

Pembahasan Soal Tes Potensi Akademik.

1. C. Mobil adalah kendaraan di darat, perahu adalah kendaraan di air. Begitu pula kuda adalah hewan yang hidup di darat, hiu adalah hewan yang hidup di air.
2. C. Albania dan Indonesia sama-sama memiliki bahasa resmi sama dengan nama negaranya. A, B, dan D adalah negara dengan ibu kota negara sama dengan nama negaranya.
3. D. Pisa dan Eiffel sama-sama termasuk tujuh keajaiban dunia.
4. B. Kujut : Ikat
5. A. Karyah : Kampung
6. B. Disparitas : Perbedaan
7. A. Konsumsi selama 1 hari
 $= 876.000.000 \text{ L}/24 = 36.500.000 \text{ L}$
 Konsumsi selama 7 hari
 $= 36.500.000 \text{ L} \times 7 = 255.500.000 \text{ L}$
 $= 255,5 \text{ ML}$
8. A. Peningkatan konsumsi minyak tanah = $(38.000 - 36.000)/36.000 \times 100\% = 5,56\%$
9. A. Dumai (Riau), Babo dan Klamano (Papua), Cepu (Jawa Tengah).
10. D Cukup Jelas
11. D Cukup Jelas
12. A Cukup Jelas
13. A Cukup Jelas
14. C. A dan C tidak berjenis kelamin sama.
15. A. Cukup Jelas
16. D. Susunan yang mungkin : F C B E A D dan A D F C B E
17. A Cukup Jelas
18. B Cukup Jelas
19. D Cukup Jelas
20. C Cukup Jelas
21. A Cukup Jelas
22. B Cukup Jelas
23. B Cukup Jelas
24. B Cukup Jelas
25. A Cukup Jelas
26. A Cukup Jelas
27. C Cukup Jelas
28. A. Bilangan yang baru didapatkan dengan menjumlahkan bilangan sebelumnya dengan 2 kemudian membagi hasilnya dengan 2; $(18+2)/2, (10+2)/2, \dots$
29. D. Bilangan yang baru didapatkan dengan mengalikan bilangan sebelumnya dengan 2 kemudian dikurangi 2; $6 \times 2 - 2, 10 \times 2 - 2, \dots$
30. D. Bilangan yang baru didapatkan dengan mengalikan bilangan sebelumnya dengan 3 kemudian dikurangi 12.
31. C. Cukup Jelas
32. A. Cukup Jelas
33. B. $14 \times 2 - 1 = 27$
34. B Cukup Jelas
35. A. Ratna boleh mendaftar karena dia baru AKAN MENIKAH.
36. B. Cukup Jelas
37. C. Toni belum berusia 18 tahun pada 10 November 2005.
38. C.
 Jarak perjalanan

$$= \frac{\text{Pendapatan}}{\text{Tarifongkosxlamaperjalanan}} =$$

$$\frac{\text{Rp}540.000}{\text{Rp}3.000 \times 6 \text{ jam}} = 30 \text{ km}$$
39. B. $07.00 - 19.00 = 12 \text{ jam}$, Karena singgah di rumah makan dan macet, jadi perjalanan = 10 jam $V = 200 \text{ km}/10 \text{ jam} = 20 \text{ km/jam} = 50 \text{ m/9s}$. Bensin yang digunakan = $50 \text{ m/9s} \times 9 \text{ L}$
40. B. Jumlah pegawai = 100
 Pria = $60\% \times 100 = 60$
 - Suka sepak bola = $30\% \times 60 = 18$
 - Bisa bahasa Inggris aktif = $10\% \times 60 = 6$

$$\text{Wanita} = 40\% \times 100 = 40$$

10% Pegawai bisa bahasa Inggris aktif = $10\% \times 100 = 10$
 Wanita bisa bahasa Inggris aktif = pegawai bisa bahasa Inggris aktif - pria bisa bahasa Inggris aktif = $10 - 6 = 4$
 ; 20% pegawai suka sepak bola = $20\% \times 100 = 20$

Wanita suka sepak bola = pegawai suka sepak bola - pria suka sepak bola = $20 - 18 = 2$

Wanita tidak suka sepak bola dan tidak bisa bahasa Inggris aktif = $40 - 4 - 2 = 34$

41. B. B : Bob, P : Patrik, G : Gery
 $G = B + 8 = P - 7$; $P = B + 15$; $B + P + G = 31$; $B + (B + 15) + B + 8 = 31$; $3B = 54$; $B = 18$
42. C Cukup Jelas
43. D. $a^2 - b^2 = 0$; $(a + b)(a - b) = 0$; $a = -b$ atau $a = b$
44. A. Jika kota D hujan maka kota A dan F akan hujan. Karena kota A hujan, maka kota C juga hujan. Maka kota lain yang ikut hujan jika kota D hujan adalah kota A, C, dan F.
45. C. Jika kota C tidak hujan penyebabnya antara lain kota B hujan karena jika kota B hujan, maka kota lain tidak hujan.
46. A. Penyebabnya adalah kota D hujan. Pembahasan lihat nomor 44.
47. D. Jika kota E hujan, maka kota lain akan hujan. Namun, akibat yang ditimbulkannya adalah kota B akan hujan, sehingga kota-kota lain tidak hujan. Jadi, jika kota E hujan, kota yang akan hujan hanya kota B.
48. D. Kota B dan D tidak mungkin hujan bersamaan karena jika kota B hujan kota lain tidak akan hujan.
49. C. Setiap km memerlukan g Rupiah bensin + m Rupiah biaya lainnya. Jadi, setiap 100 km memerlukan $100(g + m) = 100g + 100m$
50. A. **Perbandingan berbalik nilai**
 Semakin banyak orang yang bekerja, waktu yang diperlukan semakin singkat.

$$\frac{6 \text{ orang}}{x \text{ jam}} = \frac{5 \text{ orang}}{3 \text{ jam}}$$
; $x = 3,6 \approx 4$
51. B. $4x^{1/5} = 12$; $\frac{x}{y} = 81$; $x^{1/5} = 3$; $x = 3^5 = 243$; $y = 3$; $x - y = 243 - 3 = 240$
52. D. $(2 + g)(32 - 64/g) = 0$, g tidak sama dengan -2, berarti yang berlaku hanya $32 - 64/g = 0$; $g = 2$
53. C. Luas sebenarnya = $16 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 200 \times 200 = 4.480.000 \text{ cm}^2 = 448 \text{ m}^2$
54. B. Median adalah nilai tengah yaitu data yang terletak pada urutan tengah setelah data diurutkan dari yang terkecil hingga terbesar.
55. A. Peningkatan pengeluaran keringat
 $= 48 \times \frac{12\%}{3\%} \times 5\% = 9,6$
56. A. Anggap tangga, lantai, dan dinding adalah sebuah segitiga siku-siku.
 Tangga : sisi miring ; Lantai : sisi bawah ; Dinding : sisi tegak
Sebelum digeser : Miring = 8,2, Bawah = 1,8 Jadi sisi tegak = akar dari $(8,2^2 - 1,8^2) = \sqrt{64} = 8$
Setelah digeser :
 Sisi tegak digeser $1,5 = 8 - 1,5 = 6,5$
 Sisi bawah = akar dari (panjang tangga² - sisi tegak²) = akar $(8,2^2 - 6,5^2)$
 $= \sqrt{24,99} \approx \sqrt{25} \approx 5$ Pergeseran bagian bawah tangga = $5 - 1,8 = 3,2$
57. B. Cukup Jelas
58. A. $p + q = 52$, yang tidak mungkin adalah $p = 13$ q
59. B. 12.30 WIT = 10.30 WIB. Lama perjalanan = waktu sampai- waktu berangkat = $10.30 - 06.30 = 4 \text{ jam}$. Waktu istirahat juga termasuk waktu perjalanan.
 $s = s$; $40(t + 2) = 55(t - 1)$; $40t + 80 = 55t - 55$; $15t = 135$; $t = 9$; $s = 40(t + 2)$; $s = 40(9 + 2)$; $s = 40 \times 11$; $s = 440$; $v = s/t = 440/9 = 48,89 \text{ km/jam}$
60. A. $s = s$; $40(t + 2) = 55(t - 1)$; $40t + 80 = 55t - 55$; $15t = 135$; $t = 9$; $s = 40(t + 2)$; $s = 40(9 + 2)$; $s = 40 \times 11$; $s = 440$; $v = s/t = 440/9 = 48,89 \text{ km/jam}$
61. A. Cukup Jelas
62. C. Uang mula-mula = x ;
 Sisa I = $x - 1/3 x$ (beli sepatu) = $2/3 x$
 Sisa II = $2/3 x - 2/3 x (1/6)$ = $5/9 x$
 Sisa III = 5.000
 $5/9 x - 20.000$ (kaset game) = 5.000 ; $5/9x = 25.000$;

63. B. Cukup Jelas
64. C. Kesimpulan yang paling tepat adalah C. yang lain hanyalah berupa pendapat.
65. D. Cukup Jelas
66. C. Satuan : $4 = 4$; Puluhan : $4 \times 4 = 16$; Ratusan : $4 \times 4 \times 4 = 64$; Ribuan : $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$
Total = 340
67. C. Misal : A = ayam, K = kambing ; A = 90 + K ;
Jumlah ayam setelah bertelur = A + 5A = 6A
 $6A + K = 750$
 $6(90 + K) + K = 750$
 $540 + 6K + K = 750$
 $7K = 210$
K = 30 ; A = 120 ;
Jumlah ayam = 6A = 720
Jumlah kambing = K = 30
Setelah terkena flu burung :
 $(720 - 200) + (30 - 5) = 520 + 25 = 545$ ternak
68. D. Kuadrat bilangan di sebelah kiri dikurangi bilangan di sebelah kanan.
69. B. Luas lama = $p \times l = pl$; Luas baru = $1,5p \times 1,35l = 2,025 pl$; Peningkatan luas = $2,025 pl - pl = 102,5\%$
70. D. Cukup Jelas
71. A. Pertambahan populasi = $\frac{12 \times 60}{18} = 40$
72. C. $T = 37/32 A$; $R = \frac{3}{4} A$; $\frac{R}{T} = \frac{3/4}{37/32} = \frac{3}{4} \times \frac{32}{37} = \frac{24}{37}$; Persentase = $\frac{24}{37} \times 100\% = 64,86\%$
73. A. Total uang = 100.000 + 85.000 + 165.000 = 350.000 ; Banyak jam = $140.000.000/350.000 = 400$ jam ;
Banyak hari = $400/8 = 50$ hari ;
Banyak minggu = $50/5 = 10$ minggu
74. A. $3x + 8 = 7x - 2$; $4x = 10$; $10x = 25$
75. C. Lama bekerja = $(19:30 - 08.00) - \frac{1}{2}$ jam = 11 jam
Lembur = lama bekerja - jam efektif = 11 jam - 8 jam = 3 jam
76. B. Bakso saja = suka bakso - (ketiga-tiganya + bakso dan model + bakso dan tekwan) = $15 - (8 + 2 + 1) = 4$
Model saja = suka model - (ketiga-tiganya + model dan bakso + model dan tekwan) = $18 - (8 + 2 + 3) = 5$
Tekwan saja = suka tekwan - (ketiga-tiganya + tekwan dan bakso + tekwan dan model) = $19 - (8 + 1 + 3) = 7$
Tidak suka ketiga-tiganya = jumlah siswa - (ketiga-tiganya + bakso dan model + model dan tekwan + tekwan dan bakso + bakso saja + model saja + tekwan saja) = $40 - (8 + 2 + 3 + 1 + 4 + 5 + 7) = 10$
%tidak suka ketiga-tiganya = $\frac{10}{40} \times 100\% = 25\%$
77. A. Jika datang terlambat : $s = v(t+2)$; Waktu tempuh seharusnya = $\frac{s}{v} = \frac{630 \text{ km}}{70 \text{ km/jam}} = 9$ jam ; $t = 8$ jam
Jika menggunakan kecepatan 10 km/jam lebih cepat, $v = (70 + 20) \text{ km/jam} = 90 \text{ km/jam}$.
 $s = v(t - x)$; $630 \text{ km} = 90 \text{ km/jam} (8 \text{ jam} - x)$
 $= 8 - \frac{630}{90} = 1$ jam lebih cepat
78. D. Permil adalah perseribu
79. A. Pertambahan populasi = $\frac{12 \times 60 \text{ det ik}}{18 \text{ det ik}} = 40$
80. C. A : 2853, B : 1524, D : 123 L = 50; C = 100; D = 500; M = 1000;
- $\bar{X} = 10.000$, setiap bilangan romawi yang mempunyai garis atas berarti dikalikan dengan 1000.
81. B. Cukup Jelas
82. B. Dari pernyataan-pernyataan di atas ; Mamat = $1/3$ Cecep ; Cecep = 3 Mamat \rightarrow Cecep > Mamat
Cecep = Rp 6.000 + Mukhlis \rightarrow Cecep > Mukhlis ;
Cecep memiliki uang paling banyak.
83. A. Rumus Cepat :
 $\frac{a}{b} = t \times \frac{b}{a}$, maka $\frac{b}{a} = \frac{1}{\sqrt{t}}$
84. C. Harga dari agen : Rp 6.000 ; Harga yang dijual kepada pedagang kecil :
Untung = $2\% \times \text{Rp } 6.000 = \text{Rp } 120$
PPN = $20\% \times \text{Rp } 6.000 = \text{Rp } 1.200$
Total = $\text{Rp } 6.000 + \text{Rp } 120 + \text{Rp } 1.200 = \text{Rp } 7.320$
Harga yang dijual oleh pedagang kecil :
Untung = $5\% \times \text{Rp } 7.320 = \text{Rp } 366$; Total = $\text{Rp } 7.320 + \text{Rp } 366 = \text{Rp } 7.686$
85. A. Jarak antarkayu + lebar kayu = $3 + 2 = 5$; Banyak kayu = $720/5 = 144$
86. A. Luas \blacktriangle sama sisi = $\frac{1}{4} \sqrt{3} \times \text{sisi}^2$
87. C. Cukup Jelas
88. C. -3 ; $a^2 < 16$; $a < \pm \sqrt{16}$; $a < \pm 4$; $-4 < a < 2$; $a = \{-3, -2, -1, 0, 1\}$
89. A. Waktu yang diperlukan = t
 $\frac{1}{t} = \frac{1}{5} + \frac{1}{7}$; $t = \frac{35}{12}$; Jika $\frac{3}{7}$ penuh = $\frac{3}{7} \times \frac{35}{12} = \frac{5}{4}$ jam
90. C. Rata-rata harga apel = $\frac{5 \times 2.000 + 5 \times 2.800}{10} = \text{Rp } 2.400$
91. C. Diskon I : 10 % ; Diskon II : $30\% \times (100 - 10)\% = 27\%$; Diskon III : $50\% \times (90 - 27)\% = 31,5\%$
Total diskon = $(10 + 27 + 31,5)\% = 68,5\%$
92. C. Cukup Jelas
93. B. Jumlah bilangan prima antara 1 dan 20 = $2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 = 77$
Jumlah bilangan ganjil antara 1 dan 20 = $3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 99$
Selisih = $77 - 99 = -22$
94. A. Potongan I, Bagian I = $4/5 x$; Bagian II = $1/5 x$; Potongan II, a. $3/7$ bagian I = $12/35 x$; b. $4/7$ bagian I = $16/35 x$; Terpendek ke-2 : $12/35 x = 24$; $x = 70$
95. A. Setiap bilangan berpangkat genap bernilai positif.
96. B. 1 kodi = 12 lusin ; 1 lusin = 12 buah ; 1 gros = 20 buah
97. D. Banyaknya ubin = $\frac{\text{Ukuranruangan}}{\text{ukuranubin}}$; I. = $\frac{7m}{0,2m} = 35$; II. = $\frac{12m}{0,25m} = 48$; Banyaknya ubin = $35 \times 48 = 1.640$
98. D. Cukup Jelas
99. C. I : Yadi; II : teman-temannya ; Jumlah ketikan : a ; Waktu yg diperlukan teman-temannya = x
 $V_I = y V_{II}$; $\frac{a}{r} = p \frac{a}{x}$; Waktu (x) yang diperlukan teman-temannya adalah: pr ; Sebanyak q anak jadi $\frac{pr}{q}$
100. B. Kaki bugar panca indera.
101. B. Provinsi Lampung dibentuk sebelum otonomi daerah.
102. C. Rambutan bukan palem.
103. D. Jimmy Neutron bukan tokoh kartun berkarakter binatang.
104. A. Sepak bola bukan cabang atletik.
105. A. Federation Cup bukan piala sepak bola melainkan piala tenis.

106. C. option A terdapat kata-kata “telah mengalami”, seharusnya masih dalam perkiraan, option B dan D tak ada kaitannya, option C lebih realistis.
107. A. Cukup Jelas
108. C. Menurut surat kabar Suara Karya tgl 28 Oktober 2005
109. C. Paragraf 1 membicarakan tentang permasalahan, Par.2 dan 3 membicarakan solusi yang dilakukan.
110. D. Cukup Jelas
111. A
112. A
113. B
114. D
115. C
116. B
117. B
118. B
119. C
120. A

Satu satunya cara untuk memperbaiki masa lalu adalah dengan berbuat lebih baik untuk masa depan!

Pembahasan Soal Bhs. Inggris

121. A. A bomb maker = pembuat bom.
122. B. Seize = merampas, menangkap, mengambil alih; Raid = Ambush = Siege = Surround = mengepung = menggrebek.
123. D. Cukup Jelas
124. C. Malang in East Java
125. B. Cukup Jelas
126. A. Cukup Jelas
127. B. Dawdler = Pengeluyur ; Ophthalmologist = dokter mata ; Dentist = dokter gigi ; Obstetrician = dokter kandungan
128. D. Cukup Jelas
129. A. Turtledove = nama jenis burung perkutut atau tekukur
130. A. Poultry = unggas ; Turkey = kalkun
131. D. Florins adalah nama mata uang eropa pada era kegelapan, option D artinya rusa jantan.
132. C. Conditional sentence part 1, Future Tense + (if) Present Tense.
133. B. People have forgotten how to make a secret map because they (people) stop making a map.
134. A. a great shot = kemampuan.
135. B. Shoot the rabbit = buang air kecil.
136. B. Cukup Jelas.
137. B. Lick = menjilat.
138. A. Just off = go away.
139. C. National income = pendapatan nasional.
140. B. Cukup Jelas.
141. A. Running = hampir habis
142. B. Value added tax = Pajak Pertambahan Nilai
143. C. Cukup Jelas
144. A. Intricately = berbelit-belit
145. B. Cukup Jelas
146. C. Cukup Jelas
147. A. Pasangan kata “for” dalam susunan kalimat (pronoun then infinitives); required for = disyaratkan untuk
148. B. Gerunds “of”, object of preposition
149. B. Kata kerja “agreed” biasa digunakan untuk to infinitive
150. D. Embedded Questions : pertanyaan yang menggunakan bagian dari pertanyaan atau statement lainnya
151. C. Passive Voice: to be + V3
152. A. Cukup Jelas
153. B. Dangling modifiers : kalimat yang diawali modifikasi harus diikuti arti untuk subjek pendukung kalimat pertama
154. C. Reduced noun clause: membuat kalimat menjadi lebih singkat dan efektif
155. A. Cukup Jelas
156. C. Cukup Jelas
157. D. not to let the cat out of the bag = membocorkan rahasia; for food = forever
158. B. tied the knot = marry
159. C. house-to-house = menjual barang dari rumah ke rumah
160. A. don't keepin' me a shit = jangan ada rahasia