PEMBAHASAN SNMPTN 2010
MATEMATIKA DASAR

1. Jawaban : A
   Matahari bersinar bernilai benar
   Hari tidak hujan bernilai benar
   Option A : S ⇔ S→ bernilai benar

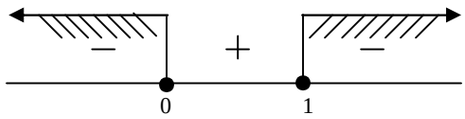
2. Jawaban : B
   $= -2.\frac{\log b}{\log a}.2\frac{\log c}{\log b}.3\frac{\log a}{\log c}$
   = -2.-2.-3
   = -12

3. Jawaban : D
   $x_1 - 1 > 0$
   $x_2 - 1 < 0$
   $(x_1 - 1)(x_2 - 1) < 0$
   $x_1x_2 - (x_1+x^2)+1 < 0$
   $a - 1 + a + 1 < 0$
   $2a < 0$
   $a < 0$

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

5. Jawaban : B
   $$|M| = \frac{\begin{vmatrix} a+c & b+d \\ -c & -d \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}}$$
   $$|M| = \frac{-ad-cd+cb+cd}{ad-bc}$$
   $$|M| = \frac{-(ad-bc)}{(ad-bc)}$$
   $$|M| = -1$$

6. Jawaban : E
   $$\frac{-y^2+y-1}{y(y-1)} < 0$$

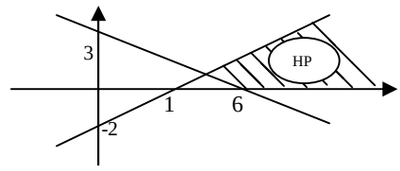


7. Jawaban : A
   $m_1 = m_2$
   $(a + 2) = \frac{1}{(a+2)}$
   $a^2 + 4a = -3$
   $a^2 + 4a + 19 = 16$

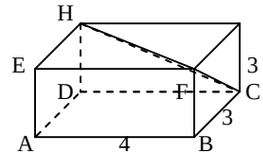
8. Jawaban : B
   $f(g(x+1)) = 2x+4$
   $2x - 1 = 0$
   $x = \frac{1}{2}$
   $f(0) = \frac{1}{2}.2 + 4$
   = 5

9. Jawaban : D
   $a + d + g = 3d$ dan $d = \frac{18-6}{2}$
   d = 6
   a + d + g = 18

10. Jawaban : C
    Daerah penyelesaian dari soal adalah :



11. Jawaban : B



    Volume balok ABCDEFGH
    = (4 x 3 x 3) cm^3 = 36 cm
    Volume limas CFGH (bag.1)
    $= \left(\frac{3x3}{2}x\frac{4}{3}\right)$ cm3 = 6m
    Volume bagian lain = 30 cm
    Vol bag. 1 : vol bag 2
    6 : 30 = 1 : 5

12. Jawaban : C
    sin (y-x) = sin y cos x – cos y sin x
    = sin y cos x
    cos x sin y = 0

13. Jawaban : E
    Peserta laki-laki tahun 2010 = $\frac{105}{100}x300 = 315$ 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
    = $\frac{110}{100}$ x 450 = 495

14. Jawaban : -
    $a > 5 \rightarrow a - 5 > 0$
    $b < 3 \rightarrow 3 - b > 0$ +
    $a - b > 2$

15. Jawaban : B
    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

1. Jawaban : A
   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 aalah kerugian dan menurunya order.

2. Jawaban : D
   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.

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

4. Jawaban : D

Ide pokok = gagasan utama = gagasan pokok ▼ Terdapat dalam kalimat utama

   Ide pokok paragraf terdapat pada awal paragraf jawaban (A) : Pemerintah dan masyarakat bertanggung jawab terhadap kesejahteraan masyarakat.

5. Jawaban : A
   Kalimat utama terdapat pada :
   a. awal paragraf
   b. akhir paragraf
   c. awal dan akhir paragraf
   kalimat utama paragraf terdapat pd jawaban (A) kalimat 1
   Para peneliti mengemukakan bahwa area otak untuk bernyanyi berbeda dengan area otak untuk berbicara.

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

7. Jawaban : C
   Pernyataan yang sesuai dengan isi tabel tersebut adalah
   Persentase kenaikan produksi jagung daerah D paling tinggi.

8. Jawaban : D
   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.

9. Jawaban : B
   Perbaikan ejaan kalimat tersebut :
   1. pemakaian tanda koma (,) sebelum kata *tetapi.*
   2. penulisan kata/istilah asing dengan huruf miring (academic performace)

   perbaikan ejaan yang benar terdapat pada jawaban B.

10. Jawaban : A
    Pernyataan yang sesuai dengan isi diagram tersebut terdapat pada jawaban A.
    Perlu peningkatan penyuluhan pertanian untuk petani apel karena jumlah produksi apel cenderung tetap.

11. Jawaban : E
    Cara penulisan daftar pustaka yang tepat mengukuti ketuntasan urutan :

nama penulis. tahun terbit. judul buku. dengan miring/garis bahwa). 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.*

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

13. Jawaban : E
    Tanda koma setelah *Nuh* tidak boleh dihilangkan. Tanda koma tersebut menjadi pembatas adanya aposisi.
    Contoh : Sudirman, Kepala SMA 1 Kendal, _____

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

15. Jawaban : D
    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.*

PEMBAHASAN

1. Jawaban : A
   Bacaan ini banyak memberikan informasi tentang masa depan yang panjang (*long-life span*)

2. Jawaban : E
   Baris empat paragraf pertama (... of Okinawa ... younger than their actual years).

3. Jawaban : B
   Baris kedua dan ketiga paragraf terakhir.

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

5. Jawaban : B
   Kalimat terakhir paragraf tiga.

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

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

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

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

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

11. Jawaban : E
    Topik bacaan tersebut terefleksikan dalam paragraf 1 baris pertama. "*... when get older, pregnancy becomes a riskies enterprise."* atau dengan kata lain "*negative effects of delayed pregnancy."*

12. Jawaban : B
    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.

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

14. Jawaban : C
    Tujuan penulis menyadarkan pembaca akan konsekuensi dari penundaan kehamilan.

15. Jawaban : A
    Kesimpulan dari paragraph pertama dan kedua adalah gangguan perkembangan anak terkait dengan penundaan kehamilan.

JIKA ANDA MEMBUTUHKAN CD SOAL-SOAL PTN 2010 HUBUNGI:
primadata@yahoo.com
HP 08180 392 4546