

KODE SOAL : 283

01. Jawaban : B

Bahasan :

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$(x - 3)^2 = 0$$

$$x = 3$$

$$\therefore \frac{3}{x} = 1$$

02. Jawaban : E

Bahasan :

$$|4x - 5| < 13$$

$$-13 < 4x - 5 < 13$$

$$(-8 < 4x < 18) : \frac{3}{2}$$

$$\therefore -12 < 6x < 27$$

03. Jawaban : B

Bahasan :

$$\text{Panjang} = 4x$$

$$\text{Lebar} = 3x$$

$$\text{Diagonal} = 5x = 30 \text{ inchi}$$

$$x = 6 \text{ inchi}$$

$$\therefore \text{panjang horizontal} = 24 \text{ inchi.}$$

04. Jawaban : A

Bahasan :

$$13 + 30 = \frac{100 + 100}{2} (2a + 100 : 2)$$

$$130 = a + 100$$

$$a = 30$$

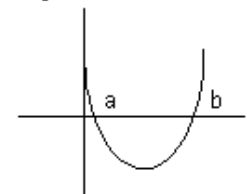
$$30 + 32 + 34 = 96$$

05. Jawaban : D

Bahasan :

$$f(x) = (x - a)(x - b)$$

$\therefore$ grafik terbuka ke atas



$\therefore$ jika $a < x < b$ maka $f(x) < 0$

06. Jawaban : B

Bahasan :

$$\det \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

$$= k \cdot \det \cdot c^{-1}$$

$$\det \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 0 \end{pmatrix} = k \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 6 - 2 \end{pmatrix}$$

$$2 = k \cdot \frac{1}{4}$$

$$8 = k$$

07. Jawaban : B

Bahasan :

$$(a - b) = \sqrt{a^2 + b^2 - 2ab}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5$$

08. Jawaban : E

Bahasan :

$$P = 1 - \frac{C_1^{10}}{C_1^{30}}$$

$$= \frac{20}{30}$$

09. Jawaban : C

Bahasan :

$$\frac{n \cdot 40 - 30 + 60}{n} = 41$$

$$41n - 40n = 30$$

$$n = 30$$

10. Jawaban : D

Bahasan :

"B" $\rightarrow$ "S" (bernilai salah)

$x = 3$ menjadikan "B" $\rightarrow$ "S"

11. Jawaban : E

Bahasan :

$$2 \times C_4^6 = 2 \times 15$$

$$= 30$$

12. Jawaban : C

Bahasan :

$$\frac{x}{6} = \frac{5/3}{20/3}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{1}{4}$$

$$x = 1,5 \text{ m} = 150 \text{ cm.}$$

13. Jawaban : E

Bahasan :

$$\frac{5!}{3!2!} = 10$$

14. Jawaban : A

Bahasan :

$$(x, y) \xrightarrow{\text{sb } x} (x, -y)$$

$$y = f(x) \xrightarrow{\text{sb } x} y' = -f(x)$$

Jawaban A tidak saling simetris.

15. Jawaban : C

Bahasan :

$$r = \frac{1}{2}$$

$$U_1 = a = 1960$$

$$U_5 = 2000$$

$$a \left(\frac{1}{2} \right)^4 = 1$$

$$a = 16 \text{ juta.}$$

BAHASA INDONESIA KODE SOAL : 283

16. Jawaban : A

Bahasan :

SMART SOLUTION

Kalimat topik $\Rightarrow$ merupakan inti dari seluruh kalimat yang ada pada paragraf. Biasanya, kalimat ke-2 jika diawali ... ini berupa penjelas. Berarti kalimat topik ada pada kalimat pertama

17. Jawaban : E

Bahasan : Opini $\rightarrow$ ada kata

dianggap, kira-kira, jika, andai

Fakta, kecuali $\rightarrow$ opini

18. Jawaban : B

Bahasan : Pajak PT Freeport meliputi pajak penghasilan badan, karyawan, pajak daerah, dan pajak-pajak lainnya.

Option B tidak mencantumkan pajak daerah.

19. Jawaban : E

Bahasan :

Kalimat efektif harus memiliki S - P

A. Kata "dalam" di depan S tidak efektif karena akan melemahkan fungsi S

B. Kata depan "dalam" tidak boleh diletakkan di depan S

C. Kalimat tersebut tidak efektif, seharusnya :

Proyek itu / gagal /
S P

karena perencanaan
K

D. Konjungsi "meskipun" dan "tetapi" digunakan salah satu saja.

Negara itu merupakan penghasil kapas nomor satu dunia, tetapi harga tekstilnya sangat tinggi.

E. sudah tepat

20. Jawaban : A

Bahasan : Simpulan teks terdapat pada kalimat pertama karena merupakan inti dari keseluruhan paragraf.

21. Jawaban : C

Bahasan : Komentar yang tidak sesuai berdasarkan teks adalah *tampaknya, saat ini keraton masih tetap ingin berkuasa* karena tidak ditemukan dalam teks

22. Jawaban : A

Bahasan : Berdasarkan tema, *upaya mengatasi kecanduan bermain play station pada pelajar*, topik kerangka karangan yang runtut adalah masalah, pentingnya, langkah mengatasi, dan saran.

23. Jawaban : C

Bahasan : Kalimat yang sesuai untuk mengisi kalimat pertama adalah *Penyakit kulit banyak jenis dan macamnya* yang selanjutnya dengan penjelasan pada kalimat kedua dan seterusnya.

24. Jawaban : E

Bahasan :

Kalimat pertama, ketiga, dan kelima menyatakan akibat, sedangkan kalimat kedua dan keempat menyatakan sebab

25. Jawaban : A

Bahasan :

SMART SOLUTION

Makna tersirat $\Rightarrow$ Makna yang tidak tertulis

Option (A) *guru sebagai pekerja profesional.*

Kata *professional* mengandung makna tersirat sertifikasi dan peningkatan kesejahteraan.

26. Jawaban : A

Bahasan :

SMART SOLUTION

Gagasan utama $\Rightarrow$ kalimat yang paling penting

Yang sesuai adalah (A) *Indonesia merupakan bangsa yang multikultural.*

27. Jawaban : E

Bahasan : Kalimat pada soal tidak efektif karena terdapat pleonasme.

Kata "maksud" dan "tujuan" digunakan salah saja. Kalimat perbaikan yang sesuai adalah *option E*

28. Jawaban : C

Bahasan : Kata-kata yang sesuai untuk mengisi titik-titik pada teks tersebut adalah *menyenangkan, menemukan, dan ditentukan.*

29. Jawaban : C

Bahasan :

SMART SOLUTION

Urutan Penulisan Daftar Pustaka : **Na Ta Ju Ko Pen** (Nama, Tahun, Judul, Kota : Penerbit)

Jika daftar pustaka lebih dari satu buku maka urutan penulisan nama yang sudah dibalik diurutkan berdasarkan abjad.

30. Jawaban : A

Bahasan : Sebagai pertimbangan ilmiah dalam kutipan yang mengambil dari sumber yang mengambil kutipan orang lain, cara penulisannya sumber pertama cukup dicantumkan nama pengarang dan tahun terbit, sumber yang kedua dicantumkan nama pengarang, tahun terbit, dan halaman. Jawaban yang sesuai *option A*

BAHASA INGGRIS

KODE SOAL : 283

31. Jawaban : C

Bahasan :

Secara umum bacaan tersebut mengemukakan hubungan antara kurangnya vitamin D di dalam tubuh dengan masalah kesehatan.

32. Jawaban : D

Bahasan :

Predispose (mempengaruhi)

$\approx$ *stimulate* (merangsang, mendorong)

33. Jawaban : D

Bahasan :

Jawaban D tidak sesuai dengan bacaan terutama pada kata *thickened*, seharusnya *hardened* (lihat paragraf I).

34. Jawaban : B

Bahasan :

Kanker kulit diyakini sebagai dampak dari terkenanya kulit oleh sinar matahari yang berlebihan. Lihat kalimat kedua paragraf tiga (... *but the use of sunsreen to guard against skin cancer is important* ...)

35. Jawaban : D

Bahasan :

Secara umum paragraf membahas mengenai kekurangan vitamin D, tetapi juga mengandung informasi pencegahan kanker kulit. (Lihat paragraf 3 kalimat ke 2).

36. Jawaban : A

Bahasan :

Bacaan tersebut banyak membicarakan tentang kerja sukarela (*volunteering work*).

37. Jawaban : E

Bahasan :

Dari penjelasan kalimat 12 - 13 paragraf 1 dapat disimpulkan bahwa "*no volunteers*" tidak menggunakan waktu luangnya untuk membantu orang lain.

38. Jawaban : B

Bahasan :

Bacaan tersebut banyak membicarakan tentang kerja suka rela, sehingga pertanyaan yang mungkin muncul aalah "Mengapa orang melakukan pekerjaan sukarela sebagai bagian dari kepedulian mereka terhadap lingkungan".

39. Jawaban : E

Bahasan :

Pilihan E bertentangan dengan kalimat 12-13 paragraf 1.

40. Jawaban : D

Bahasan :

Paragraf selanjutnya kemungkinan memuat informasi tentang "kegiatan-kegiatan lain yang dilakukan oleh suka relawan"

41. Jawaban : A

Bahasan :

Bacaan tersebut terutama menjelaskan bahwa "Keberadaan metode pengobatan alternatif merupakan sebuah ancaman terhadap dunia medis" (terutama dijelaskan dalam kalimat ketiga paragraf 1).

42. Jawaban : E

Bahasan :

Dijelaskan dalam paragraf 1 kalimat terakhir "Kita dapat sehat dengan melakukan Reiki secara teratur."

43. Jawaban : C

Bahasan :

Dijelaskan dalam paragraf 3 kalimat ke - 7 sampai dengan kalimat ke-9. (*rooted distress* $\gg$ *poor stress*).

44. Jawaban : B

Bahasan :

"... *healing is at our finger tips* ..." (... penyembuhan hanya sejauh kuku ...) $\approx$ untuk menyembuhkan berbagai macam penyakit dengan olahraga tertentu dan teratur adalh mudah.

45. Jawaban : E

Bahasan :

Menurut bacaan, penulis menyarankan kepada pembaca agar menjananinya (mempunyai pengalaman melakukannya) tidak sekedar memahaminya, menghargainya, mempertimbangkannya atau mengaturnya. Kalimat pendukungnya: kalimat terakhir paragraf ke-3, terutama kalimat sebagai berikut : ... *we should definitely start learning Reiki* ...

KUNCI PEMBAHASAN TES POTENSI AKADEMIK WILAYAH : III (SURABAYA)

KODE SOAL	KUNCI	
	292	294
1	4	B
2	2	A
3	3	D
4	5	E
5	1	E
6	6	D
7	7	B
8	10	A
9	8	B
10	9	E
11	11	C
12	12	A
13	16	E
14	14	B
15	15	A
16	13	C
17	17	B
18	20	D
19	19	C
20	18	D
21	21	E
22	22	C
23	25	A
24	24	B
25	23	C
26	27	D
27	26	B
28	28	A
29	33	D
30	29	B
31	31	E
32	32	A
33	30	B
34	34	C
35	35	E
36	42	A
37	36	E
38	37	D
39	38	E
40	39	B
41	40	C
42	41	C
43	43	A
44	44	D
45	45	C
46	46	D
47	47	D
48	48	D
49	51	B
50	50	C
51	52	D
52	49	E
53	53	A
54	55	E
55	54	C, E



TOTAL

MENDAMPINGI BELAJAR SISWA

Program Unggulan

- Kelas AKSELERASI
- Kelas SBI/Program Bilingual (*untuk siswa Sekolah Bertaraf Internasional*)
- Kelas SAIN Olimpiade (*bekerjasama dengan Surya Institut di bawah asuhan Prof. Yohanes Surya, Ph.D.*)

Dibuka

Pendaftaran/Kelas Baru
Bimbingan Belajar
Tahun Ajaran 2009/2010



Hubungi Primagama terdekat ...!



Terbukti Unggul