** : A
Penyelesaian :
Amerika Serikat tidak termasuk negara ASEAN (baca paragraf terakhir).
35. **Kunci** : D
Penyelesaian :
Pertanyaan yang jawabannya diinformasikan dalam teks terdapat pada pilihan D (baca paragraf pertama).
36. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $\frac{7^{58}}{10} = \frac{7^{56}7^2}{10}$ sehingga jadi 7^2 dibagi 10 sisa 9
37. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $\frac{45^{28}}{9^{2x}} = \frac{9^{28}5^{28}}{9^{2x}} \rightarrow x = 14$ maka nilai x terbesar adalah 14
38. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{27}} \times \frac{\sqrt{5}\sqrt{15}}{\sqrt{25}} \times \frac{8}{\sqrt[3]{729}} \times 0,3$
 $= \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \frac{8}{9} \times 0,3$
 $= 0,8$
39. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $x = \frac{21}{99} = \frac{7}{33}$ dan $y = \frac{7}{3}$, maka persentase x terhadap y adalah $\frac{1}{11} \times 100 = 9,09\%$
40. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $S_n = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2 = \left(\frac{8(8+1)}{2}\right)^2 = 1296$
41. **Kunci** : B
Pembahasan :
Misalkan $138 = a$ dan $123 = b$, maka $\frac{a(2b+a)}{a+2b} = a = 138$
42. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $\frac{16}{35} \times \frac{35}{100} \times \frac{3}{2} = 12/25$
43. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $(6^3)^{-2/3} (3^6)^{-1/6} (18^2)^{1/2} = 6^{-2} 3^{-1} 18$
 $= 1/6$
 $= 16,67\%$
44. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $8x \cdot 72 = 72.72$ diperoleh $x = 9$, maka nilai dari $(x+18)^{2/3}$ adalah $(3^3)^{2/3} = 9$

45. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $p^2 + q^2 = 576 + 2(24) = 624$
Jika $x = p^2 + q^2 - 160 = 624 - 160 = 464$ dan
 $y = 364$
46. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $\frac{3^{5x}}{3^3} = 3^5 \rightarrow x = 8/5$
Maka $x - 4 = 1,6 - 4 = -2,4$
47. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $t = \sqrt{5^2 - 3^2} = 4$ cm
luas segitiga = $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4 = 12$
Sepertiga luas segitiga adalah $= \frac{1}{3} \times 12 \text{ cm}^2$
 $= 4 \text{ cm}^2$
48. **Kunci** : C
Pembahasan :
 $K = 1/3 y$ (1)
 $K - 5 = 1/4 (y - 5)$ (2)
dari persamaan 1 dan 2
diperoleh Kandar = 15 dan ayah = 45 tahun,
maka jumlah usia mereka 10 tahun yang lalu
adalah 40
49. **Kunci** : E
Pembahasan :
Misalkan Panjang = x dan lebar = y
 $(y + 15)(x + 10) = xy + 725$
sehingga $10y + 15x = 575$ (1)
 $(y - 15)(x + 10) = xy - 325$
sehingga $10y - 15x = 175$ (2)
dari 1 dan 2 diperoleh
 $y = 37,5$ dan $x = 40/3$, sehingga luas persegi
panjang mula-mula adalah $37,5 \times 40/3 = 500 \text{ m}^2$
50. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $V_{\text{rata-rata}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$
 $V_{\text{rata-rata}} = \frac{60 \text{ km} + 45 \text{ km}}{12 \text{ jam} + 3 \text{ jam}} = 7 \text{ km/jam}$
51. **Kunci** : B
Pembahasan :
Misalkan pendapatannya = x
Bensin = $15\%x$
BBM naik 20% maka $120\% (15\%x) = 18\%x$
maka pengeluaran bensin Abyan
 $= \frac{18\%x - 15\%x}{15\%x} \times 100 = \text{naik } 20\%$
52. **Kunci** : E
Pembahasan :
Pernyataan yang salah adalah $-54 \leq xy^2 \leq 90$
 xy^2 minimum adalah -90 dan xy^2 maksimum
adalah 54
53. **Kunci** : A
Pembahasan :
Misalkan jarak yang ditempuh adalah x km
 $t_1 = t_2$
 $\frac{14}{x+20} = \frac{10}{x}$
 $14x = 10(x+20)$
 $x = \frac{200}{4} = 50 \text{ km}$
54. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $L_a = 16$ maka sisi $A = 4$ sehingga keliling $A = 4$
sisi = 16
Keliling persegi B adalah 3 kali keliling A,
sehingga keliling B = 48 cm maka sisi $B = 12$
dan Luas $B = 144 \text{ cm}^2$
55. **Kunci** : C
Pembahasan :
 $(F - 7) + (M - 7) = 21$ atau $F + M = 35$
 $F : M = 2x : 3x$
sehingga $5x = 35$ maka $x = 7$
umur Faisal 6 tahun yang akan datang
 $= 14 + 6 = 20$
umur Mirza 6 tahun yang akan datang
 $= 21 + 6 = 27$
56. **Kunci** : C
Pembahasan :
 $S_{\text{tot}} = S_{\text{fahmi}} + S_{\text{gatul}}$
 $240 \text{ m}^2 = \frac{4}{10} (30 \text{ menit}) + (\frac{12}{20} + \frac{4}{10}) \cdot t$
kedua ruas dikali 20
 $4800 = 240 + 20t$
 $4560 = 20t$, maka $t = 228$ menit
waktu total pekerjaan
 $= 228 \text{ menit} + 30 \text{ menit} = 258 \text{ menit}$
57. **Kunci** : A
Pembahasan :
Harga jual barang = $120\% \times 72.000$
misalkan harga yang dipasang Y
 $90\% Y = 120\% \cdot 72.000$
 $Y = \text{Rp } 96.000$
58. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $\frac{3}{8} x = \frac{920 - 20}{60}$ diperoleh $x = 40$ botol
59. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $\frac{36 \cdot 80 + 4x}{40} = 78,5$
 $2880 + 4x = 3140$
 $4x = 260$
 $x = 65$
60. **Kunci** : C
Pembahasan :
Banyak cara = $C_5^9 = 126$ cara
61. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $R = 150\% J$
 $K = 5/6 R$
Jika Roni membayar = $20000 + J$
 $20000 + J = 3/2 J$ maka $J = 40000$ dan R
 $= 60000$ maka $K = 50000$,
maka $R + J + K = 150.000$
62. **Kunci** : C
Pembahasan :
Keuntungan tersisa
 $= 125.000.000 - (7)(1.500.000)$
 $= 114.500.000$
63. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $420 + 2x = 30x$
maka $x = 15$ lantai
64. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $x + y = 1.000.000.000$
 $12\% x + 10\% y = 115.000.000$
dari 1 dan 2 diperoleh
 $x = 750.000.000$
65. **Kunci** : A
Pembahasan :
 $V_{\text{awal}} = 1/4 \pi D^2 t$
 $V_{\text{akhir}} = 1/4 \pi (90\%D)^2 (120\%t)$
Pengurangan volume silinder = $2,8\%$
66. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $X = 52^\circ$ dan $Y^\circ = 180^\circ - 41^\circ = 139^\circ$
maka $Y^\circ - X^\circ = 87^\circ$
67. **Kunci** : A
Pembahasan :
KPK dari 9, 12 dan 15 adalah 180 menit
 $= 3$ jam
Tiga lampu menyala secara bersama sama
sebelum pukul 10.23 adalah pukul 10.23 -
3 jam = 07.23
68. **Kunci** : C
Pembahasan :
Romi 60% dalam 15 hari, perhari = 4% ,
Rahim 50% Romi = 2% , Rachel 50% Romi
 $= 1\%$, mereka bekerja bersama sama =
 7% perhari maka sisa pekerjaan = 40% :
 $7\% = 40/7$ hari
Maka akan selesai sekitar 6 hari
69. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $n_s = C_3^9 = 84$
 $n_a = C_1^5 C_2^4 + C_2^5 C_1^4 = 70$
 $P = \frac{70}{84} = \frac{5}{6}$
70. **Kunci** : B
Pembahasan :
Misalkan air yang diambil oleh Munah = x
 $\frac{3}{5} (42,5) - x = \frac{1}{5} (42,5)$ diperoleh $x = 17$ liter
71. **Kunci** : D
Pembahasan :
Jika Fachry, Fina dan zahra bekerja
bersama
 $\frac{1}{t_g} = \frac{1}{25} + \frac{1}{25} + \frac{1}{50}$
maka $t_g = 10$ detik per gelas
maka untuk 3 gelas = 30 detik, untuk gelas
keempat dan kelima Fachry dan Fina yang
menghabiskan $t_g = 12,5$ detik /gelas maka
untuk 1,5 gelas butuh waktu 18,75 detik
sehingga total waktu semua menjadi
48,75 detik
72. **Kunci** : E
Pembahasan :
Berat air dalam semangka
 $= \frac{90}{100} \times 1500 = 1350$ gr
sehingga berat kering semangka
 $1500 - 1350 = 150$ gr
 $\frac{15}{100} x = 150$ gr sehingga berat semangka
itu sekarang adalah 1000 gr
73. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $n = \frac{1,5}{0,06} \times 2 = 50$ lembar
74. **Kunci** : D
Pembahasan :
Luas daerah yang diarsir
 $= \frac{360 - 60}{360} \times \pi (6)^2 = 30\pi$
75. **Kunci** : B
Pembahasan :
Persentase kenaikan = $\frac{x_2 - x_1}{x_1} \times 100$
Untuk mengetahui kenaikan persentase
tahun 2015 maka harus dibandingkan
dengan tahun sebelumnya yaitu 2014.

maka dengan rumus diatas diperoleh komiditi ubi yang memiliki persentase terbesar.

76. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Hasil tani tahun 2014 = 5880
 Hasil tani tahun 2015 = 7640
 Hasil tani tahun 2016 = 6540

77. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $\% \text{ ubi terhadap padi} = \frac{7500}{9000} \times 100 = 83,33\%$

78. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Misalkan pendapatan total toko Maju Mundur = Rp x
 $20\% x = \text{Rp } 1.120.000 + 6\% x$
 $14\% x = \text{Rp } 1.120.000$
 $x = \text{Rp } 8.000.000$
 maka penjualan rokok
 $= 21\% \times \text{Rp } 8.000.000 = \text{Rp } 1.680.000$

79. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $\frac{27\%}{14\%} = \frac{5.400.000}{x}$
 $x = \text{Rp } 2.800.000$

80. **Kunci** : E
Pembahasan :
 $\frac{20\%}{39\%} = \frac{\text{Rp } 3.400.000}{x}$
 $x = \text{Rp } 6.630.000$

Resume untuk soal nomor 81-86

- Jerman = 3 atau Jerman = 7
- Jika Jerman = 7 maka Norwegia = 4
- Jika Jerman ≠ 7 maka Norwegia ≠ 4
- Jika Jerman = 7 maka Luxemburg = 6
- Jika Jerman = 3 maka Oman = 6
- Kanada _ _ Luxemburg

81. **Kunci** : A
Pembahasan :
 1 2 3 4 5 6 7
 K ... J L ... O ...
 Karena Luxemburg = 4 maka haruslah Kanada = 1, Jerman = 3, dan Oman = 6. Sedangkan urutan 2, 5, dan 7 dapat ditempati secara acak oleh Malaysia, Norwegia, dan Prancis

82. **Kunci** : A
Pembahasan :
 1 2 3 4 5 6 7
 K ... J L M O ...
 Jika Malaysia dikunjungi segera setelah Luxemburg maka haruslah Jerman = 3 sehingga Oman = 6, Luxemburg = 4, Malaysia = 5, dan Kanada = 1. Sedangkan urutan 2 dan 7 akan ditempati secara acak oleh Norwegia dan Prancis

83. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Syarat 3 : Jika Jerman = 7 maka Luxemburg = 6
 Syarat 4 : Jika Jerman = 3 maka Oman = 6
 Berarti Malaysia tidak mungkin dikunjungi pada urutan ke-6

84. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Syarat 5 : Luxemburg harus dikunjungi pada urutan ke-3 setelah Kanada berarti Kanada dikunjungi lebih dulu dari pada Luxemburg

85. **Kunci** : D
Pembahasan :
 1 2 3 4 5 6 7
 K N ... L J
 Karena harus Oman-Prancis-Norwegia maka haruslah Jerman = 7 sehingga Luxemburg = 6, Norwegia= 4, dan Kanada = 3. Sedangkan urutan 1, 2 dan 5 akan ditempati secara berurutan oleh Oman, Prancis, dan Malaysia

Tabel berikut untuk menjawab soal no 86-90

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
Ita	√	√	√	√	X
Ayu	X	√	X	√	√
Lani	X	√	√	X	√
Putra	√	√	√	√	√
Dani	√	√	√	√	X

86. **Kunci** : D
Pembahasan :
 Dari tabel Putra terlihat yang dapat piket pada hari Senin dan Jumat

87. **Kunci** : D
Pembahasan :
 Lani, Ayu dan Dani

88. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Senin dan Kamis

89. **Kunci** : A
Pembahasan :
 Dani dan Putra tidak pernah mendapat giliran membersihkan kelas bersama sama kecuali pada hari Senin

90. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Pernyataan yang salah adalah hanya ada satu perempuan yang piket pada hari Jumat, seharusnya ada dua perempuan

91. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Beberapa siswa peserta senam pagi bersepatu putih (Penjumlahan premis)

92. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Sebagian tenda berkerangka besi (silogisme)

93. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Sebagian mahasiswa memiliki izin usaha (Silogisme)

94. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Sebagian yang berbahaya mudah meledak (Konversi dari kesimpulan silogisme)

95. **Kunci** : D
Pembahasan :
 Sebagian delegasi dalam suatu pertemuan international memiliki rasa percaya diri yang tidak tinggi, memiliki kemampuan komunikasi yang baik. (critical reasoning)

96. **Kunci** : A
Pembahasan :
 X memiliki unsur yang berguna bagi tanaman

97. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Tidak dapat disimpulkan (tidak ada middle yang sama)

98. **Kunci** : A
Pembahasan :
 John belajar, sehingga rasa bangga meningkat

99. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Kedua term khusus

100. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Tidak dapat ditarik kesimpulan (bukan modus ponens atau modus tolens)

101. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Jika teman-teman Andi tidak sedih maka Andi hadir ke sekolah. (kontraposisi)

102. **Kunci** : C
Pembahasan :
 Sebagian remaja yang senang berolahraga sulit berkonsentrasi (critical reasoning)

103. **Kunci** : D
Pembahasan :
 Sebagian siswa mengikuti pembinaan olimpiade sains dan kegiatan pramuka (penjumlahan premis)

104. **Kunci** : E
Pembahasan :
 Tidak dapat ditarik kesimpulan (kedua premis khusus)

105. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Pola barisan 1 : + 39
 Pola barisan 2 : ×2

106. **Kunci** : D
Pembahasan :
 $(3 \times 3) - 1 = 8$; $(8 \times 3) - 2 = 22$; $(22 \times 3) - 3 = 63$; $(63 \times 3) - 4 = 185$; $(185 \times 3) - 5 = 550$

107. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Pola barisan : $-3^0, -3^1, -3^2, -3^3,$

108. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Pola barisan : + 10, +12, +14, +16, +18

109. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Pola barisan 1 : +9, +11, +13, +15
 Pola barisan 2 : ×7, :7, +7, -7, dst...

110. **Kunci** : E
Pembahasan :
 -10, -8, -5, 0, 7, 18, 31
 Pola : +2, +3, +5, +7, +11, +13 (bil.prima)

111. **Kunci** : A
Pembahasan :
 Kelompokkan atas 3 anggota
 Pola 1 ditiap kelompok : +5
 Pola 2 ditiap kelompok : +7
 Pola 3 ditiap kelompok : x2

112. **Kunci** : B
Pembahasan :
 Pola : kelompokkan atas 3 huruf, lalu hilangkan 2 huruf untuk pindah ke kelompok berikutnya
 B,C,D,E → hilangkan huruf ke-3
 H, I, J, K → hilangkan huruf ke-3
 N,O,P,Q → hilangkan huruf ke-3
 T,U,V,W → hilangkan huruf ke-3

113. **Kunci** : A
Pembahasan :
 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 (Bil.prima)

114. **Kunci** : E
Pembahasan :
 E, D, X, Y, G, F, V, W, I, H, T, U, K
 Pola : kelompokkan atas 2 huruf.
 Kelompok ganjil huruf dimulai dari belakang dan kelompok genap huruf dimulai dari depan

115. **Kunci** : B
Penyelesaian :
 Diputar 90 derajat berlawanan arah jarum jam

116. **Kunci** : E
Penyelesaian :
 Diputar 180 derajat searah jarum jam

117. **Kunci** : E
Penyelesaian :
 Hanya gambar E yang berbeda

118. **Kunci** : A
Penyelesaian :
 Hanya gambar A yang berbeda

119. **Kunci** : B
Penyelesaian :
 Gambar segi ganjilnya selalu berwarna hitam dan ada penambahan satu seginya. Pilihan yang tepat adalah B

120. **Kunci** : C
Penyelesaian :
 Garisnya bertambah satu dan gambar trapesiumnya selalu berlawanan arah

125. **Kunci** : D
Topik : Noun Clause
Pembahasan :
 That
 If
 Whether + S + P + O/C
 Question
 Words

126. **Kunci** : D
Topik : Preposition
Pembahasan :
 Come about = terjadi
 Come after = mengejar
 Come back = kembali
 Come across = menemukan
 Kalimat tersebut membutuhkan kata kerja *menemukan*.

127. **Kunci** : C
Topik : Pronoun
Pembahasan :
 Setelah titik-titik terdapat kata benda (*companies*). Kata ganti diri (personal pronoun) yang diikuti oleh kata benda (Noun) adalah Possessive adjective (*their*)

128. **Kunci** : C
Topik : Phrase
Pembahasan :
 Pola phrase dalam kalimat adalah :
 big + green + plastic + Noun(bag)

129. **Kunci** : C
Topik : Adverbial Clause
Pembahasan :
 Soal ini menggunakan pola :
 so + adj + that

130. **Kunci** : A
Topik : Inverted Sentence
Pembahasan :
 Pola dalam soal adalah pola inversi dengan kata kunci "Across the old building ..." gunakan rumus :
 Adverb of place + P + S

131. **Kunci** : D
Topik : Conditional Sentence (Type 3)
Pembahasan :
 Pola dalam soal adalah conditional tipe III, gunakan :
 Had + S + V₃, S + Would + have + V₃

132. **Kunci** : D
Topik : Subjunctive That Clause
Pembahasan :
 Gunakan inf atau be jika soal menggunakan ekspresi urgent that.
 Rumus kalimat adalah
 Urgent that
 Demand that
 Insist that
 recommendation } That + S + inf/be

133. **Kunci** : D
Topik : Inverted Sentence
Pembahasan :
 Gunakan pola ungkapan negative + aux + S + V

134. **Kunci** : B
Topik : Causative
Pembahasan :
 have + O(active) + inf

135. **Kunci** : B
Topik : Noun
Pembahasan :
 Kata *one of* selalu diikuti benda jamak. Bentuk jamak dari kata *appendix* adalah *appendices* (jika berkaitan dengan buku) dan *appendixes* (jika berkaitan dengan usu buntu). Karena kalimat membicarakan buku, maka pilihan B adalah yang paling tepat

136. **Kunci** : C
Topik : Degree of Comparison
Pembahasan :
 Comparative degree :
 adj -er + than atau more + $\frac{adj}{adv}$ + than

137. **Kunci** : B
Topik : Tenses
Pembahasan :
 Future Perfect Continuous
 By the time + S.Present, + Future Perfect
 V1(s/es)/is, am, are will + have + V3/been

138. **Kunci** : A
Topik : Participle
Pembahasan :
 Gunakan pola:
 Article + Ving/ V₃ + Noun
 Pintu yang tak terkunci = the unlocked door

139. **Kunci** : A
Topik : Tenses
Pembahasan :
 As soon as + S.Present, S.Future
 V1(s/es)/is, am, are will + inf/be

140. **Kunci** : B
Topik : Phrase
Pembahasan :
 Art + adj + N
 Hadiah yang mengejutkan : the surprising gift

141. **Kunci** : A
Topik : Participle
Pembahasan :
 Part + o/c, S + P + o/c
 Tongkonan pasti *dirancang*, jadi kita gunakan V₃ (designed)

142. **Kunci** : D
Topik : Conditional Sentence (Type 1)
Pembahasan :
 Type 1 dari Conditional Sentences :
 if + S + V₁ / is, am, are, S + will + V₁ / be can

143. **Kunci** : D
Topik : Phrase
Pembahasan :
 Gunakan pola Noun Phrase
 → Article + Noun- Ving/V₃ + Noun

144. **Kunci** : C
Topik : Subjunctive That Clause
Pembahasan :
 Subjunctive that cl.
 Require
 Urge
 Advise
 Suggest
 Recommend etc } That + S + $\frac{inf}{be}$

BAHASA INGGRIS

121. **Kunci** : B
Topik : Gerund
Pembahasan :
 Kata *consider* diikuti oleh gerund (Ving)

122. **Kunci** : B
Topik : Infinitive
Pembahasan :
 Pola *the first/ second + N + to inf*

123. **Kunci** : C
Topik : adverbial Clause
Pembahasan :
 Kedua kalimat menunjukkan hubungan bertentangan:
Kedua strategi itu mungkin berhasil ... kami merasa sulit untuk menggabungkannya secara efektif.
 Sehingga penghubung yang tepat adalah *but* (tetapi).

124. **Kunci** : D
Topik : Participle
Pembahasan :
 Kalimat tersebut sudah memiliki pola Subjek + Predikat + Objek + ...
 Maka jawaban yang diperlukan adalah Ving / V₃.
 Karena maknanya aktif, maka jawaban yang tepat adalah *having* (yang memiliki)

145. **Kunci** : C
Topik : Confusing word
Pembahasan :
Karena sudah pasti ada 11 orang yang dibicarakan, yang enam sudah disebut maka yang tersisa pasti 5 lagi, jadi jawaban "the other + Noun jamak".
146. **Kunci** : D
Topik : Derivative
Pembahasan :
Possessive Adjective (*his*) + Noun
Bentuk noun dari kata *stupid* adalah *stupidity*.
147. **Kunci** : A
Topik : Appositive
Pembahasan :
Appositive dibentuk dengan
1. Noun phrase
2. Adj.clause
3. Participle
Tidak boleh menggunakan
1. Subject
2. Predicate
3. That clause
148. **Kunci** : D
Topik : Question Tag
Pembahasan :
Let's, shall we?
149. **Kunci** : A
Topik : Concordance
Pembahasan :
Subjek dalam bentuk Gerund selalu dianggap tunggal. Maka gunakan predikat tunggal untuk kalimat ini.
150. **Kunci** : A
Topik : Noun Clause
Pembahasan :
That
If
Whether
WH-Q
+ S + P
Salah satu fungsi Noun Clause adalah sebagai subjek.
151. **Kunci** : D
Topik : Concordance
Pembahasan :
Kata *have* seharusnya diganti menjadi *has* karena subjek pada kalimat tersebut adalah *The annual average number of dengue fever cases*.
152. **Kunci** : C
Topik : Infinitive
Pembahasan :
Kata *operating* seharusnya diganti menjadi *to operate* karena *efficient* (adj) + *to inf*
153. **Kunci** : D
Topik : Derivative
Pembahasan :
Kata *immediately* seharusnya diganti menjadi *immediate* karena di depannya terdapat kata benda (*success*).
154. **Kunci** : C
Topik : Article
Pembahasan :
Negara yang hanya satu kata (kecuali: Netherlands, Kongo, Sudan) tidak menggunakan artikel. Maka kata *the* dihilangkan.
155. **Kunci** : D
Topik : Double Comparison
Pembahasan :
Kata *many* seharusnya dirubah menjadi *the more*.
156. **Kunci** : D
Topik : Parallelism
Pembahasan :
Kata *self-reflection* seharusnya dirubah menjadi adjective (*self-reflective*)
157. **Kunci** : A
Topik :
Pembahasan :
Kata *demand high* seharusnya diganti menjadi *high demand* (Adj + Noun)
158. **Kunci** : C
Topik : Derivative
Pembahasan :
Kata *the* seharusnya diikuti oleh kata benda. Maka kata *lost* (Adj) diganti menjadi *loss* (Noun)
159. **Kunci** : D
Topik : Infinitive
Pembahasan :
Kata *impossible* (Adjective) seharusnya diikuti oleh *to inf*. Maka kata *overcoming* dirubah menjadi *to overcome*.
160. **Kunci** : D
Topik : Derivative
Pembahasan :
Kata *the* harus diikuti kata benda (noun). Maka kata *hot* diganti menjadi *heat*.
161. **Kunci** : A
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Pembahasan : Prominently berarti 'secara menonjol'. sementara itu masing-masing pilihan jawaban berarti dengan jelas (significantly), dengan sempurna (perfectly), dengan akurat (accurately) dan dengan baik (excellently). Jadi jawaban yang sesuai adalah significantly.
162. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Lihat baris ke-5 : *particularly on early electronic music instrument called theremin*
163. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Berdasarkan paragraf 2, kata it merujuk pada the moog, yaitu sebutan untuk the prototype moog synthesizer.
164. **Kunci** : D
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Karena dalam bacaan baris 14 dituliskan bahwa sebelumnya sudah diciptakan mesin synthesizer "which made it smaller and considerably cheaper than earlier machine"
165. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Paragraf terakhir bacaan membahas kerjasama moog dengan banyak musisi terkenal. Jadi jika bacaan ini akan diteruskandengan paragraf baru kemungkinan besar paragraf baru itu akan membahas perkembangan moog selanjutnya (the improvement of moog synthesizer)
166. **Kunci** : A
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Dalam bacaan dituliskan bahwa moog mulai berkolaborasi dengan berbagai musisi dalam berbagai genre music.
167. **Kunci** : D Phrase
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Apabila Anda membaca dengan cermat beberapa paragraf di atas, maka Anda dapat menemukan jawaban nomor satu pada paragraf terakhir dimana menyatakan empat bidang yang dikontribusikan oleh Planck dan bidang biologi tidak disebut dalam paragraf tersebut sebagai kontribusi dari planck
168. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Dapat dilihat penemuan Planck bersifat positif sehingga Anda memerlukan kata yang memiliki sifat positif dari ke empat opsi tersebut. Oleh karena itu, "revolutionary" memiliki arti yang hampir sama dengan "momentous"
169. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Paragraf pertama menyatakan hasil karya Plank memberi jalan ditemukannya bom atom dan bukan merupakan ke dalam penemuan-penemuan lain yang diakibatkan oleh percobaan Plank seperti yang disebutkan dalam paragraf "revolutionized the scientific community's understanding of atomic and sub-atomic processes.
170. **Kunci** : A
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Bacaan diatas secara langsung menyatakan bahwa partikel dari elektromagnetik radiasi dinamakan quants
171. **Kunci** : D
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Dari opsi jawaban pada soal tersebut maka "always present" yang memiliki kesesuaian arti dengan "universal" sebab opsi jawaban yang lain berkaitan dengan istilah geografi atau astronomi yang membuatnya tidak sesuai apabila disamakan dengan arti "universal".
172. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Kalimat, "Thus energy, or E, equal hv." Sudah cukup mewakili apabila teori kuantum merupakan ilmu matematika dasar bukan yang lainnya.
173. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Bacaan tersebut membahas tentang cara menjaga gigi Anda sehat (Ways to keep your teeth healthy).
174. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Pernyataan tentang plak berdasarkan bacaan tersebut kecuali: "It is not affected

by eating sweets.”

175. **Kunci** : A
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Kita bisa menyimpulkan satu manfaat dari fluoride untuk gigi, yaitu memperkuat enael gigi (It strengthens tooth enamel.)
176. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
“it” paragraf ke 2 menunjukkan removal of plaque (menghilangkan plak).
177. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Simpulan tentang “sweets” (permen) adalah sweets should be eaten with care. (Sweets harus dimakan dengan hati-hati).
178. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Kata “scrape off” yang terdekat dalam arti untuk remove.
• repel = mengusir
• rub together with = gosok bersama-sama dengan
• remove = menghapus
• dissolve = larut
179. **Kunci** : C
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Menurut bagian ini, nilai makan makanan dengan serat adalah bahwa “they are able to remove the plaque from your teeth” (mereka mampu menghilangkan plak dari gigi Anda).
180. **Kunci** : B
Topik : Reading Comprehension
Pembahasan :
Jumlah asam yang diproduksi oleh bakteri dalam air liur akan meningkat seiring dengan jumlah permen yang dimakan. (with the number of times you eat sweets.)

