

Pembahasan Soal USM PKN STAN 2016

Ini dipersembahkan oleh:

Info PKN STAN

Dapatkan informasi faktual mengenai Kampus dan USM PKN STAN di **Info PKN STAN** Network:



@infopkstan



/infopkstan.net



www.infopkstan.net

Pembahasan ini dapat
disebarluaskan dengan
ketentuan:

Tidak mengubah seluruh atau
sebagian dari isi file ini

Opsi bisa berbeda tergantung kode paket, jadi perhatikan jawabannya saja

Apabila ada jawaban yang janggal, silahkan menghubungi kontak yang tertera di bagian footer.

1. VASSAL = DAERAH TAKLUKAN
2. INTERNIS = PENYAKIT DALAM
3. JUNTA = DEWAN PEMERINTAHAN
4. ABNUS = KAYU ARANG
5. SINTAS = BERTAHAN HIDUP
6. ADITAMA = KEMAMPUAN AMAT BAIK
7. APARATUS = ALAT
8. CITRA = GAMBARAN
9. FUSI = PENGGABUNGAN
10. SREGEP = RAJIN
11. HABUNG = KERANJANG
12. MUJARAB = MANGKUS
13. RUJUKAN >< HIMBAUAN
14. LANCUNG >< ASLI
15. PROGNOSIS >< FAKTA
16. INSINUASI >< PUJIAN
17. KONTER >< ASESE
18. TANAH : LAUT : AIR (tangkai adalah yang menyangga kelopak, di atas kelopak terdapat bunga)
19. MELATI : PUTIH : WANGI (mawar itu merah dan harum)
20. KERTAS : POHON (kain terbuat dari kapas)
21. DONGENG : PERISTIWA (hubungan lawan kata)
22. ULAT : KEPOMPONG : KUPU-KUPU (menunjukkan perkembangan)
23. DONAT : TEPUNG : DIMASAK (kertas adalah kayu yang diolah = donat adalah tepung yang dimasak)
24. POHON : HUTAN (awan ada di langit = pohon ada di hutan)
25. TELEVISI : LISTRIK (untuk membuka gembok dibutuhkan kunci = untuk menyalakan TV dibutuhkan listrik)
26. D ... bukan menyangkut konstitusionalitas
27. A persoalan bacaan ini adalah tentang adanya kata 'dapat'

28. C konstitusionalitas dalam bacaan di atas memiliki arti ‘secara hukum / yuridis’
29. A mengualifikasikan = menggolongkan/memisahkan di kelas-kelas tertentu >> menggabungkan
30. E tersurat di akhir kalimat paragraph kedua
31. D opsi lain disebutkan dalam bacaan
32. C tersirat di paragraph ketujuh
33. E tertulis di paragraph ke-9
34. A paragraph bercerita tentang sumbangsih Habibie, yang menjadi salah satu kunci perkembangan industry penerbangan internasional
35. E sumbangsih dalam paragraph lebih tepat diartikan sebagai pemikiran.
36. A

$$\frac{0,77 \times 1,23 - 0,23 \times 1,23 + 1,23 \times 1,23 - 0,23 \times 0,77}{1,23 \times 1,23 + 1,23 \times 1,77 - 1,23 \times 0,23 - 0,23 \times 1,77}$$

$$= \frac{0,77 \times (1,23 - 0,23) + 1,23(1,23 - 0,23)}{1,77(1,23 - 0,23) + 1,23(1,23 - 0,23)}$$

$$= \frac{0,77 + 1,23}{1,77 + 1,23}$$

$$= \frac{2}{3}$$

37. E

$$\frac{ac - bm - am + bc}{am + bm - bc - ac} = \frac{ac - bm - am + bc}{-1(-am - bm + bc + ac)} = \frac{(ac - bm - am + bc)}{-1(ac - bm - am + bc)} = -1$$

38. A

$$2a + 4j = 5a + 2j$$

$$2j = 3a$$

$$2a + 4j = 80.000$$

$$2a + 2(2j) = 80.000$$

$$2a + 2(3a) = 80.000$$

$$a = 10.000$$

$$j = 15.000$$

$$5a + 5j = 5 \times (10.000 + 15.000) = 125.000$$

39. C

$$x = 25 \times 25 = 625$$

$$y = 30 \times 20 = 600$$

$$x > y$$

40. C

$$x = \frac{120}{75} = \frac{8}{3}$$

$$y = \frac{120}{30 \times 3,6} = \frac{120}{108} = \frac{10}{9}$$

$$x > y$$

41. B

$$\frac{z}{y} = \frac{z}{x} \times \frac{x}{y} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{5}{14}$$

42. B

$$\frac{x+3}{y+2} = \frac{2}{3}$$

$$3x + 9 = 2y + 4$$

$$3\left(\frac{3}{4}y\right) + 9 = 2y + 4$$

$$\frac{9}{4}y + 9 = 2y + 4$$

$$\frac{1}{4}y = -5$$

$$y = -20$$

43. E

$$\frac{1}{T_{gabungan}} = \frac{1}{30} + \frac{1}{60}$$

$$\frac{1}{T_{gabungan}} = \frac{3}{60}$$

$$T_{gabungan} = 20 \text{ menit}$$

44. B

$$x - y = (\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})$$

$$x - y = 11 \times 3$$

$$x - y = 33$$

45. A

$$x = 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 = 7 \text{ bilangan}$$

$$y = 6, 12, 16, 18, 24, 26, 30 = 7 \text{ bilangan}$$

$$x = y$$

46. E

Tidak diketahui jenis bilangan bulat atau bisa decimal, sehingga tidak diketahui hubungannya

47. B

$$A - 7 = 6(K - 7)$$

$$A - 7 = 6K - 42$$

$$A = 6K - 35$$

$$A + 1 = 3(K + 1) + 2$$

$$A + 1 = 3K + 3 + 2$$

$$A = 3K + 4$$

$$3K + 4 = 6B - 35$$

$$3K = 39$$

$$K = 13$$

$$K + 5 = 18$$

48. D

$$3a^2 + ab = 10 \text{ dan } 3b^2 - ab = -7$$

$$3a^2 + ab + 3b^2 - ab = 10 - 7$$

$$3a^2 + 3b^2 = 3$$

$$a^2 + b^2 = 1$$

49. D

untuk semua kemungkinan nilai r, y selalu lebih besar daripada x

50. C

$$\frac{x^2y^2 - 4x^2y + 3x^2}{y^4 - y^3 - 6y^2} = \frac{x^2(y-3)(y-1)}{y^2(y-3)(y+2)} = \frac{x^2(y-1)}{y^2(y+2)}$$

51. B

Pola: bilangan pertama x jumlah kedua bilangan $2 \times (2+A) = 14 \rightarrow A = 5$

52. C

6, 16, 26, 36, 46, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 76, 86, 96 = ada 20

53. A

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{30}{50 \text{ menit}}$$

$$v = \frac{30}{5/6 \text{ jam}} = 36 \text{ km/jam}$$

54. A

$$r = 331 \times 329 - 330^2 + 2$$

$$r = (330 + 1)(330 - 1) - 330^2 + 2$$

$$r = 330^2 - 1^2 - 330^2 + 2$$

$$r = 1$$

$$q = 410^2 - 411 \times 409$$

$$q = 410^2 - (410 + 1)(410 - 1)$$

$$q = 410^2 - (410^2 - 1^2)$$

$$q = 410^2 - 410^2 + 1^2$$

$$q = 1$$

$$r = q$$

55. B

Dimulai dari genap dan diakhiri ganjil, maka keduanya sama jumlahnya ($x = y$)

56. E

Data yang diberikan tidak memadai, tidak diketahui apakah bilangan bulat atau pecahan

57. B

$$(-1)^* = \frac{-1-1}{-1} = 2, \text{ sehingga } x = (2+2)^* = 4^*$$

Jadi $x = y$

58. E

$$\begin{aligned} & 2x^2 - 4x - 2y^2 - 4y \\ &= 2x^2 - 2y^2 - 4x - 4y \\ &= 2(x^2 - y^2) - 4(x + y) \\ &= 2(x - y)(x + y) - 2 \times 2(x + y) \\ &= 2(x + y)((x - y) - 2) \end{aligned}$$

59. A

$$\frac{1}{3}x + 5 = \frac{3}{4}x$$

$$5 = \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x$$

$$5 = \frac{5}{12}x$$

$$x = 12$$

$$\text{panjang} = \frac{x}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ meter}$$

60. D

$$V_1 \times T_1 = (V_1 + 15)(T_1 - 1)$$

$$V_1 T_1 = V_1 T_1 - V_1 + 15 T_1 - 15$$

$$0 = -V_1 + 15 T_1 - 15$$

$$V_1 \times T_1 = 450 \text{ maka } V_1 = \frac{450}{T_1}$$

$$0 = -V_1 + 15 T_1 - 15$$

$$0 = -\left(\frac{450}{T_1}\right) + 15T_1 - 15$$

$$0 = -450 + 15T_1^2 - 15T_1 \rightarrow 15T_1^2 - 15T_1 - 450 = 0$$

$$T_1^2 - T_1 - 30 = 0$$

$$(T_1 - 6)(T_1 + 5) = 0$$

$$T_1 = 6 \text{ atau } T_1 = -5 \text{ (ambil yang positif)}$$

$$V_1 = \frac{450}{T_1} = \frac{450}{6} = 75$$

61. B

$$2m + 2j + a = 157.000 \dots \text{ pers 1}$$

$$m + 2j + 2a = 178.000 \dots \text{ pers 2}$$

$$2m + 2j + 3a = 247.000 \dots \text{ pers 3}$$

$$2m + 2j + 3a = 247.000$$

$$\underline{m + 2j + 2a = 178.000 \text{ (-)}}$$

$$m + a = 69.000$$

$$2m + 2a = 2(69.000) = 138.000$$

62. D

$$K + 0,1 L = 0,8 L$$

$$K = 0,7 L$$

$$L - K = 7500$$

$$L - 0,7 L = 7500$$

$$0,3 L = 7500$$

$$L = 25000$$

$$K = 0,7 L = 17500$$

$$L + K = 25000 + 17500 = 42.500$$

63. D

$$x = \frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{4-3}{60} = \frac{1}{60} \quad \text{dan} \quad y = \frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3-2}{30} = \frac{1}{30}$$

sehingga $x < y$

64. E

$$\frac{C}{S} = \frac{5}{7} \text{ dan } \frac{P}{C} = \frac{6}{2} = \frac{3}{1} \text{ maka } P:C:S = 15:5:7$$

$$\text{susu} - \text{coklat} = 8$$

$$7x - 5x = 8$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$P + C + S = (15 + 5 + 7)x = 27 \times 4 = 108$$

65. E

$$\frac{150}{60} \times 5 = 12,5$$

66. -

$$\text{peluangnya} = \frac{57}{900} = 0,0633$$

67. D

$$a - b = 6$$

$$a + b = 32$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b) = 6 \times 32 = 192$$

68. D

$$\text{Jari-jari P} : \text{Jari-jari L} = 4 : 10$$

$$\text{Luas P} : \text{Luas L} \rightarrow \text{kuadratkan} = 16 : 100 = 16\%$$

69. B

$$\text{Kuadratkan rasio} \rightarrow 9 : 25$$

70. C

$$= \frac{25 \times 10}{2} = 125 \text{ orang}$$

$$\text{tambahan} = 125 - 25 = 100 \text{ orang}$$

71. C

$$82 + 94 + 86 + 78 + x = 430$$

$$340 + x = 430$$

$$x = 90$$

72. A

$$A + B - n + K = 150$$

$$114 + 98 - n + 12 = 150$$

$$224 - n = 150$$

$$n = 74$$

73. B

$$= \left(\frac{7,39 - 7,24}{7,24} \right) = 0,0207 = 2,07\%$$

74. C

$$118,19 = 0,669x$$

$$x = \frac{118,19}{0,669} = 176,67$$

75. B

$$= \frac{8,96 + 8,32 + 7,70 + 7,24 + 7,39}{5} = 7,92$$

76. E

$$= \frac{7,39}{118,19} = 6,25\%$$

77. B

Median = nilai tengah = 80

78. A

$$\text{Range} = 100 - 50 = 50$$

79. E

$$\frac{(50 \times 8 + 60 \times 8 + 70 \times 14 + 80 \times 50 + 90 \times 16 + 100 \times 4)}{100} = \frac{400 + 480 + 980 + 4000 + 1440 + 400}{100} = \frac{7700}{100} = 77$$

80. A

Modus = yang paling banyak = 80

81. B

|4, 5, 4, | 6, 7, 6, | 8, 9, 8, |... lanjutannya adalah 10, 11, 10

82. D

5, 25, 6, 36, 7, 49, → pola angka dasar dan kuadratnya, lanjutannya adalah 8

83. A

|1, 2, 4, 8, 16, | 15, 30, 60, ... → polanya setiap 5 suku dikali 2, lanjutannya 120

84. D

32, 16, 4, 18, 9, 3, → polanya adalah :2, diakar, +14, sehingga lanjutannya adalah 17 dan 8,5

85. B

21, 26, 22, 28, 25, 32, ... → pola +5, -4, +6, -3, +7, lanjutannya adalah -2 menjadi 30

86. A

E, G, K, M, ... → pola +2, +4, +2, lanjutannya adalah +4 menjadi Q

87. C

E, Y H, U, K, Q, ... → pola yang digaris bawah adalah +3, sehingga lanjutannya adalah N dan Q

88. D

FAG, GAF, HAI, IAH, → pola adalah FG, dibalik, HI, dibalik, maka selanjutnya adalah JK

89. A

D, D, F, I, M, → polanya +2, +3, +4 maka selanjutnya +5 menjadi R

90. A

|C, B, A,| G, E, C,| K, H, E,| ... → polanya C-G-K/B-E-H/ itu adalah +3 sehingga menjadi N/K

91. A

Opsi lain tidak pasti benar sehingga ambil yang mungkin → Karsa mungkin teman kerja Lisa

92. E

Karsa membeli karcis untuk menonton wayang orang pada hari Sabtu

93. D

Karena Mirna warga Sukasari, maka ia wajib memiliki kartu sehat.

94. D

Karena tidak terbukti melanggar, maka pasangan 1 sah menjadi pemenang

95. A

Karena ditukar, maka yang piket hari Kamis adalah Mirna dan Lisa

96. A

Karena Lisa sahabat Mirna maka Lisa juga sahabat Karsa

97. A

Wortel Sukabumi pasti juga mengandung vitamin A

98. C

Ada sekolah yang libur hari Senin dan ada yang libur hari Sabtu

99. A

Kompetitif = tinggi persaingan = tidak bersifat monopoli

100. D

Dedak > Oat > Jagung dan Terigu > Jagung > Beras. Sudah pasti Beras yang paling rendah

101. B

Karena $B \leftrightarrow C$, dan $C \rightarrow D$ maka $B \rightarrow D$, sehingga sebagian A adalah bagian dari D

102. E

Tidak ada kaitan antara musang ekor panjang dengan bulu pendek

103. C

Karena rtikel lebih dari 4 halaman, maka termasuk referensi

104. E

Tidak ada kaitan antara burung yang tidak bertelur dengan mamalia.

105. A

Studi kasus tidak mungkin diambil pertama karena harus setelah TKU

106. E

Opsi A salahnya: TOEFL mendahului Studi Kasus

Opsi B salahnya: TOEFL mendahului Studi Kasus

Opsi C salahnya: Wawancara mendahului Psikotest

Opsi D salahnya: Studi Kasus mendahului TKU

Urutan untuk nomer 107 – 110 adalah sbb:

1	2	3	4	5
Pengamat	Ekonom	Moderator	Peneliti	Politikus
Lisa	Karsa	Mirna	Jesika	Nanda

107. E

108. C

109. D

110. B

111. B

Urutannya menjadi Mirna > Nanda > Jesika > Olia > Karsa, sehingga Karsa lebih lambat dari Mirna

112. A

Jika Lisa nomor 3, maka akan terjadi kesulitan penempatan untuk Mirna, Nanda dan Jesika

113. D

Opsi A salahnya: Jesika mendahului Mirna

Opsi B salahnya: Jesika tidak tepat di belakang Nanda

Opsi C salahnya: Jesika tidak tepat di belakang Nanda

Opsi E salahnya: Karsa mendahului Lisa dan Olia

114. C

Yang mungkin menjadi yang paling lambat hanyalah Jesika dan Karsa

115. C

Opsi A salahnya: bulatan bawah berubah menjadi hitam

Opsi B salahnya: bulatan bawah jadi lebih besar dari tanda stop

Opsi D salahnya: bulatan dan tanda stop tertukar posisinya

Opsi E salahnya: persegi panjang bergeser ke kanan

116. E

Opsi A salahnya: belah ketupat sebelah kiri berputar

Opsi B salahnya: icon smile berputar

Opsi C salahnya: segitiga berputar

Opsi D salahnya: panah seharusnya di kiri atas bukan kanan atas

117. A

Opsi B salahnya: bentuk L berputar

Opsi C salahnya: tanda tambah berputar

Opsi D salahnya: segitiga dan tanda tambah berputar

Opsi E salahnya: bentuk L salah posisi harusnya di atas

118. E

Opsi A salahnya: 2 panah hitam terbalik arahnya

Opsi B salahnya: panah putih berbalik arah salah menunjukkan arah

Opsi C salahnya: panah hitam di tengah salah arah

Opsi D salahnya: segitiga dan panah belok salah

119. C

Sudut pigura bertambah 1, background jadi putih, bintang berkurang 1

120. E

Bangun yang paling dalam menjadi yang paling luar, sisanya tetap

121. so do crustacean → So + aux + S
122. elder → perbandingan comparative
123. oxen → bentuk jamak dari ox adalah oxen
124. will you → question tag untuk kalimat perintah
125. Never did Riana → inverse yang diawali negative frequency
126. enroll → had better + bare infinitive
127. mad → goes mad = menjadi marah
128. one of the iconic train trips in the world → appositive tidak boleh diawali to be / which
129. watch → would rather + bare infinitive
130. Had been → past subjunctive
131. of whom → relative pronoun sebagai objek preposition
132. publish → let + S + bare infinitive
133. science-fiction action movies → a number of diikuti noun / noun phrase plural
134. Whom → kata ganti orang sebagai objek
135. would have won → Conditional Sentence type 3
136. Towards → ketentuan bahwa surge selalu diikuti towards
137. lies Raja Ampat → inverse yang diawali adverb of place
138. Although → conjunction untuk clausa yang bertentangan
139. lies Mount Everest → inverse yang diawali adverb of place
140. Another → sekali lagi
141. C in fact → conjunction yang berlawanan dengan kalimat awal. “kenyataannya”
142. A either → either or
143. D to capture → attempt + to infinitive
144. A others → sebagian lain yang tidak termasuk kelompok, tidak menggunakan the
145. D growing → to be + found + gerund
146. B by → “digambarkan oleh sebuah kinerja ekonomi yang kuat”
147. C vulnerability → mengidentifikasi beberapa titik kerapuhan.
148. A on → pressure + on
149. C Widening → by + gerund
150. A that → relative pronoun untuk benda mati menggunakan which/that
151. C seharusnya two other suspects → yang dijamakkan adalah object nya
152. B having → to be + accustomed to + present participle

153. D seharusnya ashy → turn + adjective
154. C seharusnya rather than
155. A seharusnya they → pronoun untuk subject, dibuktikan dengan relative pronoun 'who'
156. B seharusnya most of which
157. B seharusnya cool → aturan untuk special subjunctive adalah penggunaan bare infinitive
158. C seharusnya has → general sentence menggunakan simple present
159. D seharusnya between → kata kunci nya adalah penyebutan 2 tahun
160. A seharusnya did she answer → inversion untuk negative frequency
161. B paragraph pertama bercerita tentang permasalahan ijin membawa buruan badak
162. A slated berarti diperuntukkan, sama dengan designed yang berarti didesain / direncanakan
163. D viral berarti menjadi sangat popular / banyak yang memberikan tanggapan
164. D U.S. Fish and Wildlife tidak memiliki hubungan dengan People for the Ethical Treatment of Animals
165. C dijelaskan di paragraph satu, kalimat kedua dari akhir.
166. C menghiasi trophy mereka → yang mempunyai trophy adalah pemburu
167. D dearth = kelangkaan = shortage
168. A dari awal seluruh kalimat telah menggantikan statue dengan it
169. C opsi lain (auction, art exhibition, public fees) disebutkan semua di paragraph kedua
170. C bacaan ini menceritakan tentang sejarah pembangunan Patung Liberty
171. C bacaan menceritakan tentang sejarah dari Patung Liberty
172. B jurisdiction = wilayah = area
173. A disebutkan di paragraph ketiga
174. C tersirat dari kalimat sebelumnya, bahwa mereka yang memberika pamflet adalah tentara
175. C paragraph pertama berisi kampanye / ajakan pemerintah Brazil untuk memberantas Zika
176. B plaguing = mengganggu = haunting = menghantui
177. B disebutkan di akhir paragraph pertama bahwa air adalah media perkembangbiakan nyamuk
178. D kalimat pertama paragraph ketiga = momok nyamuk ini telah menyebar tak hanya di lingkungan kumuh
179. D tersirat di paragraph pertama baris ketiga
180. B pemerintah masih terus berusaha memerangi ZIKA