Pembahasan SNMPTN 2012

Pembahasan Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri 2012

Pembahasan SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI 2012

PRIMAGAMA® terdepan dalam prestasi

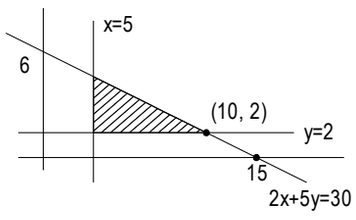
BAHASAN SNMPTN 2012
WILAYAH II
MATEMATIKA DASAR
KODE SOAL : 724

01. Jawaban : D
Bahasan :
$a^b = 2^{19}(2^1 - 1)$
$a^b = 2^{19} \rightarrow a = 2$
$b = 19$
$a + b = 21$

02. Jawaban : C
Bahasan :
$y = a(x + 2)^2$
$(0, -4) \Rightarrow -4 = 4a \Rightarrow a = -1$
$f(x) = y = -(x+2)^2$
$f(-5) = -(-5 + 2)^2$
$= -9$

03. Jawaban : D
Bahasan :
$x_1 + x_2 = 2p = 4$
$p = 2$
$x_1 . x_2 = a = p^2 - 1$
$a = 4 - 1$
$a = 3$

04. Jawaban : D
Bahasan :



$f(x, y) = 4x + y$
$f(10, 2) = 4 . 10 + 2$
$= 42$

05. Jawaban : A
Bahasan :
$PA = PB \Rightarrow |P| . |A| = |B| . |P|$
$|A| = |B|$
$|A| - |B| = 0$

06. Jawaban : B
Bahasan :
8, x, 12, 15, 15
$\bar{x} = 12 \Rightarrow x = 5 \times 12 - 50$
$\Rightarrow x = 10$

07. Jawaban : A
Bahasan :

Nilai	Frek.
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	9
8 →	**3**
9	2
10	1
	25

Persentase siswa yang memperoleh 8 adalah

$= \frac{3}{\cancel{25}} \times \cancel{100}^{4}\%$
$= 12\%$

08. Jawaban : A
Bahasan :
$f(x) = 5x - 3$
$f(1) = 5 . 1 - 3 \Rightarrow f(1) = 2$
$g(f(11)) = g(2) = 3 . 2 + b = 8$
$b = 2$

$g(x) = 3x + 2$
$g(1) = 3 \ 1 + 2 = 5$

09. Jawaban : C
Bahasan :
$U_n < 12$
$240 + (n - 1)(-12) < 12$
$20 - n + 1 < 1$
$n > 20$
Jadi $n = 21$

10. Jawaban : E
Bahasan :

$3x - y = 8$	x 2	$6x - 4y = 16$
$3y - 2z = 6$	x 1	$3y - 2z = 6$
$3z - 2x = 4$	x 1	$3z - 2x = 4$ +
		$4x - y + z = 26$

11. Jawaban : D
Bahasan :
${}^x\log y^3 = 2 \rightarrow {}^x\log y = \frac{2}{3}$
$\rightarrow {}^y\log x = \frac{3}{2}$

${}^y\log x^4 = 4\ {}^y\log x$
$= 4 . \frac{3}{2} = 6$

12. Jawaban : C
Bahasan :
Keuntungan A $= \frac{8}{100} \times 4.800.000$
$= 384.000$

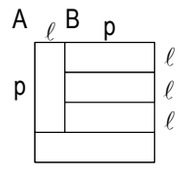
Keuntungan B
$= 904.000 - 384.000$
$= 520.000$

Modal B $= \frac{100}{10} \times 520.000$
$= 5.200.000$

Jadi modal total :
$= 4.800.000 + 5.200.000$
$= 10.000.000$

13. Jawaban : E
Bahasan :
$(x + 1)(3x + 2) \leq 2(x+1)$
$(x + 1)(3x + 2 - 2) \leq 0$
$+ \quad - \quad +$
$-1 \leq x \leq 0$

14. Jawaban : B
Bahasan :



$p = 3\ell$, $p + \ell = 1$
$4\ell = 1$
$\ell = \frac{1}{4}$

$AB = \frac{1}{4}$

15. Jawaban : B
Bahasan :
$S_n = 2(1 - 3^{-n})$
$U_1 = S_1 = 2(1 - \frac{1}{3}) = 2 . \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$
$S_2 = 2(1 - \frac{1}{9}) = 2 . \frac{8}{9} = \frac{16}{9}$
$U_2 = S_2 - S_1 = \frac{16}{9} - \frac{4}{3} = \frac{1}{3}$
$a + 5r = \frac{4}{3} + \frac{5}{3} = 3$

BAHASA INDONESIA
KODE SOAL : 724

16. Jawaban : E
Bahasan :
Teks tersebut menguraikan peluang bahasa Indonesia sebagai bahasa kedua di ASEAN. Penjelasannya menguraikan banyaknya area (negara, suku) yang menggunakan bahasa tertarik serta merasa perlu belajar bahasa Indonesia.
Melayu – induk bahasa Indonesia – dan ... .
Penutup yang tepat adalah (E) Sehubungan dengan itu, *menjunjung tinggi* bahasa Indonesia menjadi kewajiban seluruh bangsa Indonesia.

17. Jawaban : C
Bahasan :
Urutan kerangka yang paling tepat adalah 2 – 3 – 4 – 5 – 1.

18. Jawaban : C
Bahasan :
Kedua teks tersebut menjelaskan tentang *anggapan* masyarakat terhadap obat. (Lihat detail isi tiap paragraf).

19. Jawaban : E
Bahasan :
Paragraf ke-3 berisi dua paragraf utama, yaitu (1) *Ketidak-seimbangan antara konsumsi dan produksi BBM*, dan (2) *Cadangan minyak Indonesia*.

20. Jawaban : D
Bahasan :
Suntingan yang benar terdapat pada jawaban (D).
SMART SOLUTION :
1. _____, sedang _____
↓
salah
2 menaksirkan ≠ menaksir bahwa

21. Jawaban : C
Bahasan :
Gagasan utama paragraf ke-2 adalah *Kendaraan bermotor yang menggunakan BBM menjadi penyumbang utama polusi udara terbesar di dunia*.

22. Jawaban : C
Bahasan :
Simpulan adalah pernyataan akhir yang merangkum isi uraian paragraf. Simpulan teks tersebut adalah *Polusi yang disebabkan oleh kendaraan bermotor menyebabkan banyak orang sakit dan meninggal.*

23. Jawaban : C
Bahasan :
Sudah termaktub dengan jelas bahwa paragraf ke-3 berupa informasi tambahan paragraf ke-2.

24. Jawaban : C
Bahasan :
Keberpihakan penulis merupakan arah kepedulian terhadap suatu permasalahan. Teks tersebut menguraikan keberpihakan penulis kepada *ekosistem* yang semakin rusak.

25. Jawaban : B
Bahasan :
Kesalahan penggunaan ejaan terdapat pada kalimat ke-3 dan ke-9.
- Pada kalimat ke-3, tanda baca titik dua (:) setelah kata *yakni* tidak perlu.
- Pada kalimat ke-9, setelah kata *saat ini* diberi tanda koma (,).

26. Jawaban : E
Bahasan :
Kalimat yang tidak efektif terdapat pada kalimat ke-8 dan ke-10.
- Pada kalimat ke-8 kata *dalam* (Ini tercermin dalam ...) seharusnya menggunakan kata *pada*.
- Pada kalimat ke-10, kata *maka* dihilangkan.

27. Jawaban : E
Bahasan :
Rangkuman yang paling tepat seperti pada jawaban E, sesuai dengan keseluruhan isi teks dan lengkap informasinya.

28. Jawaban : B
Bahasan :
Pernyataan yang paling sesuai dengan isi tabel terdapat pada jawaban B. Isi tabel tersebut menggambarkan harga kacang tanah dan kacang hijau cenderung fluktuatif.

29. Jawaban : C
Bahasan :
Kata *itu* pada kalimat ke-1 paragraf ke-2 mengacu pada gejolak harga palawija. Hal ini tertuang pada kalimat ke-1 paragraf ke-2.

30. Jawaban : E
Bahasan :
Paragraf yang paling tepat untuk melengkapi teks tersebut adalah seperti pada jawaban E.
Paragraf tersebut paling koheren dan mencakup keseluruhan isi tabel.

BAHASA INGGRIS
KODE SOAL : 724

31. Jawaban : D
Bahasan :
Penulis bertujuan menginformasikan dampak dari tingginya CO_2 di air laut terhadap ikan.

32. Jawaban : B
Bahasan :
Paragraf 2 menjelaskan hilangnya indera penciuman dan pendengaran; paragraf 3 menjelaskan hilangnya reaksi yang berhubungan dengan insting alami pada ikan.

33. Jawaban : E
Bahasan :
Kata *"them"* menunjuk pada *"reefs."* (Baca kalimat sebelumnya *"... which is used to located and home in on **reefs** at night, and avoid **them** …".*).

34. Jawaban : D
Bahasan :
Bayi yang belajar berbicara dengan menirukan suara tidak berhubungan dengan indera dan insting yang dijelaskan di teks.

35. Jawaban : A
Bahasan :
Penulis merasa prihatin.
Concerned = prihatin
Upset = marah
Weary = fatigue = lelah
Exited = gembira
Uncaring = tidak peduli

36. Jawaban : D
Bahasan : Dalam paragraf 2 dijelaskan bahwa bahan-bahan kimia memiliki klasifikasi yang lebih kompleks. (Baca kalimat 5 – 6).

37. Jawaban : A
Bahasan : Paragraf 2 terutama membicarakan contoh pengklasifikasian bahan-bahan kimia ke dalam bentuk padat, cair, dan gas. (Dijelaskan dalam kalimat *"Materials could be classified as solid, liquid, and gaseous ..."*).

38. Jawaban : A
Bahasan :
"Chemists are no exception" mempertegas bahwa bahan-bahan kimia juga dapat diklasifikasikan.

39. Jawaban : C
Bahasan :
Seiring dengan isi paragraf 2, paragraf berikutnya kemungkinan akan membicarakan tentang klasifikasi cair dan gas (*the classification of liquid and gases*).

40. Jawaban : A
Bahasan :
Dalam setiap paragraf penulis memaparkan ide yang disertai contoh-contoh.

41. Jawaban : E
Bahasan :
Teks A dan teks B membahas bahayanya perokok pasif.

42. Jawaban : B
Bahasan :
Teks A dan teks B menyebutkan bahwa asap dari perokok aktif membahayakan perokok pasif.

43. Jawaban : E
Bahasan : Kemiripan teks A dan teks B adalah beberapa risiko kesehatan non-perokok yang tinggal bersama perokok.

44. Jawaban : E
Bahasan : Rangkuman teks A dan teks B adalah non-perokok yang tinggal bersama perokok mungkin mengalami masalah kesehatan.

45. Jawaban : A
Bahasan : Hipotesa yang dapat ditarik dari kedua teks tersebut adalah dengan menghindari menjadi perokok pasif maka kemungkinan menderita penyakit mematikan akan lebih kecil.

Materi Pembahasan ini dapat di download di
www.primagamaplus.com
www.primagama.co.id