

**BAHASAN SNMPTN 2010
WILAYAH II
MATEMATIKA DASAR
KODE SOAL : 346**

01. Jawaban : A

Bahasan : Dari soal :
Matahari bersinar bernilai benar
Hari tidak hujan bernilai benar
Option A: $S \leftrightarrow S \rightarrow$ bernilai benar

02. Jawaban : B

Bahasan :

$$= -2 \cdot \frac{\log b}{\log a} \cdot -2 \cdot \frac{\log c}{\log b} \cdot -3 \cdot \frac{\log a}{\log c}$$

$$= -2 \cdot -2 \cdot -3$$

$$= -12$$

03. Jawaban : D

Bahasan :

$$\begin{cases} x_1 - 1 > 0 \\ x_2 - 1 < 0 \end{cases}$$

$$(x_1 - 1)(x_2 - 1) < 0$$

$$x_1 x_2 - (x_1 + x_2) + 1 < 0$$

$$a - 1 + a + 1 < 0$$

$$2a < 0$$

$$a < 0$$

04. Jawaban : C

Bahasan :
dari $f(x) = x^2 + ax$ menjadi
 $g(x) = x^2 - ax - 5$
digeser ke kiri $2a$ ke bawah 5.

05. Jawaban : B

Bahasan :

$$|M| = \frac{\begin{vmatrix} a+c & b+d \\ -c & -d \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}}$$

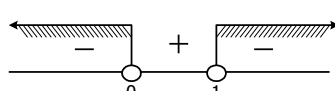
$$|M| = \frac{-ad - cd + cb + cd}{ad - bc}$$

$$|M| = \frac{-(ad - bc)}{(ad - bc)}$$

$$|M| = -1$$

06. Jawaban : E

Bahasan :

$$\frac{-y^2 + y - 1}{y(y-1)} < 0$$


$y < 0$ atau $y > 1$

07. Jawaban : A

Bahasan :

$$m_1 = m_2$$

$$(a+2) = \frac{1}{(a+2)}$$

$$a^2 + 4a = -3$$

$$a^2 + 4a + 19 = 16$$

08. Jawaban : B

Bahasan :

$$f(g(x+1)) = 2x + 4$$

$$2x - 1 = 0$$

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

$$f(0) = \frac{1}{2} \cdot 2 + 4$$

$$= 5$$

09. Jawaban : D

Bahasan :

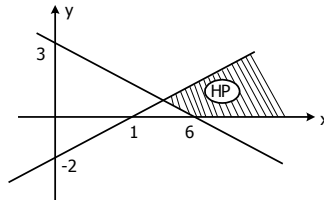
$$a + d + g = 3d \text{ dan } d = \frac{18-6}{2}$$

$$d = 6$$

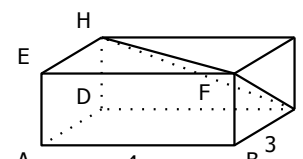
$$\therefore a + d + g = 18$$

10. Jawaban : C

Bahasan : Daerah penyelesaian dari soal adalah :



11. Jawaban : B

Bahasan :


Volume balok ABCDEFGH
 $= (4 \times 3 \times 3) \text{ cm}^3 = 36 \text{ cm}^3$
 Volume limas CFGH (bag. 1)
 $= \left(\frac{3 \times 3}{2} \times \frac{4}{3} \right) \text{ cm}^3 = 6 \text{ cm}^3$
 Volume bagian lain = 30 cm
 Vol bag. 1 : Vol bag 2
 $6 : 30 = 1 : 5$

12. Jawaban : C

Bahasan :

$$\sin(y-x) = \sin y \cos x - \cos y \sin x$$

$$= \sin y \cos x$$

$$\cos x \sin y = 0$$

13. Jawaban : E

Bahasan :
 Peserta laki-laki tahun 2010 =

$$\frac{105}{100} \times 300 = 315 \text{ orang}$$
 misal :
 perempuan tahun lalu = x

$$\frac{110(300+x)}{100} = 315 + \frac{120x}{100}$$

$$x = 150$$
 Peserta tahun lalu
 $= 300 + 150 = 450$
 Peserta tahun 2010

$$= \frac{110}{100} \times 450 = 495$$

14. Jawaban : -

Bahasan :

$$a > 5 \rightarrow a - 5 > 0$$

$$b < 3 \rightarrow 3 - b > 0$$

$$\frac{a-b > 2}{a-b > 2}$$

15. Jawaban : B

Bahasan :
 A : 30 B : 20
 $X_A : 10 + b$ $X_B = b$

$$\frac{30(10+b) + 20(b)}{50} = 66$$

$$300 + 50b = 3300$$

$$50b = 3000$$

$$b = 60$$

**BAHASA INDONESIA
KODE SOAL : 346**

16. Jawaban : A

Bahasan : Pernyataan yang tidak sesuai dengan isi paragraf adalah jawaban (A) FTA ASEAN – China membuat panik sejumlah pengusaha sepatu kecil menengah di Kabupaten Mojokerto. Kata “panik” tidak disebutkan dalam paragraf. Hal yang diungkapkan dalam paragraf adalah kerugian dan menurunkan order.

17. Jawaban : D

Bahasan : Rangkuman adalah tulisan yang berisi inti sari sebuah karangan. Rangkuman memiliki urutan dan isi yang sama dengan karangan yang dirangkum. Rangkuman yang tepat untuk paragraf di atas adalah jawaban (D) Penelitian yang dilakukan oleh tim dari *Texas A & M University* menunjukkan bahwa lidah lalat buah dan jam tubuh hewan tersebut menjadi salah satu faktor pengendali perilaku makan hewan tersebut yang mungkin juga berlaku pada manusia.

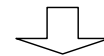
18. Jawaban : A

Bahasan : Urutan kata yang tepat untuk melengkapi teks di atas adalah jawaban (A) mempelajari, keadaan, terpisah, terikat.

19. Jawaban : D

Bahasan : SMART SOLUTION

ide pokok = gagasan utama =
gagasan pokok



terdapat dalam kalimat utama.

Ide pokok paragraf terdapat pada awal paragraf $\rightarrow$ jawaban (A) : Pemerintah dan masyarakat

bertanggung jawab terhadap kesejahteraan masyarakat.

20. Jawaban : A

Bahasan : Kalimat utama terdapat pada :

1. awal paragraf
2. akhir paragraf
3. awal dan akhir paragraf

Kalimat utama paragraf terdapat pada jawaban (A) kalimat 1
Para peneliti mengemukakan bahwa area otak untuk bernyanyi berbeda dengan area otak untuk berbicara.

21. Jawaban : C

Bahasan : Pernyataan yang sesuai dengan isi teks tersebut terdapat pada jawaban C. *Melukis menjadi pekerjaan paling lama digeluti Affandi dalam hidupnya.*

22. Jawaban : C

Bahasan : Pernyataan yang sesuai dengan isi tabel tersebut adalah *Persentase kenaikan produksi jagung darah D paling tinggi.*

23. Jawaban : D

Bahasan : Kalimat penutup paragraf yang baik dan sesuai ada pada jawaban D.

Dalam hal ini ada dua cara untuk mengukur tingkat inflasi, yaitu CPI dan GDP deflator.

Jawaban A, B, C, E menunjukkan sebuah simpulan.

24. Jawaban : B

Bahasan : Perbaikan ejaan kalimat tersebut :

1. pemakaian tanda koma (,) sebelum kata *tetapi*.
 2. penulisan kata/istilah asing dengan huruf miring (academic performance)
- perbaikan ejaan yang benar terdapat pada jawaban B.

25. Jawaban : A

Bahasan : Pernyataan yang sesuai dengan isi diagram tersebut terdapat pada jawaban A.

Perlu peningkatan penyuluhan pertanian untuk petani apel karena jumlah produksi apel cenderung tetap.

26. Jawaban : E

Bahasan : Cara penulisan daftar pustaka yang tepat mengikuti ketentuan urutan :

nama penulis . tahun terbit . judul buku . (dengan huruf miring/garis bawah) . kota terbit : nama penerbit .

Berdasarkan isi buku yang *relevan* dan *ketepatan* penulisan daftar pustaka, jawaban (E) tepat digunakan untuk penelitian berjudul

Manfaat BLT bagi Masyarakat Miskin.

27. Jawaban : D

Bahasan : Kata *Namun*, yang digunakan di awal kalimat sudah benar. Kata tersebut tidak perlu diganti dengan *Akan tetapi*.

28. Jawaban : E

Bahasan : Tanda koma setelah kata *Nuh* tidak boleh dihilangkan. Tanda koma tersebut menjadi pembatas adanya aposisi.

Contoh : Sudarman, Kepala SMA 1 Kendari, ____ .

29. Jawaban : D

Bahasan : Penulisan kutipan yang benar dilakukan dengan mengungkapkan lebih dahulu *pendapat* yang dikutip dan kemudian diikuti dengan *sumber kutipan*.

30. Jawaban : D

Bahasan : Karangan-karangan yang baik diawali dengan *topik yang bersifat umum* dan kemudian *topik yang bersifat khusus* .
Urutan (D) sesuai dengan karangan dengan topik *Pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah*.

**BAHASA INGGRIS
KODE SOAL : 346**

31. Jawaban : A

Bahasan : Bacaan ini banyak memberikan informasi tentang masa kehidupan yang panjang (*long-life span*).

32. Jawaban : E

Bahasan : Baris empat paragraf pertama (*... of Okinawa ... younger than their actual years*).

33. Jawaban : B

Bahasan : Baris kedua dan ketiga paragraf terakhir.

34. Jawaban : E

Bahasan : Pada paragraf ketiga hanya mengarah pada satu temuan (dinyatakan dalam kalimat kedua).

35. Jawaban : B

Bahasan : Kalimat terakhir paragraf tiga.

36. Jawaban : D

Bahasan : Pendapat penulis tentang sekolah yang sesuai teks adalah "Pengajaran skil akademik lebih penting daripada skil sosial." (dijelaskan terutama dalam kalimat kelima paragraf pertama).

37. Jawaban : C

Bahasan : Dalam kaitannya dengan paragraf pertama, paragraf kedua menampilkan contoh nyata daripada sebuah pendapat mengenai sekolah yang bagus.

38. Jawaban : A

Bahasan : Dari paragraf kedua dapat disimpulkan bahwa para siswa di Wesley Elementary School berasal dari latar belakang demografi yang berbeda-beda.

39. Jawaban : B

Bahasan : Teks tersebut banyak memberikan informasi atau penjelasan tentang sekolah yang baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa teks tersebut bersifat "*informative*."

40. Jawaban : C

Bahasan : Dampak maksimum dari "*Direct Instruction*" terhadap prestasi belajar siswa di Wesley adalah $23 + 40 = 63$ (Dijelaskan dalam kalimat ketiga paragraf terakhir).

41. Jawaban : E

Bahasan : Topik bacaan tersebut terefleksikan dalam paragraf I baris pertama. "*... when get older, pregnancy becomes a riskier enterprise.*" atau dengan kata lain "*negative effects of delayed pregnancy.*"

42. Jawaban : B

Bahasan : Dinyatakan di dalam paragraf dua, "*Autism - a developmental disorder characterized by impaired social interaction and communication - ...*" dengan demikian menyatakan autisme membuat anak-anak menjadi anti-sosial.

43. Jawaban : E

Bahasan : Kesimpulan dari keseluruhan teks tersebut adalah kasus autisme di antara anak-anak masih menjadi misteri bagi para ilmuwan.

44. Jawaban : C

Bahasan : Tujuan penulis menyadarkan pembaca akan konsekuensi dari penundaan kehamilan.

45. Jawaban : A

Bahasan : Kesimpulan dari paragraf pertama dan kedua adalah gangguan perkembangan anak terkait dengan penundaan kehamilan.

REKAP KUNCI SNMPTN 2010
BIDANG STUDI DASAR
WILAYAH : YOGYAKARTA,
SEMARANG, SOLO,
PURWOKERTO, PADANG

MATEMATIKA DASAR		
NO	KODE SOAL	
	346	744
1	A	E
2	B	D
3	D	C
4	C	A
5	B	E
6	E	B
7	A	E
8	B	B
9	D	B
10	C	C
11	B	D
12	C	C
13	E	A
14	-	-
15	B	A

BAHASA INDONESIA		
NO	KODE SOAL	
	346	744
16	A	A
17	D	C
18	A	A
19	D	D
20	A	A
21	C	A
22	C	E
23	D	D
24	B	B
25	A	A
26	E	A
27	D	E
28	E	E
29	D	D
30	D	D

BAHASA INGGRIS		
NO	KODE SOAL	
	346	744
31	A	C
32	E	D
33	B	B
34	E	E
35	B	B
36	D	C
37	C	C
38	A	C
39	B	C
40	C	C
41	E	E
42	B	E
43	E	E
44	C	D
45	A	A