

KEMAMPUAN DASAR

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR
TANGGAL UJIAN : 2 JULI 2002
WAKTU : 150 Menit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 25
Mata ujian BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai nomor 50
Mata ujian BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai nomor 75

MATEMATIKA DASAR

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 25!

1. Parabola $y = x^2 + ax + 6$ dan garis $y = 2mx + c$ berpotongan di titik A dan B. Titik C membagi ruas garis $\overline{AB}$ menjadi dua sama panjang. Maka ordinat titik C adalah
A. $4m^2 + 2ma + c$ D. $2m^2 - ma + c$
B. $4m^2 - 2ma + c$ E. $2m^2 - 2ma + c$
C. $2m^2 + ma + c$
2. Nilai maksimum dari $x + y - 6$ yang memenuhi syarat $x \geq 0, y \geq 0, 3x + 8y \leq 340$ dan $7x + 4y \leq 280$ adalah
A. 52 C. 50 E. 48
B. 51 D. 49
3. Jika $a = 2 + \sqrt{7}$ dan $b = 2 - \sqrt{7}$, maka $a^2 + b^2 - 4ab = \dots\dots\dots$
A. 36 C. 32 E. 26
B. 34 D. 30
4. Apabila $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ dirasionalkan penyebutnya, maka bentuk tersebut menjadi
A. $\sqrt{10} + \sqrt{6}$ C. $\sqrt{10} - \sqrt{6}$ E. $2\sqrt{10} + 2\sqrt{6}$
B. $\sqrt{10} + \sqrt{3}$ D. $2\sqrt{5} - \sqrt{3}$
5. Nilai $x + y$ yang memenuhi persamaan :
 $\frac{2x+3y+4}{3x-y-10} = 3$ dan $\frac{x-y+7}{-2x+y+5} = -3$ adalah ...
A. -3 C. 1 E. 5
B. -1 D. 3
6. Diberikan segitiga ABC dengan A (1, 5), B (4, 1), C (6, 4) persamaan garis yang melalui titik A dan tegak lurus garis BC adalah
A. $2x - 3y + 7 = 0$ D. $2x + 3y + 17 = 0$
B. $2x + 3y - 7 = 0$ E. $2x + 3y + 7 = 0$
C. $2x + 3y - 17 = 0$
7. Untuk $-\pi \leq x \leq \pi$, nilai x yang memenuhi $4 \cos^2 x - 4 \sin \left(\frac{\pi}{2} + x \right) - 3 = 0$ adalah
A. $-\frac{2}{3}\pi$ atau $\frac{\pi}{2}$ D. $-\frac{2}{3}\pi$ atau $\frac{2}{3}\pi$
B. $-\frac{\pi}{2}$ atau $\frac{\pi}{2}$ E. $-\frac{\pi}{3}$ atau $\frac{2}{3}\pi$
C. $-\frac{\pi}{3}$ atau $\frac{\pi}{3}$
8. $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{1 - \cos(x+3)}{x^2 + 6x + 9} = \dots\dots\dots$
A. 2 C. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{1}{3}$
B. -2 D. $-\frac{1}{2}$
9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{2x^2 + 5x + 6} - \sqrt{2x^2 + 2x - 1} \right) = \dots\dots\dots$
A. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ C. $-\frac{3}{\sqrt{2}}$ E. 3
B. $\frac{3}{4}\sqrt{2}$ D. $-\frac{3}{4}\sqrt{2}$
10. Jika fungsi $f(x) = x^3 + px^2 - 9x$ hanya didefinisikan untuk nilai-nilai x yang memenuhi $-6 \leq x \leq 0$ dan mencapai nilai maksimum pada saat $x = -3$ maka nilai p adalah
A. 6 C. 2 E. 3
B. -6 D. -2
11. Diketahui $f(x) = ax^2 + bx + 4$. Jika gradien garis singgung kurva di $x = 2$ adalah -1 dan di $x = 1$ adalah 3, maka $a + b = \dots\dots\dots$
A. 9 C. 5 E. 0
B. 7 D. 2
12. Jika $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$, maka $-2f(x) = \dots\dots\dots$
A. $\frac{1}{x\sqrt{x}}$ C. $-\frac{1}{2x\sqrt{x}}$ E. $-2x\sqrt{x}$
B. $x\sqrt{x}$ D. $-\frac{1}{2\sqrt{x}}$

13. Nilai-nilai yang memenuhi pertaksamaan $\frac{2x-1}{3x+2} \geq 2$

adalah

- A. $-\frac{5}{4} \leq x \leq -\frac{2}{3}$ D. $x \leq -\frac{5}{4}$ atau $x > -\frac{2}{3}$
 B. $\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{4}$ E. $x < -\frac{2}{3}$ atau $x \geq \frac{5}{4}$
 C. $-\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{4}$

14. Deret $S_4 = u_1 + u_2 + u_3 + u_4$ merupakan deret aritmetika dengan $u_1 > u_2$. Jika determinan matriks

$$\begin{pmatrix} u_1 & u_2 \\ u_3 & u_4 \end{pmatrix} \text{ adalah } -2 \text{ dan } S_4 = 2, \text{ maka}$$

$$\begin{pmatrix} u_1 & u_2 \\ u_3 & u_4 \end{pmatrix}^{-1} = \dots\dots\dots$$

- A. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & -1 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ -\frac{1}{2} & -1 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & -1 \end{pmatrix}$

15. Panjang sisi miring suatu segitiga siku-siku adalah 2^{x+2} . Jika panjang dua sisi yang lain adalah 4 dan 2^{2x+1} , maka nilai x yang memenuhi terletak pada interval

- A. $-1 < x < 0$ D. $\frac{2}{3} < x < 2$
 B. $-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{3}$ E. $1 < x < 3$
 C. $\frac{2}{3} < x < 2$

16. Jumlah semua bilangan ganjil antara bilangan 20 dan 60 adalah

- A. 750 C. 800 E. 850
 B. 775 D. 825

17. Jika p , q dan r membentuk suku-suku deret aritmetika, maka $p^2 + q^2 + r^2 = \dots\dots\dots$

- A. $\frac{5p^2 + 2pr + 5r^2}{4}$ D. $\frac{5p^2 + 4pr + 5r^2}{2}$
 B. $\frac{5p^2 + 4pr + 5r^2}{5}$ E. $5p^2 + 2pr + 5r^2$
 C. $\frac{5p^2 + 4pr + 5r^2}{3}$

18. Suku pertama, pembanding dan suku ke- $(n-1)$ dari deret geometri masing-masing adalah 1, 3, dan 243. Jumlah n suku pertamanya =

- A. 364 C. 1093 E. 3279
 B. 729 D. 2187

19. Jika M matriks berordo 2×2 dan

$$M \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 14 & 10 \end{pmatrix}, \text{ maka } M^2 \text{ adalah } \dots\dots\dots$$

- A. $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -5 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} 25 & -4 \\ -1 & 11 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} 25 & -8 \\ -4 & 15 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 9 & 4 \\ 1 & 25 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 25 & -4 \\ -2 & 15 \end{pmatrix}$

20. Pak Agus bekerja selama 6 hari dengan 4 hari diantaranya lembur, mendapat upah Rp.74.000,00. Pak Bardi bekerja selama 5 hari dengan 2 hari diantaranya lembur mendapat upah Rp.55.000,00. Pak Agus, Pak Bardi dan Pak Dodo bekerja dengan upah yang sama. Jika Pak Dodo bekerja 5 hari dengan terus-menerus lembur, maka upah yang akan diperoleh adalah

- A. Rp.60.000,00 D. Rp.70.000,00
 B. Rp.65.000,00 E. Rp.75.000,00
 C. Rp.67.000,00

21. Dari sehelai karton akan dibuat sebuah kotak tanpa tutup dengan alas bujur sangkar. Jika jumlah luas bidang alas dan semua bidang sisi kotak ditentukan sebesar 432 cm^2 , maka volume kotak terbesar yang mungkin adalah

- A. 432 cm^3 C. 720 cm^3 E. 972 cm^3
 B. 649 cm^3 D. 864 cm^3

22. Jika r rasio deret geometri tak hingga yang jumlahnya mempunyai limit dan S limit jumlah deret tak hingga

$$1 + \frac{1}{4+r} + \frac{1}{(4+r)^2} + \dots\dots\dots + \frac{1}{(4+r)^n} + \dots\dots\dots \text{ maka } \dots\dots\dots$$

- A. $1\frac{1}{4} < S < 1\frac{1}{2}$ D. $1\frac{1}{7} < S < 1\frac{1}{5}$
 B. $1\frac{1}{5} < S < 1\frac{1}{3}$ E. $1\frac{1}{8} < S < 1\frac{1}{6}$
 C. $1\frac{1}{6} < S < 1\frac{1}{4}$

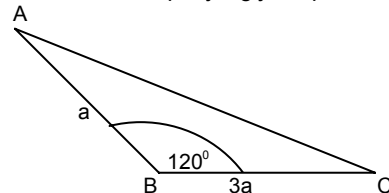
23. Titik-titik sudut segitiga sama kaki ABC terletak pada lingkaran berjari-jari 3 cm. Jika alas $AB = 2\sqrt{2} \text{ cm}$, maka $\tan A = \dots\dots\dots$

- A. $\frac{1}{2}(3 + \sqrt{7})$ D. $\frac{1}{2}(2\sqrt{2} + 3\sqrt{7})$
 B. $\frac{1}{2}(7 + \sqrt{3})$ E. $\frac{1}{2}(\sqrt{6} + \sqrt{14})$
 C. $\frac{1}{2}(3\sqrt{2} + \sqrt{14})$

24. Jika ${}^8\log 5 = r$, maka ${}^5\log 16 = \dots\dots\dots$

- A. $\frac{2}{3}r$ C. $\frac{3}{4}r$ E. $\frac{4}{3r}$
 B. $\frac{4}{3}r$ D. $\frac{8}{3r}$

25. Untuk memperpendek lintasan A menuju C melalui B, dibuat jalan pintas dari A langsung ke C. Jika $AB = a$ dan $BC = 3a$, maka panjang jalur pintas AC adalah



- A. $\frac{1}{2}\sqrt{13a}$ D. $\sqrt{13a}$
 B. $\frac{1}{2}\sqrt{17a}$ E. $\frac{13}{7}\sqrt{7a}$
 C. $\sqrt{7a}$

BAHASA INDONESIA

Pola makan memberikan kontribusi yang signifikan terhadap angka kejadian dan kematian akibat kanker di Amerika Serikat. Oleh sebab itu, akhir-akhir ini anjuran gaya hidup dan pola makan sehat sangat digalakkan. Bahkan, *The American Center* dan *The National Center Institute* telah mempublikasikan pedoman pola makan untuk orang-orang Amerika, yang intinya lebih mengurangi lemak, serta menaikkan konsumsi serat, buah-buahan dan sayur-sayuran. Penelitian-penelitian mutakhir memusatkan perhatian pada makanan dari soya yang ternyata dapat membantu mencegah kanker payudara.

Temuan bahwa *isoflavan* dapat membantu mencegah kanker payudara sangat menarik. Ternyata di tengah bayangan ketakutan akan keganasan kanker payudara, justru ditemukan soya, makanan sederhana yang memiliki potensi luar biasa. Dalam soya terkandung *isoflavan*, suatu *pythoestrogen* yang dapat menghambat pertumbuhan sel-sel kanker pada jaringan payudara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan mengkonsumsi makanan dari soya, resiko terserang kanker payudara secara langsung menurun 50%.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

Soal nomor 26 sampai nomor 28 berdasarkan bacaan di atas!

26. Tema kutipan bacaan di atas adalah
A. Soya dapat memperkecil angka kematian.
B. Pola makan menjadi penyebab kematian akibat kanker.
C. Makanan dari soya mencegah timbulnya sel kanker.
D. Soya mengandung isoflavan.
E. Soya mempunyai potensi mencegah kanker payudara.
27. Kalimat inti dari kalimat *Penelitian-penelitian mutakhir memusatkan perhatian pada makanan dari soya yang ternyata dapat membantu mencegah kanker payudara* adalah
A. Penelitian-penelitian memusatkan perhatian.
B. Makanan dari soya.
C. Membantu mencegah kanker.
D. Perhatian pada kanker payudara.
E. Penelitian kanker payudara.
28. Kalimat topik dalam paragraph pertama adalah
A. Pola makan memberikan kontribusi terhadap angka kematian di Amerika Serikat.
B. Penelitian mutakhir memusatkan perhatian pada makanan yang terbuat dari soya.
C. Gaya hidup dan pola makan sehat sangat dianjurkan.
D. Pedoman pola makan orang Amerika.
E. Makanan berlemak harus dikurangi, makanan berserat terus ditambah.
29. Pada tanggal 3 Juli 1922 Ki Hajar Dewantoro mendirikan Taman Siswa, yaitu sebuah perguruan yang bercorak nasional. Dalam perguruan ini anak bangsa Indonesia dididik agar dapat berdiri sendiri. Tut Wuri Handayani, yang artinya "dari belakang memberi dorongan atau kekuatan", menjadi semboyan dari semua usahanya. Ki Hajar Dewantoro berjasa untuk pendidikan nasional. Untuk mengenang jasa beliau tanggal 2 Mei, yaitu hari kelahirannya dijadikan hari pendidikan nasional. Paragraf di atas dapat dinyatakan secara ringkas dengan kalimat
A. Ki Hajar Dewantoro mendirikan Taman Siswa.
B. Ki Hajar Dewantoro, pendiri Taman Siswa adalah bapak pendidikan nasional.
C. Pendidikan nasional anak bangsa Indonesia.
D. Hari Pendidikan Nasional setiap tahunnya diperingati.
E. Semboyan Ki Hajar Dewantoro adalah "Jadilah anak bangsa yang pandai".
30. Yang tidak disebut dalam paragraf pada soal nomor 29 di atas adalah
A. Hari Pendidikan Nasional.
B. Taman Siswa.
C. Pendidikan anak bangsa Indonesia.
D. Sekolah pemerintah dan sekolah swasta.
E. Tut Wuri Handayani.
31. Bacalah kalimat berikut dengan cermat:
(1) *Anak-anak keluarga miskin pada umumnya memasuki sekolah biasa dengan biaya murah.*
(2) *Sebaliknya, anak-anak keluarga kaya kebanyakan memasuki sekolah mahal dengan fasilitas lengkap dan modern.*
(3) *Apakah hal tersebut layak dipertahankan.*
(4) *Sekolah saat ini bagai sebuah lembaga yang terkotak-kotak.*
(5) *Jika demikian halnya, lembaga sekolah seolah-olah melegalkan eksklusivitas.*
Urutan kalimat yang padu untuk membentuk paragraf yang baik adalah
A. 1 – 2 – 3 – 4 – 5
B. 5 – 1 – 2 – 4 – 3
C. 4 – 1 – 2 – 5 – 3
D. 1 – 2 – 4 – 3 – 5
E. 3 – 1 – 2 – 5 – 4
32. Pengembangan gagasan atau detail informasi pada paragraf yang tersusun pada soal nomor 31 dilakukan secara
A. komparatif
B. deskriptif
C. kontrasif
D. naratif
E. analitis
33. Susunlah kalimat-kalimat di bawah sehingga menjadi kalimat yang padu
(1) *setelah sekian lama*
(2) *dirindukan oleh masyarakat lokal*
(3) *isu ekonomi daerah*
(4) *yang mendambakan keadilan, pemerataan, kesejahteraan dan kemakmuran daerah*
(5) *akhirnya direspon juga*
Urutan kalimat yang padu adalah
A. (1) – (2) – (3) – (5) – (4)
B. (5) – (3) – (1) – (2) – (4)
C. (3) – (5) – (1) – (2) – (4)
D. (1) – (2) – (4) – (3) – (5)
E. (5) – (1) – (3) – (2) – (4)
34. Pembangunan pertanian tidak hanya membatasi pada pengembangan tanaman tradisional. Kalimat di atas tidak efektif, karena penggunaan kata yang salah pada kata
A. pembangunan
B. tidak
C. membatasi
D. tanaman
E. tradisional
35. Kalimat berikut adalah kalimat yang tidak menggunakan ragam yang baku, KECUALI
A. Dalam rapat itu membicarakan masalah hasil evaluasi belajar mahasiswa.
B. Buku itu bermanfaat bagi penulisan karya ilmiah.
C. Pada Bahasa Indonesia yang baik dan benar membicarakan ejaan dan ragam.
D. Bagi pegawai negeri sipil tidak boleh ikut partai.
E. Rencana undang-undang disahkan oleh DPR.
36. Kata hijau yang mengandung makna idiomatis terdapat pada kalimat
A. Tembok kamarku sekarang berwarna hijau.
B. Matanya langsung hijau melihat tumpukan uang tergeletak di meja.
C. Daun-daun teh yang hijau menyegarkan mata yang melihatnya.
D. Jangan dipetik jambu itu karena buahnya masih hijau.
E. Is menginap di Hotel Lembah Hijau yang terletak di daerah Cipanas.

37. *Badan anda akan langsing jika anda mau melakukan senam secara konsisten.*
Padanan kata yang tepat untuk menggantikan kata *konsisten* adalah
A. cermat C. ajeg E. konstan
B. taat D. tetap
38. *Pemegang saham pengandali PT Bank Mayapada Tbk. Sukanto Tanoto, lepas tangan setelah banknya dibekukan Bank Sentral.*
Padanan kata untuk *lepas tangan* adalah
A. membersihkan tangan
B. ingin bebas
C. tidak ada ikatan lagi
D. tidak bertanggung jawab
E. memisahkan diri
39. *Kesedihannya begitu mendalam karena kehilangan kekasihnya.*
Ungkapan yang tepat untuk menggambarkan kesedihan di atas adalah
A. Hancur badan dikandung tanah, budi baik terkenang jua.
B. Bagaikan batu hitam tak bersanding.
C. Air diminum rasa duri, nasi dimakan rasa sekam.
D. Berani bilang tak hilang, berani mati tak mati.
E. Bagai menegakkan benang basah.
40. Apabila yang dimaksud adalah "pengusaha garmen yang berjenis kelamin wanita", rumusan frase yang benar adalah
A. pengusaha garmen wanita
B. pengusaha wanita garmen
C. garmen pengusaha wanita
D. wanita pengusaha garmen
E. wanita garmen pengusaha
41. *Kualitas sumber daya manusia yang tangguh, unggul, kreatif dan berdaya saing tinggi merupakan aset yang sangat penting bagi kehidupan.*
Kalimat di atas berpola serupa dengan kalimat
A. Sekolah tempat ia menuntut ilmu pengetahuan sekarang sedang dibangun.
B. Mahasiswa teladan universitas di mana sekarang ia menjadi penyair adalah anak desa.
C. Rumah di pojok yang mana dipersengketakan itu telah disita pemerintah.
D. Ketersediaan sumber mineral yang bersih, sehat dan higienis adalah kebutuhan setiap orang.
E. Keterlibatan negara-negara sekutu dalam perang di Afganistan di mana USA sebagai pemimpinnya mulai banyak dikecam.
42. *Para fisikawan yang berasal dari 11 institusi dari Amerika Serikat, Rusia, Jepang dan Jerman yang tergabung dalam kolaborasi Muon di Laboratorium Nasional Brookhaven New York, pada bulan Pebruari 2001 lalu mengumumkan temuan baru yang sangat boleh jadi akan menjadi tonggak dalam fisika partikel.*
Unsur inti kalimat tersebut adalah
A. para fisikawan, mengumumkan temuan baru
B. para fisikawan, kolaborasi Muon, temuan baru
C. para fisikawan, temuan baru, fisika partikel
D. para fisikawan, kolaborasi Muon, fisika partikel
E. para fisikawan, menemukan, fisika partikel
43. (1) *belajar membaca dan menulis*
(2) *juga mempertimbangkan kesempatan untuk*
(3) *kami*
(4) *orang-orang tua yang ingin*
(5) *menyediakan waktu lagi*
Urutan kalimat yang benar adalah
A. (3) – (2) – (5) – (4) – (1)
B. (3) – (1) – (4) – (5) – (2)
C. (3) – (4) – (2) – (1) – (5)
D. (3) – (1) – (2) – (4) – (5)
E. (3) – (5) – (1) – (4) – (2)
44. (1) *seminggu sekali*
(2) *itu sebabnya*
(3) *datang mengunjungiku*
(4) *Bibi sudah tua*
(5) *ia hanya*
Dari penggalan-penggalan kalimat di atas dapat disusun suatu paragraph yang benar urutan yang benar adalah
A. (1) – (5) – (3) – (4) – (2)
B. (5) – (1) – (2) – (4) – (3)
C. (3) – (4) – (2) – (1) – (5)
D. (2) – (1) – (5) – (3) – (4)
E. (4) – (2) – (5) – (3) – (1)
45. *Bengkalis, sebuah kabupaten di Riau yang sebagian wilayahnya terletak di Riau Kepulauan, ternyata memiliki potensi alam yang sangat besar.*
Kalimat di atas merupakan perluasan dari kalimat
A. Bengkalis adalah sebuah kabupaten di Riau Kepulauan.
B. Sebagian wilayah Bengkalis terletak di Riau Daratan.
C. Sebagian lainnya terletak di Riau Kepulauan.
D. Bengkalis memiliki potensi alam.
E. Potensi alam yang sangat besar.
46. Akhiran – *i* pada kata *mengelilingi* dalam kalimat *Setiap Minggu pagi saya mengelilingi Masjid Agung dengan berjalan kaki* mempunyai makna yang sama dengan akhiran – *i* pada kata yang bercetak miring dalam kalimat
A. Seorang ibu yang bijak harus *menyusui* anaknya.
B. Polisi *memasuki* sarang penyamun dengan bersenjata api.
C. Sering kita temukan pelajar yang tidak *menghormati* gurunya.
D. Iwan pantang *menyakiti* hati kekasihnya.
E. Ibu *menggulai* teh untuk tamu.
47. Makna "*saling*" terdapat pada kalimat
A. Penduduk berhamburan menyelamatkan diri dari serangan musuh.
B. Masyarakat berdatangan ke lokasi kecelakaan.
C. Mereka bertatapapan tanpa mengucapkan sepatah kata pun.
D. Pedagang asongan berlarian menyelamatkan diri.
E. Para penari bermunculan dari kedua sisi panggung.
48. Kata berawalan-*me* yang tidak menyatakan kerja terdapat dalam kalimat
A. Dia tidak *mengakui* perbuatannya yang salah.
B. Penduduk desa itu banyak yang *merotan*.
C. Para penerjun telah *mendarat* dengan selamat.
D. Kami *mengontrak* rumah di Pulomas.
E. Kami datang *menjelang* pesta dimulai.
49. Penulisan kata depan yang benar terdapat pada kalimat
A. Dimana pintu keluar?
B. Lebih baik belajar di dalam negeri dari pada di luar negeri.
C. Surat itu ditujukan ke pada keluarganya.
D. Setiap minggu, Pak Ahmad pergi ke laur kota.
E. Seminar itu bertempat di Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat UGM.
50. Penggunaan tanda baca yang benar terdapat pada kalimat
A. Surat keputusan yang diterimanya tersebut bernomor 22002.A2.III. 1, KP, 2001.
B. Pada tahun 2001 *rate of inflation* "laju inflasi" di Indonesia memang agak tinggi.
C. Ibu membeli sayur, ikan, buah dan minyak goreng.
D. Pada halaman 1, 153 terdapat keterangan tentang teori Tagmemik.
E. Celana "jengki" sudah tidak populer lagi di Indonesia.

BAHASA INGGRIS

Bacaan

Text I

Three months ago, Mariza Castro left Honduras. Today, she is in the United States, and she has a job. Castro works behind the counter at McDonald's. Speeds is an important part of the work life. Fast-food counter workers are expected to serve customers in less than a minute. At McDonald's they say, "Work fast or you didn't last".

Are McDonald's workers lucky to have jobs? Or are they being exploited? They answer depends on who you talk to.

McDonald's does many good things. For example, no other company hires more young people than McDonald's. More than half of its workers are under 20 years old. McDonald's also has good record of being minority workers. Thirteen percent of its workers are black. This is better than any other U.S. Company.

But the burger house has its critics as well. The pay bothered Edward Rodriguez. He worked for nearly a year at Los Angeles McDonald's. During that time he got only one 10-cent raise. 'I used to joke that working for McDonald's is the closest thing to slave labor in the U.S. today', he says. Today, most McDonald's pay about \$5.00 an hour. They hire new workers constantly. The restaurant has no other choice because 70 percent of its workers quit or are fired every year.

But McDonald's also gets its share of praise. Its best workers move up quickly. Just talk to 17-years-old Ameer Abdul Razaq of Harlem, New York City. 'They call me "Young Crew Chief around my block", he says, 'Where else can I go at my age and be in charge of this many people?' He sees the job as the first step in his career.

However, most McDonald's crew member never make it to manager because the job pressure is so intense and the rewards so few. As one worker put it, 'The expect a lot and they don't pay you much'.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 75! Text II

51. What should young people who start working at McDonald's expect?
- To get a good salary raise every year.
 - The serve customers in a relaxed way.
 - To have a good start in making a career
 - To be paid a relatively low salary.
 - To work in a friendly environment.
52. Who are referred to as minority workers?
- Youngsters.
 - Black people and immigrants.
 - Uneducated workers.
 - All American citizens.
 - Unskilled workers.
53. Which of the following statements is NOT TRUE according to the text?
- McDonald's is better than any other US. company.
 - It is difficult for workers to become McDonald's managers.
 - McDonald's can be unfair to its workers.
 - Most employees do not stay long working for McDonald's.
 - McDonald's hire employees but does not reward them properly.
54. We can infer that one of the most important factors in hiring employees in McDonald's is
- experience
 - citizenship
 - creativity
 - age
 - leadership
55. We may conclude that the text
- mainly criticises employees working for McDonald's.
 - is taken from a chapter of a book on marketing
 - examines the employment situation at McDonald's
 - serves as a promotions to attract employees
 - describes why McDonald's becomes so popular among youngsters
- The government published a report yesterday saying that we need to eat more healthily-more fruit and vegetables, less fat and sugar. So, that means fewer burgers, chips and fried food as well as cutting down on sweet things. We went into central London yesterday at lunchtime and asked people what they thought about it. 'It's got nothing to with government what I eat,' says Paul Keel, a building workers, and Dorothy Matthews, a teacher, as they ate beefburger and chips washed down with strawberry milkshake. Tim Kennor, however welcomes the government's advice. Then, we asked the Simpson's restaurant's manager about it. 'I don't think people believe all these reports any more. What they say is good for you in June, they say is bad for you in July. People stopped talking notice. We serve that we've always served. Almost all of it is fattening.'
56. The topic of the text is
- People's reaction to suggestion on healthy eating habits.
 - Eating a healthy lunch in central London.
 - The government's report on people's unhealthy eating habit.
 - Fattening food served at the Simpson's restaurant.
 - The advantages of eating fruit and vegetables.
57. What does the restaurant manager think of the report?
- People don't understand the advice given.
 - The government's advice is inconsistent.
 - People are more concerned about losing weight.
 - Fattening foods are more delicious.
 - People will welcome the government's advice.

Text III

55. We may conclude that the text
- mainly criticises employees working for McDonald's.
 - is taken from a chapter of a book on marketing
 - examines the employment situation at McDonald's
 - serves as a promotions to attract employees
 - describes why McDonald's becomes so popular among youngsters
- Joe Dogeness received a business degree from a well-known university in 1986 and took a job with a large company. His career got off to a good start. By 1992, his salary was \$38,000, and he was in charge of five-person analysis team. Joe was not happy with his career progress, however. Although his salary was satisfactory, his level of responsibility was only slightly greater than it had been during his first year or two in the company. He had been stuck in a staff job at the home office for six years and felt that he would like a change. He requested a transfer to a line-marketing job.

He was told that he was too valuable in his current job to be transferred. He was overpaid for a lower-level line position, and too inexperienced to be promoted to a middle-or upper-level line position.

58. Joe couldn't be promoted to a higher position because
- He was in charge of a five-person team.
 - He was slightly irresponsible.
 - He got off to a good position.
 - He was needed in his present position.
 - He did not have enough experience.
59. Why was he unhappy?
- He was overqualified.
 - He wanted to have a better salary.
 - His job was no longer challenging.
 - His work took long hours.
 - He had too much responsibility.

Text IV

Ecosystems have a structure consisting of producers, consumers, and decomposers. The producers are the green plants which use light energy ... (60) ... living matter from non-living matter in the environment, while the consumers are all the animals which directly or indirectly ... (61) ... are the bacteria and fungi that change the dead organic material back into simpler raw material which can then be used again by the producers. This structure, which is ... (63) ... to maintain the flow of energy and nutrients through the system, consists of the interactions between hundreds or even thousands of ... (64) ... kinds of plants, animals and microbes which grow, reproduce and die in a never-ending cycle.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 60. A. to produce | D. produced |
| B. produce | E. producing |
| C. producers | |
| 61. A. take care of | D. come from |
| B. consist of | E. feed on |
| C. provide with | |
| 62. A. therefore | D. in addition |
| B. similarly | E. on the other hand |
| C. nevertheless | |
| 63. A. necessary | D. specific |
| B. additional | E. dependent |
| C. productive | |
| 64. A. differ | D. different |
| B. differentiate | E. differential |
| C. difference | |

TATA BAHASA

66. Neither the football players nor their coach satisfied with the referee's decision
- was
 - be
 - were
 - being
 - he was
67. When I go shopping in the city centre, I never drive my car I won't have the problem of finding a parking space.
- so that
 - however
 - even though
 - while
 - furthermore
68. "Look at all those broken street lamps" "They a long time ago"
- should repair
 - should have been repaired
 - ought to repair
 - must have been repaired
 - must be repaired
69. Vina had just finished her big dinner when Jordy came in, bringing her favourite durian. We may conclude that
- Vina had durians for her dinner.
 - Vina and Jordy had dinner together.
 - Vina would most unlikely have the durians for dinner.
 - Vina would have dinner after eating durians.
 - Vina must not have finished her dinner.
70. This is the room Churchill was born.
- that
 - which
 - in which
 - whose
 - of which
71. Windy has stayed with us since her father.
- sends abroad by his company
 - sent abroad by his company
 - was sent abroad by his company
 - is sent abroad by his company
 - to be sent abroad by his company
72. I am looking forward to you next week.
- seeing
 - see
 - will see
 - be seeing
 - be seen
73. He explained that he the cycle in the room.
- has repaired
 - has been repairing
 - had repaired
 - is repairing
 - repaired
74. "Trying hard to win the beauty contest, Ita neglected all her school assignments" The underlined word means
- If she tried.
 - Although she tried
 - Since she tried
 - After she tried
 - Before she tried
75. The price was Rp.100,00 but he hasn't paid yet
- buy it
 - it
 - them it
 - for it
 - of it
58. Anita and I missed the morning flight and this made late for friend's wedding.
- his
 - me
 - them
 - her
 - us

JAWABAN dan PEMBAHASAN

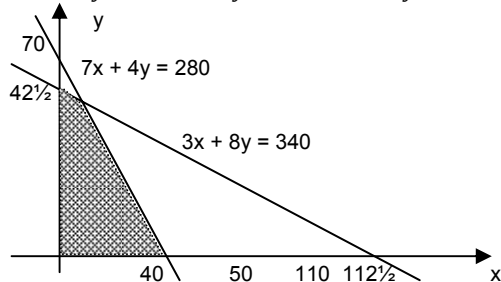
MATEMATIKA DASAR

1. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad x^2 + ax + 6 = 2mx + c \\ & \quad x^2 + (a - 2m)x + 6 - c = 0 \\ & \quad x_c = \frac{2m - a}{2} \Rightarrow y_c = 2(m) \left[\frac{2m - a}{2} \right] + c \\ & \quad = 2m^2 - ma + c \end{aligned}$$

2. jawaban : D.

$$\bullet \quad x \geq 0, y \geq 0, 3x + 8y \leq 340, 7x + 4y \leq 280$$



Titik potong garis ℓ dan g

$$7x + 4y = 280 \quad | \times 2 | \quad 14x + 8y = 560$$

$$3x + 8y = 340 \quad | \times 1 | \quad 3x + 8y = 340 \quad -$$

$$\hline 11x = 220$$

$$x = \frac{220}{11} = 20$$

$$7x + 4y = 280 \Rightarrow y = \frac{280 - 7 \cdot 20}{4} = 35$$

Nilai maksimum dari

$$x + y - 6 = 20 + 35 - 6 = 49$$

3. jawaban : B.

$$a^2 + b^2 - 4ab = (a + b)^2 - 6ab$$

$$\begin{aligned} & \bullet \quad = 4^2 - 6 \cdot (-3) \\ & \quad = 34. \end{aligned}$$

4. jawaban : A.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{8}(\sqrt{5} + \sqrt{3})}{5 - 3} \\ & \quad = \sqrt{10} + \sqrt{6} \end{aligned}$$

5. jawaban : D.

$$7x - 6y = 34 \quad | \times 1 | \quad 7x - 6y = 34$$

$$\bullet \quad 5x - 2y = 22 \quad | \times 3 | \quad 15x - 6y = 66 \quad -$$

$$x = 4 \Rightarrow y = -1$$

$$x + y = 3$$

6. jawaban : C.

$$\bullet \quad A(1, 5), B(4, 1) \text{ dan } C(6, 4)$$

garis yang tegak lurus pada garis ℓ dengan gradien

$$m_1 = \frac{a}{b} \text{ dan melalui titik } A(p, q) =$$

$$bx + ay - (a \cdot p + b \cdot q) = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Garis gradien BC} & \Rightarrow m_1 = \frac{4-1}{6-4} = \frac{3}{2} \\ & \Rightarrow m_2 = \frac{-1}{m_1} = \frac{-2}{3} \end{aligned}$$

Garis melalui A(1, 5) :

$$\frac{y-5}{x-1} = \frac{-2}{3} \Rightarrow 2x + 2y - 17 = 0$$

Persamaan garisnya

$$= 2x + 3y - (2 \cdot 1 + 3 \cdot 5) = 0$$

$$= 2x + 3y - 17 = 0$$

7. jawaban : D.

$$4\cos^2 x - 4\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) - 3 = 0$$

$$\bullet \quad 4\cos^2 x - 4\cos x - 3 = 0$$

$$(2\cos x + 1)(2\cos x - 3) = 0$$

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

$$x = \frac{2}{3}\pi \text{ atau } x = -\frac{2}{3}\pi$$

8. jawaban : C.

$$\bullet \quad \text{Berdasarkan konsep limit, misalkan: } t = x + 3$$

$$x \rightarrow -3; t \rightarrow 0$$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{1 - \cos ax}{bx^2} = \frac{a^2}{2b}$$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{1 - \cos(x+3)}{x^2 + 6x + 9} = \lim_{t \rightarrow 0} \frac{1 - \cos t}{t^2}$$

$$= \lim_{t \rightarrow 0} \frac{2\sin^2 \frac{1}{2}t}{t^2}$$

$$= \lim_{t \rightarrow 0} \frac{2\sin \frac{1}{2}t}{t^2} \cdot \frac{\sin \frac{1}{2}t}{t}$$

$$= \lim_{t \rightarrow 0} \frac{2\sin \frac{1}{2}t}{t} \cdot \lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sin \frac{1}{2}t}{t}$$

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

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

9. jawaban : B.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{ax^2 + bx + c} - \sqrt{ax^2 + qx + r} = \frac{b-q}{2\sqrt{a}}$$

$$\bullet \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{2x^2 + 5x + 6} - \sqrt{2x^2 + 2x - 1}$$

$$= \frac{5-2}{2\sqrt{2}} = \frac{3}{2\sqrt{2}}$$

$$= \frac{3}{4}\sqrt{2}$$

10. jawaban : E.

$$f'(x) = 3x^2 + 2px - 9$$

$$\begin{aligned} f'(-3) &= 27 - 6p - 9 = 0 \\ -6p &= -18 \Rightarrow p = 3. \end{aligned}$$

11. jawaban : C.

$$m = 2ax + b$$

$$\begin{aligned} -1 &= 4a + b \\ \frac{3 = 2a + b}{a = -2} &\Rightarrow b = 7 \Rightarrow a + b = 5 \end{aligned}$$

12. jawaban : A.

$$\begin{aligned} f'(x) &= -\frac{1}{2} x^{-\frac{3}{2}} \\ -2f'(x) &= \frac{1}{x\sqrt{x}} \end{aligned}$$

13. jawaban : -

$$\begin{aligned} \frac{2x-1}{3x+2} \geq 2 &\Rightarrow \frac{-4x-5}{3x+2} \geq 0 \\ \frac{-5}{4} \leq x &< -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

14. jawaban : A.

$$\begin{array}{cccc} U_1 & U_2 & U_3 & U_4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ a+2b & a+b & a & a-b \end{array}$$

$$\begin{aligned} (1). S_4 &= 2 \Rightarrow 4a + 2b = 2 \\ (2). \begin{vmatrix} u_1 & u_2 \\ u_3 & u_4 \end{vmatrix} &= -2 \\ (a+2b)(a-b) - (a+b)(a) &= -2 \\ b^2 &= 1 \Rightarrow b = \pm 1 \\ (3). b &= 1 \Rightarrow (1)4a + 2(1) = 2 \\ a &= 0 \\ \begin{pmatrix} u_1 & u_2 \\ u_3 & u_4 \end{pmatrix}^{-1} &= \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

15. jawaban : C.

$$\begin{aligned} 2^{x+2} &> 2^2 \text{ dan } 2^{x+2} > 2^{2x-1} \\ x &> 0 \text{ dan } x < 1 \Rightarrow 0 < x < 1 \end{aligned}$$

16. jawaban : C.

$$\begin{aligned} \bullet \text{ Bilangan : } &21, 23, \dots, 59. \\ n &= 20 \\ S_{20} &= 10(80) \\ &= 800. \end{aligned}$$

17. jawaban : A.

$$\begin{aligned} 4p^2 &= p^2 + 2pr + r^2 \\ \bullet \quad p^2 + q^2 + r^2 &= \frac{5p^2 + 2pr + 5r^2}{4} \end{aligned}$$

18. jawaban : C.

$$\begin{aligned} 4q^2 &= p^2 + 2pr + r^2 \\ \bullet \quad p^2 + q^2 + r^2 &= \frac{5p^2 + 2pr + 5r^2}{4} \end{aligned}$$

19. jawaban : C.

$$\begin{aligned} \bullet \quad M &= \frac{1}{2} \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 14 & 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -4 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \\ M^2 &= \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 27 & -4 \\ -1 & 11 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

20. jawaban : D.

$$\begin{aligned} \bullet \text{ Misalkan upah per hari} &= x ; \text{ upah lembur} = y. \\ \text{(a) Pak Agus:} & \\ 6 \text{ hari kerja (4 hari lembur)} &= \text{Rp.74.000,00} \\ 6x + 4y &= 74.000 \dots\dots\dots (i) \\ \text{(b) Pak Badri:} & \\ 5 \text{ hari kerja (2 hari lembur)} &= \text{Rp.55.000,00} \\ 5x + 2y &= 55.000 \dots\dots\dots (ii) \\ \text{Dari (i) dan (ii):} & \\ 6x + 4y &= 74.000 \quad | \times 1 | \quad 6x + 4y = 74.000 \\ 5x + 2y &= 55.000 \quad | \times 2 | \quad 10x + 4y = 110.000 \\ &\quad \quad \quad -4x \quad \quad \quad = -36.000 \\ &\quad \quad \quad x &= 9.000 \\ 6x + 4y &= 74.000 \Rightarrow y = \frac{74.000 - 6 \cdot 9.000}{4} \\ &= 5.000 \end{aligned}$$

Jadi, upah per hari Rp.9.000,00 dan upah lembur Rp.5.000,00
Upah yang diterima Pak Dodo
= $5 \times \text{Rp.9.000} + (5 \times \text{Rp.5.000,00}) = \text{Rp.70.000,00}$

21. jawaban : D.

$$\begin{aligned} \bullet \text{ Luas permukaan kotak} &= 432 \text{ cm.} \\ \text{Perhatikan gambar!} & \\ \text{Luas seluruh permukaan sisi-sisinya:} & \\ x^2 + (4 \times t) &= 432 \end{aligned}$$

$$t = \frac{432 - x^2}{4x} = \frac{108}{x} - \frac{1}{4}x$$

Volume kubus:

$$v = x^2 \cdot t = x^2 \left(\frac{108}{x} - \frac{1}{4}x \right)$$

$$= 108x - \frac{1}{4}x^3$$

$$\frac{dv}{dx} = 108 - \frac{3}{4}x^2 = 0$$

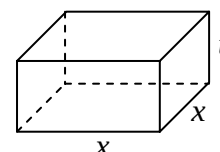
$$108 = \frac{3}{4}x^2 \Rightarrow x^2 = 144$$

$$x = 12$$

$$t = \frac{108}{x} - \frac{1}{4}x = \frac{108}{12} - \frac{1}{4} \cdot 12 = 6.$$

Volume kubus:

$$v = x^2 \cdot t = 144 \times 6 = 864 \text{ cm}^3$$



22. jawaban : A.

$$\bullet \quad 1 + \frac{1}{4+r} + \frac{1}{(4+r)^2} + \dots + \frac{1}{(4+r)^n}$$

$$-1 < r < 1 \Rightarrow p = \frac{1}{4+r}$$

$$S = \frac{1}{1+p} = \frac{1}{1 - \frac{1}{4+r}} = \frac{4+r}{3+5}$$

Untuk $S = 1$:

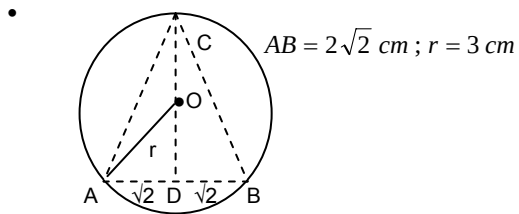
$$S = \frac{4+1}{3+1} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

Untuk $S = -1$:

$$S = \frac{4-1}{3-1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{4} < S < 1\frac{1}{2}$$

23. jawaban : C.



$$\tan \angle A = \frac{CD}{AD}$$

$$(i) \quad CD = CO + OD = r + OD$$

$$OD = \sqrt{AO^2 - AD^2} = \sqrt{3^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$= \sqrt{9-2} = \sqrt{7}$$

$$CD = r + OD = (3 + \sqrt{7}) \text{ cm}$$

$$(ii) \quad AD = \frac{AB}{2} = \sqrt{2}$$

$$\tan \angle A = \frac{2 + \sqrt{7}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} (3\sqrt{2} + \sqrt{14})$$

24. jawaban : E.

$${}^8\log 5 = r \Leftrightarrow {}^5\log 8 = \frac{1}{5}$$

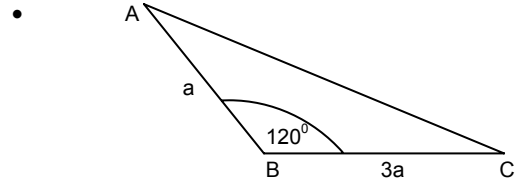
$${}^5\log 8 = {}^5\log 2^3 = 3 {}^5\log 2 = \frac{1}{5}$$

$$\bullet \quad {}^5\log 2 = \frac{1}{35}$$

$${}^5\log 16 = {}^5\log 2^4 = 4 {}^5\log 2$$

$$= 4 \frac{1}{35} = \frac{4}{35}$$

25. jawaban : D.



$$AC^2 = AB^2 + BC^2 - 2AB \cdot BC \cdot \cos 120^\circ$$

$$= a^2 + (3a)^2 - 2a \cdot 3a \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$= a^2 + 9a^2 + 3a^2 = 13a^2$$

$$AC = \sqrt{13a^2}$$

$$= a\sqrt{13} \text{ satuan jarak}$$

BAHASA INDONESIA

26. jawaban : E.
- Pokok permasalahan pada teks di atas adalah : *"Soya mempunyai potensi mencegah kanker payudara"*. Sedangkan kalimat seterusnya merupakan kalimat penjelas.
27. jawaban : A.
- Kalimat inti merupakan rangkaian dari inti subjek dan inti predikat. Inti subjek adalah *'penelitian-penelitian'*, sedangkan kata *'mutakhir'* merupakan kata penjelas dari kata sebelumnya.
28. jawaban : A.
- Kalimat topik merupakan kalimat yang memuat gagasan yang menjiwai keseluruhan isi paragraf atau kalimat yang diterangkan oleh kalimat-kalimat lainnya dalam paragraf. Sehingga kalimat topik pada teks bacaan di atas adalah : *"Pola makan memberikan kontribusi terhadap angka kematian di Amerika Serikat"*
29. jawaban : B.
- Ringkasan adalah pengungkapan secara singkat isi sebuah wacana. Ringkasan harus mengungkapkan gagasan utama dari suatu pembicaraan dengan memberikan penekanan pada pokok. Ringkasan kalimat di atas adalah : *"Ki Hajar Dewantoro, pendiri Taman Siswa, adalah bapak pendidikan nasional"*
30. jawaban : D.
- Cukup jelas.
31. jawaban : C.
- Susunan yang baik pada kalimat-kalimat tersebut adalah : (4) – (1) – (2) – (5) – (3).
32. jawaban : C.
- Pengembangan gagasan pada soal adalah memperbandingkan pemilihan sekolah anak-anak dari keluarga kaya dan dari keluarga miskin.
33. jawaban : D.
- Ungkapan tersebut merupakan kronologis tentang waktu dari kata-kata *setelah sekian lama* dan *akhirnya*. Sehingga urutan yang benar adalah : (1) – (2) – (4) – (3) – (5).
34. jawaban : C.
- 'Membatasi'* menjadikan kalimat soal tersebut menjadi rancu. Sehingga seharusnya *'membatasi'* dirubah menjadi *'dibatasi / terbatas'*
35. jawaban : B.
- Kalimat baku merupakan kalimat yang pembentukannya disesuaikan dengan suatu kaidah bahasa dan disusun secara sistematis. Kalimat yang menggunakan ragam baku adalah (B) : *Buku ini bermanfaat bagi penulisan karya ilmiah.*
36. jawaban : B.
- Makna idiomatis adalah makna yang tidak sebenarnya atau kiasan. Sehingga pada soal tersebut terdapat pada kalimat (B) : *Matanya langsung hijau melihat tumpukan uang tergeletak di meja.*
37. jawaban : B.
- Padanan kata atau persamaan arti dari kata *konsisten* adalah *taat asas*.
38. jawaban : D.
- Ungkapan *'lepas tangan'* pada kalimat soal merupakan kalimat idiomatis yang mengandung makna *'tidak bertanggung jawab'*
39. jawaban : C.
- 'Air diminum rasa duri, nasi dimakan rasa sekam'* adalah peribahasa yang mengungkapkan kesedihan.
'Hancur badan dikandung tanah, budi baik terkenang jua = budi baik takkan terlupakan selamanya.
'Bagai batu hitam tak bersanding' = tampak lemah lembut, tetapi keras hatinya
'Berani hilang tak hilang berani mati tak mati' = barang siapa yang berani berusaha sungguh-sungguh akhirnya akan sukses.
'Bagaikan menegakkan benang basah' = pekerjaan yang mustahil.
40. jawaban : D.
- Pola pembentukan frase yang benar dalam bahasa Indonesia adalah D – M. Sehingga pada kalimat soal yang benar adalah : *'Wanita (yang) pengusaha (di bidang) garmen.*
41. jawaban : D.
- Kalimat pada soal berpola:
- | | |
|--|--|
| <i>Kualifikasi sumber daya manusia yang tangguh, unggul, kreatif, dan berdaya saing tinggi</i> | <i>Merupakan aset yang sangat penting bagi kehidupan</i> |
| S | P |
- Merupakan kalimat nominal (berpredikat kata kerja).
Sehingga jawaban yang tepat adalah yang berpola sama, yaitu (D) :
- | | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Ketersediaan sumber daya mineral yang bersih, sehat dan higienis</i> | <i>Adalah kebutuhan setiap orang</i> |
| S | P |
- Merupakan kalimat nominal (berpredikat kata benda).
42. jawaban : A.
- Unsur inti kalimat adalah : inti subjek, inti predikat dan inti objek (bila kalimat transitif).
43. jawaban : A.
- Urutan yang benar pada soal adalah : (3) – (2) – (5) – (4) – (1).
44. jawaban : E.
- Urutan yang benar pada soal adalah : (4) – (2) – (5) – (3) – (1)

45. jawaban : D.

- Pada kalimat soal:

Bengkalis	sebuah kabupaten di Riau yang sebagian wilayahnya terletak di Riau Kepulauan	ternyata memiliki	potensi alam	Yang sangat besar
S	Apositif (penjelas subjek)	P	O	Apositif (penjelas objek)

46. jawaban : B.

- Sufiks-i memiliki lima makna, yaitu:
 - melakukan kegiatan (aktivitas).
 - Frekuensi (berulang-ulang)
 - Terus-menerus
 - Memberi
 - Menyebabkan atau membuat jadi
- Menyusui dan menggulai* memiliki makna *memberi susu dan memberi gula*
- Menghormati* = *memberi hormat*
- Menyakiti* = *membuat jadi sakit*
- Mengelilingi* = *melakukan aktivitas berkeliling*
- Memasuki* = *melakukan kativitas*

47. jawaban : C.

- Pada kata bertatapan memiliki makna saling.

48. jawaban : E.

- Awalan *me-* yang tidak menyatakan kerja terdapat pada kata *menjelang* yang menyatakan keterangan waktu. Awalan *me-* pada kata *mengakui, merotan, mendarat* *mengontrak* *kesemuanya* menyatakan kerja.

49. jawaban : E.

- Dimana – seharusnya di mana (dipisahkkan)
Dari pada – seharusnya daripada (disambung)
Ke pada – seharusnya kepada (disambung)
Keluar kota – seharusnya ke luar kota (dipisah)

50. jawaban : E.

- Penggunaan tanda baca yang benar terdapat pada kalimat (E). penggunaan tanda petik tunggal pada kalimat (E) dimaksudkan untuk menyatakan kata bersangkutan yang dianggap khas.

BAHASA INGGRIS

51. jawaban : D.
- Dari kalimat *Today, most McDonald's pay about \$5.00 an hour (kini, sebagian besar McDonald's menggaji karyawannya sebesar \$5.00 per jam)* dan kalimat sebelumnya *The pay bothered Edward Rodriguez. He worked for nearly a year at as Los Angeles McDonald's*, dapat kita asumsikan bahwa para anak muda yang bekerja di McDonald's akan mendapat gaji yang relative rendah.
52. jawaban : B.
- Pada kalimat *McDonald's also has a good record of hiring minority workers. Thirteen percent of its workers are black* menyatakan bahwa yang dimaksud dengan pekerja minoritas adalah warga kulit hitam (*minority workers*)
53. jawaban : A.
- Dalam kalimat terakhir paragraph-3 menunjukkan bahwa McDonald's memberikan kesempatan pekerjaan pada warga minoritas kulit hitam, maka McDonald's dianggap lebih baik dari perusahaan lain yang sejenis di Amerika. Namun dalam hal kesejahteraan karyawan, sangatlah memprihatinkan.
54. jawaban : D.
- Dari kalimat *More than half of its workers are under 20 years old*, dapat diketahui bahwa salah satu factor penting yang menjadi pertimbangan dalam menerima karyawan adalah usia. (*one of the most important factor in hiring employees*)
55. jawaban : C.
- Dari wacana di atas dapat kita simpulkan bahwa wacana tersebut mencoba memberi gambaran tentang situasi kerja di McDonald's.
56. jawaban : A.
- Topik pada bacaan di atas berisikan tentang reaksi masyarakat terhadap anjuran pemerintah untuk membiasakan makan makan sehat.
57. jawaban : B.
- Bahwa anjuran pemerintah tersebut tidak konsisten (*The government advice is inconsistent*)
58. jawaban : E.
- Alasan Joe tidak dapat dinaikkan jabatannya lebih tinggi karena dia tidak memiliki pengalaman yang cukup (*Joe couldn't be promoted to a higher position because he did not have enough experience*)
59. jawaban : C.
- Joe tidak merasa bahagia karena tanggung jawabnya hanya lebih tinggi sedikit dari yang telah dijalani di tahun pertama dan kedua, sedangkan pada tahun-tahun berikutnya tetap, maka ia menginginkan perubahan.
60. jawaban : A.
- The producers are green plants which use light energy to produce living matter from non-living matter in the environment.*
Frase untuk *mengubah* merupakan frase yang menyatakan tujuan, sehingga dalam bahasa Inggris harus digunakan *to infinitive (to + V₁)*
61. jawaban : E.
- Feed on* = memakan
Consist of = terdiri dari
Take care of = menjaga
Provide with = menyediakan
Come from = berasal dari
62. jawaban : E.
- Kata hubung (*conjunction*) yang tepat untuk merangkai kalimat di atas adalah *di lain pihak (on the other hand)*.
There for = oleh karena itu (*menyatakan sebab-akibat*)
Similarly = sama halnya (*penekanan pada persamaan*)
Nevertheless = namun, sayangnya (*makna pertentangan*)
In addition = selain itu (*tambahan informasi*)
63. jawaban : A.
- Kata yang tepat untuk melengkapi kalimat tersebut adalah *necessary (penting)*
64. jawaban : D.
- Yang dimaksud adalah kata yang memberikan penjelasan (*modifying*) dari kata *kinds*. Kata *kinds* adalah suatu kata benda, maka penjelasannya harus kata sifat (*adjective*). Secara konteks, pengertian yang dikehendaki adalah jenis tanaman yang berbeda-beda, sehingga kata yang lebih tepat adalah *different (berbeda)* daripada *differential (yang membedakan)*.
65. jawaban : E.
- Kunci pada soal adalah munculnya *Anita and I* apada awal kalimat, sehingga jawabannya adalah *we* $\Leftrightarrow$ *Anita and I = we $\Rightarrow$ S*
66. jawaban : A.
- Soal tersebut termasuk *concord* dengan munculnya kata *neither* dan *nor*. Sehingga jawabannya harus tunggal
 $\Rightarrow$ *neither + N + nor + sin gle noun*
67. jawaban : A.
- Pernyataan *I won't have the problem of finding a parking space* merupakan tujuan dari *I never drive my car*. Kata hubung (*conjunction*) yang mengawali pernyataan yang menyatakan tujuan adalah *so that (agar / supaya)*.
68. jawaban : B.
- Semua lampu-lampu jalan itu rusak. Lampu-lampu jalan itu *seharusnya* telah diperbaiki (*should have been repaired*) dulu-dulu.
Should + have + V₃ $\Rightarrow$ *digunakan untuk menyatakan saran $\Rightarrow$ past suggestion*
69. jawaban : C.
- Past perfect tense (had just finished)* menunjuk pada suatu peristiwa yang telah selesai dilakukan sebelum peristiwa lain terjadi pada waktu lampau.
S + had + V₃ + when S + V₂
Vina **sudah selesai** makan malam sehingga kemungkinan besar ia tidak akan makan durian

70. jawaban : C.

- Kalimat tersebut berasal dari:
 - a. This is the room
 - b. Churchill was born in it

Ket. tempat (*the room*) $\frac{\text{where}}{\text{in which}}$ + clause

71. jawaban : C.

- *Since* + klausa (*past*) menunjuk pada bentuk *perfect tense*. Karena klausa setelah *since* menunjuk bentuk pasif (... *by* ...) maka menggunakan pola (*was / were* + V_3) maka menggunakan pola (*perfect tense* + *sin e* + klausa *past*)

↓
Was / were + V_3 + *by*

72. jawaban : A.

- Kata kerja "*look forward to*", "*to*" merupakan preposisi, bila diikuti oleh kata kerja berbentuk *gerund* (V_{ing})

73. jawaban : D.

- Kata kunci pada soal terdapat pada kata '*explained*'. Sehingga konteks kalimat tersebut dapat adalah *direct – indirect speech*. Maka jawabannya harus berpola : $S + had + V_3$

74. jawaban : D.

- Ciri khusus pada kalimat soal adalah kata *trying* yang termasuk jenis *active participle*.

75. jawaban : D.

- Kalimat pada soal termasuk dalam *impersonal it* dengan adanya kata *The price*.
 $S + hasn't paid + O \Rightarrow it$

KEMAMPUAN IPS dan IPS TERPADU

MATA UJIAN : ILMU PENGETAHUAN SOSIAL dan IPS TERPADU
TANGGAL UJIAN : 3 JULI 2002
WAKTU : 60 Menit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian SEJARAH nomor 1 sampai nomor 20
Mata ujian GEOGRAFI nomor 21 sampai nomor 40
Mata ujian EKONOMI nomor 41 sampai nomor 60
Mata ujian IPS TERPADU nomor 61 sampai nomor 75

SEJARAH

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 11!

- Dalam rangka merebut kembali Irian Barat, Presiden Soekarno yang didirinya mengatasnamakan "penyambung lidah rakyat" telah menyerukan "komando rakyat"-nya yang dikenal dengan sebutan
A. Dwi Komando Rakyat.
B. Tri tuntutan Rakyat.
C. Tri Komando Rakyat.
D. Hati Nurani Rakyat.
E. Komando Gabungan Rakyat.
- Pada awal kemerdekaan, Indonesia menganut sistem politik multipartai. Hal ini tertuang dalam
A. Maklumat Wakil Presiden tanggal 23 November 1945.
B. Maklumat Presiden tanggal 23 November 1945.
C. Maklumat Pemerintah tanggal 3 November 1945.
D. Maklumat Pemerintah tanggal 13 November 1945.
E. Semua salah.
- Pertumbuhan ekonomi Indonesia yang tinggi rata-rata 7,7% per tahun antara tahun 1971 sampai 1981, terutama didukung oleh
A. peningkatan daya beli
B. pendapatan yang tinggi
C. peningkatan kualitas pendidikan
D. keberhasilan program keluarga berencana
E. hutang luar negeri yang dikelola IMF
- Untuk mencapai dan mempertahankan kekuasaan dengan mengesahkan segala cara, adalah pendapat pemikir politik
A. Immanuel Kant. D. Van Vollenhoven.
B. John Locke E. Machiavelli.
C. Karl Marx
- Gerakan melawan dominasi Austria dan Perancis yang dipimpin oleh Mazzini dan Garibaldi pada pertengahan abad ke-19 merupakan manifestasi dari perkembangan
A. Liberalisme Italia.
B. Nasionalisme Jerman.
C. Humanisme Inggris.
D. Nasionalisme Italia.
E. Demokrasi Jerman.
- Sejak pertengahan abad ke-19 kolonialisme dan imperialisme Barat berkembang pesat. Kedua-duanya sangat terkait dengan
A. Kapitalisme. D. Nasionalisme.
B. Humanisme. E. Sosialisme.
C. Merkantilisme.
- Kelompok cendekiawan pada masa "demokrasi terpimpin" yang tidak setuju dengan adanya dominasi ideology tertentu terhadap kebudayaan nasional adalah
A. Himpunan Sarjan Indonesia.
B. Sarbumusi.
C. LKN.
D. Lekra.
E. Manikebu.
- Pada tanggal 4 November 1995 Perdana Menteri Israel Yitzak Rabin dibunuh oleh Yiga Amir. Alasan pembunuhan tersebut adalah
A. Karena perjanjian dengan Palestina banyak merugikan rakyat Israel.
B. Yitzak Rabin dianggap mengkhianati rakyat Israel karena telah menandatangani perjanjian perdamaian dengan bangsa Palestina.
C. Yitzak Rabin terlalu lemah karena tidak berhasil menghadapi tekanan dari Barat khususnya Amerika.
D. Otonomi yang diberikan kepada rakyat Palestina seperti disepakati dalam perjanjian di Gedung Putih itu mengancam eksistensi Israel.
E. Yiga Amir adalah seorang yang memiliki penyakit jiwa.
- Beliung persegi dan kapak lonjong merupakan alat-alat bantu yang digunakan oleh manusia purba pada masa
A. Perundagian.
B. Berburu.
C. Berternak dan bercocok tanam.
D. Mengumpulkan makanan.
E. Bercocok tanam.
- "Nippon Cahaya Asia, Nippon Pemimpin Asia, dan Nippon Pembela Asia" merupakan jargon politik semasa pendudukan Jepang di Indonesia. Adapun organisasi propaganda yang terkait dengan jargon tersebut adalah
A. Gerakan Tiga N. D. Asia Hokokai.
B. Gerakan Tiga A. E. Asia Raya
C. Poetera.

11. Kerja rodi diganti dengan kerja upah pada tahun 1870-an, karena
- kerja rodi merupakan salah satu unsur feodalisme
 - kerja rodi yang berat menimbulkan pemberontakan
 - penyalahgunaan kekuasaan sebelumnya
 - sering terjadi pelanggaran hak azasi amnesia
 - bertentangan dengan ide liberal yang dianut oleh pemerintah kolonial pada waktu itu

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 12 sampai nomor 17!

12. Anantara tahun 1816 sampai tahun 1830 pemerintah Hindia Belanda tidak berhasil atau gagal dalam melaksanakan gagasan liberal di Jawa.
SEBAB
Tujuan utama yaitu memberikan keuntungan kepada negara induk harus dilakukan oleh pemerintahan Hindia Belanda dengan cara mengeksploitasi tanah jajahan.
13. Kesadaran kebangsaan juga timbul di kalangan kaum wanita. Kesadaran ini pada mulanya muncul di kalangan elite yang sudah berpendidikan dan di lingkungan organisasi.
SEBAB
Di antara organisasi-organisasi politik bumiputera yang sudah mempunyai bagian keanggotaan wanita seperti Partai Nasional Indonesia.
14. Paham merkantilisme banyak dianut negara-negara kolonial Eropa guna mendukung kebijakan-kebijakan kolonialnya.
SEBAB
Merkantilisme adalah suatu sistem politik ekonomi yang mencakup peraturan-peraturan proteksionisme negara yang ditujukan untuk mencapai neraca perdagangan yang menguntungkan negara penjajah.
15. Sejak Pelita I azas pemerintah dituangkan dalam Delapan Jalur Pemerataan.
SEBAB
Salah satu unsur Trilogi Pembangunan adalah Pemerataan Pembangunan dan hasil-hasilnya.
16. *Deutschland Uber Alles* merupakan gerakan ultranasionalis di Jerman ketika Adolf Hitler berkuasa.
SEBAB
Deutschland Uber Alles berarti Jerman berada di atas segala-galanya.
17. Sejak berdirinya OPEC harga minyak bumi di pasaran internasional ditentukan oleh OPEC.
SEBAB
Sebelum berdirinya OPEC harga minyak bumi ditentukan oleh perusahaan-perusahaan raksasa barat (*The Seven Majors*).

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 18 sampai nomor 20!

18. Dengan bantuan Aru Palaka, Belanda berhasil mengalahkan Sultan Hasanuddin dan memaksanya untuk menandatangani Perjanjian Bonggaya. Isi dari Perjanjian Bonggaya adalah
- Sultan Hasanuddin memberi kebebasan kepada VOC untuk melakukan perdagangan.
 - VOC memegang monopoli perdagangan di kawasan Indonesia bagian timur.
 - Wilayah Kerajaan Bone yang diduduki Sultan Hasanuddin dikembalikan ke Kerajaan Bone.
 - Aru Palaka diangkat menjadi raja Bone.
19. Pada bulan Agustus 1950 RIS secara resmi dibubarkan dan Indonesia kembali ke bentuk negara kesatuan. Beberapa unsur yang secara langsung ikut mempengaruhi diambilnya keputusan tersebut adalah
- Angkatan Perang Ratu Adil (APRA).
 - Darul Islam (DI).
 - Republik Maluku Selatan (RMS).
 - Gerakan Aceh Merdeka (GAM).
20. Munculnya gerakan nasionalisme Cina diawali dengan terjadinya pemberontakan Tai Ping (1805 – 1864). Sebab-sebab terjadinya pemembrontakan Tai Ping adalah
- Pemerintah Mansyu lemah terhadap bangsa asing.
 - Kemiskinan rakyat jelata akibat pemerintahan feodal Han.
 - Munculnya keinginan dari rakyat untuk membangun masyarakat baru yang sejahtera.
 - Perdagangan candu yang menyebabkan kesengsaraan bagi masyarakat Cina.

GEOGRAFI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai nomor 29!

21. Proyeksi peta dalam kartografi diperlukan untuk
 - A. memperbesar peta
 - B. menggambarkan muka bumi yang bulat ke gambar datar
 - C. memperkecil peta
 - D. mengetahui luas daerah pada peta
 - E. mengetahui isi peta
22. Analisis di bidang geografi yang berlandaskan pada pendekatan ekosistem disebut analisis
 - A. tegangan terdekat
 - B. ekologi
 - C. regional
 - D. keruangan
 - E. statistik
23. Cabang geografi yang mempelajari geografi suatu negara atau sekelompok negara disebut geografi
 - A. fisik
 - B. regional
 - C. lingkungan
 - D. manusia
 - E. pariwisata
24. Peta yang skalanya 1 : 200.000 diperbesar menjadi 4 kali, maka skala peta tersebut menjadi
 - A. 1 : 800.000
 - B. 1 : 50.000
 - C. 1 : 100.000
 - D. 1 : 25.000
 - E. 1 : 75.000
25. Untuk memetakan besarnya transmigrasi dari daerah asal ke daerah tujuan paling tepat menggunakan simbol
 - A. Grafik berbentuk batang.
 - B. Grafik garis sederhana.
 - C. Grafik garis majemuk.
 - D. Flow line.
 - E. Pie graph.
26. Determinisme fisik dalam geografi berarti
 - A. Permukaan bumi terdiri dari lingkungan fisik.
 - B. Fisik manusia sangat dinamis.
 - C. Terjadi evolusi kehidupan fisik.
 - D. Fisik permukaan bumi sangat berpengaruh pada kehidupan.
 - E. Proses pembentukan bumi tidak akan pernah selesai.
27. Proses pada atmosfer yang memungkinkan terjadi perubahan cuaca berlangsung pada lapisan
 - A. Troposfer.
 - B. Stratosfer.
 - C. Mesosfer.
 - D. Termosfer.
 - E. Ionosfer.
28. Berbagai unsur di bawah ini adalah faktor lokasi, KECUALI
 - A. tanah
 - B. pasar
 - C. tenaga kerja
 - D. transportasi
 - E. jumlah penduduk
29. Sarana yang paling baik dalam melakukan analisis keruangan adalah
 - A. peta topografi
 - B. peta tematik
 - C. survey lapangan
 - D. SIG
 - E. foto udara

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 30 sampai nomor 34!

30. Peta yang hanya berisi garis pantai, sungai, dan jalan raya disebut peta dasar.
SEBAB
Peta dasar disebut pula peta tematik.
31. Muka air tanah dangkal selalu turun dari tahun ke tahun.
SEBAB
Proporsi imbuhan air tanah dangkal menjadi kecil jika air larian kian besar.
32. Pemanfaatan tanah bentuk tegalan pada wilayah perbukitan dapat memicu terjadinya kerusakan tanah.
SEBAB
Pemanfaatan tanah dalam bentuk tegalan merupakan usaha tani yang dilakukan secara intensif pada wilayah tanpa irigasi.
33. DKI Jakarta merupakan "primate city"
SEBAB
"Hinterland" DKI Jakarta meliputi seluruh wilayah Indonesia.
34. Salah satu sifat iklim di Indonesia adalah rendahnya amplitudo suhu udara baik harian maupun tahunan.
SEBAB
Indonesia dilalui oleh garis khatulistiwa.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 35 sampai nomor 40!

35. Piramida penduduk berguna untuk mengetahui
 - (1) angka pertumbuhan penduduk
 - (2) turun naiknya jumlah penduduk suatu negara
 - (3) jumlah angkatan kerja yang tersedia
 - (4) perbandingan jumlah penduduk pria dan wanita
36. Tsunami adalah bencana alam yang dapat mporakporandakan wilayah pesisir, akibat muka air laut naik sangat tinggi dan pernah terjadi di
 - (1) Flores.
 - (2) Biak.
 - (3) Banyuwangi.
 - (4) Cirebon.
37. Daerah dengan lereng 25 – 40% dan ketinggian di atas 1.000 m dikenal dengan sebutan wilayah
 - (1) dataran tinggi
 - (2) dataran alluvial
 - (3) gunung api
 - (4) pegunungan
38. Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah adalah
 - (1) batuan induk
 - (2) iklim
 - (3) topografi
 - (4) organisme
39. Jenis peta di bawah ini yang tergolong peta tematik adalah
 - (1) topografi
 - (2) rupa bumi
 - (3) dasar
 - (4) iklim
40. Sungai yang mengalir di pantai barat Sumatra ke Samudra Hindia mempunyai ciri
 - (1) aliran deras
 - (2) tingkat pengikisan besar
 - (3) daerah aliran sungainya sempit
 - (4) banyak dijumpai meander

EKONOMI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 41 sampai nomor 49!

41. Bank sentral memasok dana ke dalam cadangan perbankan sebesar Rp.10 trilyun. Pada saat yang sama Bank Sentral menetapkan rasio kebutuhan cadangan sebesar 2%. Dari proses penciptaan uang, jumlah uang beredar dapat bertambah sebesar
A. Rp.10,2 trilyun. D. Rp.102 trilyun.
B. Rp.12 trilyun. E. Rp.500 trilyun.
C. Rp.50 trilyun.
42. Pinjaman sebesar Rp.2.500.000,00 dilunasi secara anuitas akhir tahunan sebesar Rp.574.000,00. Bila suku bunga 10% per tahun, maka besarnya angsuran pada akhir periode kedua adalah
A. Rp.181.960,00 D. Rp.356.400,00
B. Rp.217.600,00 E. Rp.392.040,00
C. Rp.324.000,00
43. Kebijakan devaluasi tidak akan berhasil memperbaiki neraca pembayaran yang deficit apabila
A. elastisitas ekspor > elastisitas impor
B. elastisitas ekspor + elastisitas impor < 1.
C. Elastisitas ekspor < elastisitas impor
D. Elastisitas ekspor + elastisitas impor > 1
E. Elastisitas ekspor = elastisitas impor
44. Apa yang akan terjadi pada harga dan kualitas daging ayam bila para konsumen dapat membeli atau memperoleh ikan laut dengan harga yang lebih murah
A. Harga dan kuantitas kedua jenis bahan makanan tersebut naik.
B. Harga dan kuantitasnya turun.
C. Harga dan kuantitas kedua jenis makanan tersebut turun.
D. Harganya turun dan kualitasnya naik.
E. Tak dapat diramalkan karena informasinya kurang.
45. *Opportunity cost* untuk menghasilkan satu unit tambahan dari barang "A" dapat diartikan sebagai
A. Laba yang diperoleh karena memproduksi barang "A"
B. Harga satuan barang "A".
C. Metode yang paling murah untuk mendapatkan barang "A".
D. Barang lain yang harus dikorbankan untuk mendapatkan barang "A".
E. Jumlah barang "A" yang dapat dibeli.
46. Bila diketahui persamaan konsumsi: $C = 20 + 0,90Y$, maka konsumsi sebanyak
A. 90 bila pendapatan disposable sebesar 100.
B. 100 bila pendapatan disposable sebesar 90.
C. 180 bila pendapatan disposable sebesar 200.
D. 110 bila pendapatan disposable sebesar 100.
E. 200 bila pendapatan disposable 220.
47. Jika elastisitas pendapatan atas permintaan lebih besar dari satu, maka barang tersebut adalah barang
A. kebutuhan pokok D. substitusi
B. inferior E. mewah
C. normal

48. Nilai suatu barang / jasa yang dikorbankan untuk mendapatkan barang / jasa yang lain, dalam istilah ekonomi disebut
A. Replacement cost. D. Production cost
B. Opportunity cost. E. Sunk cost.
C. Explicit cost.
49. Dalam usaha untuk turut mengurangi jumlah uang beredar, pemerintah mengurangi pengeluaran. Usaha tersebut termasuk
A. Politik pasar terbuka. D. kebijakan fiskal
B. Politik pasar tertutup. E. kebijakan moneter
C. Money laundering

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 50 sampai nomor 56!

50. Bila harga suatu barang di atas harga keseimbangan (*equilibrium price*) maka akan terjadi
(1) kelebihan jumlah barang yang diminta (*excess demand*)
(2) kelebihan jumlah barang yang ditawarkan (*excess supply*)
(3) kekurangan jumlah barang yang ditawarkan (*shortage supply*)
(4) kekurangan jumlah barang yang diminta (*shortage demand*)
51. Uang giral diciptakan
(1) Bank umum Milik Pemerintah.
(2) Bank Indonesia.
(3) Bank Umum Swasta Nasional dan Asing.
(4) Departemen Keuangan.
52. Sebuah perusahaan membeli komputer untuk peralatan kantor seharga 10 juta rupiah. Uang muka sebesar 4 juta dan sisanya dibayar dengan wesel tanpa bunga. Transaksi ini akan dicatat dalam jurnal sebagai berikut
(1) Peralatan kantor di debet sebesar Rp.10.000.000,00
(2) Peralatan kantor di debet sebesar Rp.4.000.000,00 dan Utang Wesel di debet sebesar Rp.6.000.000,00
(3) Kas di kredit sebesar Rp.4.000.000,00, Utang Wesel di kredit sebesar Rp.6.000.000,00
(4) Kas di kredit sebesar Rp.4.000.000,00 Utang Peralatan kantor di Kredit sebesar Rp.6.000.000,00
53. Faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan adalah
(1) harga barang itu sendiri
(2) harga barang lain
(3) pendapatan konsumen
(4) banyak sedikitnya barang substitusi
54. Persoalan pokok masalah ekonomi yang dihadapi suatu masyarakat modern adalah
(1) barang dan jasa apa yang harus diproduksi (*what*)
(2) bagaimana cara memproduksinya (*how*)
(3) untuk siapakah barang tersebut diproduksi (*for whom*)
(4) kapan memproduksi barang tersebut (*when*)

55. Pertanyaan-pertanyaan dasar ilmu ekonomi dapat dipecahkan dengan sistem organisasi ekonomi, yaitu
- (1) ekonomi rumah tangga
 - (2) ekonomi perusahaan
 - (3) ekonomi dualistik
 - (4) ekonomi pasar
56. Pada kurs valuta asing yang ditentukan pasar valuta asing, maka
- (1) kurs selalu mengalami perubahan
 - (2) kurs cenderung stabil
 - (3) intervensi pemerintah hanya akan memboroskan devisa
 - (4) intervensi pemerintah diperlukan untuk stabilisasi kurs

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 57 sampai nomor 60!

57. Perusahaan dalam pasar persaingan sempurna tidak dapat menentukan harga (price maker).
- SEBAB
- Dalam pasar persaingan sempurna jumlah perusahaan sangat banyak dan dihasilkan barang homogen.
58. Pergerakan di sepanjang kurva permintaan menunjukkan perubahan permintaan terhadap suatu barang karena perubahan barang itu sendiri.
- SEBAB
- Harga satuan barang dan permintaannya mempunyai hubungan yang berkebalikan.
59. Kurva permintaan yang dihadapi oleh oligopoli berbentuk patah (*kinked demand curve*).
- SEBAB
- Kinked demand curve* menunjukkan adanya saling tergantung di antara perusahaan-perusahaan dalam pasar oligopoli, yaitu adanya aksi-reaksi.
60. Permintaan terhadap suatu barang dalam jangka panjang lebih elastis dibandingkan dalam jangka pendek.
- SEBAB
- Ketersediaan barang substitusi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan.

IPS TERPADU

Setelah melalui perjuangan panjang dengan mengerahkan ribuan orang petani dan serikat pekerja perkebunan pabrik gula, keinginan petani tebu untuk mendapatkan subsidi sebesar Rp.500,00 per kilogram gula akhirnya kesampaian juga. Untuk me-menuhi harapan petani tersebut, pemerintah terpaksa mengalokasikan dana subsidi itu sebesar Rp.350 miliar.

Subsidi tersebut ditujukan untuk menutup kerugian petani akibat anjloknya harga gula di tingkat petani sebesar Rp.2.635,00 – Rp.2.650,00 / kg. Sementara biaya produksi gula antara Rp.3.000,00 – Rp.3.200,00 / kg.

Hal ini yang juga perlu dipikirkan adalah bagaimana meningkatkan efisiensi agar biaya produksi gula bisa ditekan sehingga bisa bersaing dengan gula impor.

61. Berdasarkan bacaan di atas, verba berikut ini bukan berfungsi predikat, KECUALI
A. melalui D. ditujukan
B. mengerahkan E. mendapatkan
C. diproduksi
67. Bentuk kata dalam bacaan di atas yang termasuk bentuk kata homograf adalah
A. sperma D. sapi
B. rumput E. semen
C. motil

62. Jenis tanaman perkebunan yang disebut dalam bacaan banyak dikembangkan oleh pemerintah kolonial Hindia Belanda pada masa sistem politik
A. Tanam Paksa. D. Etis.
B. Kerja Paksa. E. Liberal.
C. VOC.

63. Kalimat terakhir dalam bacaan di atas adalah kalimat majemuk. Relasi induk kalimat dengan anak kalimat dinyatakan dengan
A. tujuan D. waktu
B. sebab E. penambahan
C. akibat
68. Berikut ini merupakan perlawanan yang dilakukan oleh bangsa Indonesia terhadap bangsa yang tersebut dalam bacaan, yaitu
(1) Peristiwa Cimageme.
(2) Peristiwa Singaparna.
(3) Pemberontakan Kapal Tujuh.
(4) Peristiwa Indramayu.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 69 sampai nomor 70!

64. Menurut bacaan di atas, pemerintah mensubsidi gula sebanyak
A. 700 juta ton D. 700.000 ton
B. 70 juta ton E. 70.000 ton
C. 700 ton
69. Salah satu negara yang disebut dalam bacaan di atas dikenal sebagai penghasil terbesar
A. wol D. kelapa sawit
B. karet E. teh
C. kopi
65. Jika harga gula di tingkat petani Rp.2.635,00 per kilogram dan biaya produksi Rp.3.000,00 per kilogram, bila petani mampu memproduksi 0,75 ton tanpa adanya subsidi pemerintah, petani mengalami kerugian sebanyak
A. Rp.273.750,00 D. Rp.372.750,00
B. Rp.727.750,00 E. Rp.327.750,00
C. Rp.723.750,00
70. Jika Balai Inseminasi Buatan mempunyai 1.000 ekor sapi pejantan unggul dan harga konsentrat pada saat tertentu Rp.150,00 tiap kilogram, maka besarnya biaya yang harus dikeluarkan oleh Balai Inseminasi tersebut per hari adalah sebesar
A. Rp.570.000,00 D. Rp.507.000,00
B. Rp.750.000,00 E. Rp.575.000,00
C. Rp.705.000,00

Kabupaten Karawang telah sejak lama dikenal sebagai Sapi dibalai Inseminasi Buatan (IB) Lembang Jawa Barat, "lambung padi" di Jawa Barat. Bahkan, sejak awal berdirinya, merupakan para pejalan unggul yang terpilih melalui seleksi wilayah ini memang dimaksudkan sebagai lahan pertanian dan ketat. Mereka berasal dari NTT, Sulsel, Sumut, Bali, Jatim, lumbung padi, yang menyediakan perbekalan bagi pasukan Jateng, dan Jabar, bahkan sebagian lagi didatangkan dari Mataram untuk menyerang VOC di Batavia. Menyediakan Belanda, Kanada, Australia, dan Selandia Baru. Mereka yang perbekalan itu, merupakan usaha yang sangat penting ketika terpilih mendapat perawatan kebersihan dan kesehatan yang itu.

prima. Setiap pagi sarapan konsentrat 5 kg per ekor dan pada Sebutan ini memang layak dikenakan atas Karawang karena siang hari sekitar pukul 14.00 tersedia cacahan rumput.

Seminggu sekali mereka diambil spermanya. Seekor sapi merupakan lahan persawahan. Dari jumlah itu, hamper 90.000 jantan dalam sekali ejakulasi menghasilkan semen sebanyak 5 ha diantaranya adalah sawah beririgasi teknis. Bersama – 8 ml dengan konsentrasi 1×10^9 hingga $1,8 \times 10^9$ sel sperma. Kabupaten Purwakarta dan Subang, Karawang menyumbang Jumlah rata-rata sperma per ejakulasi $4,8 \times 10^0$ sel dengan 240.000 ha sawah beririgasi teknis, hamper 75 persen dari luas sperma motil (agresif) berkisar 65%. Standar minimum bagi sawah di Jabar.

kaulitas semen yang bisa diproses untuk IB minimal mengandung 500 juta sel per ml ejakulat dan 50% sperma hidup dan motil.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 71 sampai nomor 75!

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 66 sampai nomor 67!

66. Imbuhan *ke-an* pada bacaan di atas berfungsi sebagai pembentuk
A. numeralia D. nomina
B. ajektiva E. adverbial
C. verba
71. Verba yang berfungsi sebagai subjek pada bacaan di atas terdapat pada kalimat
A. kedua D. kelima
B. ketiga E. keenam
C. keempat

72. Sebagai daerah persawahan yang subur, jenis tanah di Kabupaten yang disebutkan dalam bacaan di atas adalah
- A. laterit
 - B. alluvial
 - C. abu vulkanis
 - D. kapur
 - E. pasir
73. Peristiwa penyerangan yang tersebut dalam bacaan di atas dipimpin oleh
- A. Dipati Unus.
 - B. Fatahillah.
 - C. Sultan Agung.
 - D. Sultan Ageng Tirtayasa.
 - E. Amangkurat II
74. Jika musim sawah yang beririgasi teknis setiap kali musim panen mampu memproduksi gabah kering giling 5 ton tiap hektarnya dan harga kering giling diasumsikan Rp.1.125,00 per kilogram, maka dana yang diberikan untuk membeli gabah tersebut
- A. Rp.506,25 juta.
 - B. Rp.605,25 juta.
 - C. Rp.650,25 juta.
 - D. Rp.560,25 juta.
 - E. Rp.505,25 juta.
75. Jika Kabupaten Purwakarta, Subang, dan Karawang menyumbang 75% dari luas sawah beririgasi teknis di Provinsi Jawa Barat, maka luas sawah yang beririgasi teknis tersebut
- A. 203.000 ha
 - B. 230.000 ha
 - C. 302.000 ha
 - D. 320.000 ha
 - E. 330.000 ha

JAWABAN dan PEMBAHASAN

SEJARAH

1. jawaban : C.
 - Perjuangan untuk membebaskan Irian Barat dari Belanda dilakukan dengan cara diplomasi dan militer. Cara militer diucapkan oleh Presiden Soekarno pada tanggal 19 Desember 1961 di Yogyakarta yang dikenal dengan Trikora:
 - Gagalakan pembentukan Negara Papua bikinan kolonial Belanda.
 - Kibarkan Sang Merah Putih di Irian Barat.
 - Berpisah untuyk mobilisasi umum.
2. jawaban : C.
 - Pada awal kemerdekaan, Indonesia menganut sistem politik multipartai. Hal tersebut tertuang dalam Maklumat Pemerintah No.3 tanggal 3 November 1945.
3. jawaban : B.
 - Dalam kurun waktu tersebut Indonesia mengalami *booming* karena ekspor minyak bumi. Pendapatan pemerintah pada waktu itu sangat melimpah sehingga roda pembangunan berjalan sangat pesat.
4. jawaban : E.
 - Machiavelli dalam bukunya Sang Penguasa (*The Prince*) mengemukakan argument-argumen tentang strategi mempertahankan kekuasaan dengan menghalalkan segala cara.
5. jawaban : D.
 - Mazzini dan Garibaldi merupakan tokoh nasionalis Italia abad ke-19. Keduanya memperjuangkan kebebasan negaranya dari dominasi Austria dan Perancis.
6. jawaban : A.
 - Sebagai akibat dari Revolusi Industri pada pertengahan abad ke-19 muncul semangat liberalisme dan kapitalisme.
7. jawaban : E.
 - Demokrasi dipimpin pada mulanya berarti *demokrasi yang dipimpin oleh hikmah kebijaksanaan dalam permusyawaratan perwakilan*, sebagai mana yang dimaksud dalam Pancasila sila ke-4. Tetapi dalam penafsirannya Presiden Soekarno menganggap dirinya sebagai *Pemimpin Besar Revolusi* sehingga menyimpang dari akidah. Lekra (lembaga Kebudayaan Rakyat) merupakan salah satu kelompok cendekiawan komunis yang aktif mendukungnya. Untuk mengimbangi kelompok tersebut kelompok cendekiawan pro Pancasila mendirikan *Maniffes kebudayaan (manikebu)*.
8. jawaban : B.
 - Yitzak Rabin adalah Perdana Menteri Israel yang mau menandatangani perjanjian damai dengan Presiden Palestina Yaser Arafat pada 3 September 1993 di Washington DC. Sikap tersebut dianggap salah satu bentuk penghinatan terhadap rakyat Israel oleh kelompok garis keras.
9. jawaban : E.
 - Beliung persegi dan kapak lonjong merupakan alat bantu yang digunakan oleh manusia purba pada masa berternak dan bercocok tanam.
10. jawaban : B.
 - Usaha pemerintah pendudukan Jepang untuk memikat dan mencari dukungan rakyat Indonesia adalah dengan cara mempopulerkan Gerakan Tiga A.
11. jawaban : E.
 - Sesudah tahun 1850, kaum liberal memperoleh kemenangan di kancah politik Belanda. Kemenangan mereka berpengaruh terhadap kondisi penjajahan di Indonesia. Pemerintah Belanda di Indonesia menggantikan sistem pemerintahan konservatif yang dikuasai oleh para bangsawan dengan sistem liberal yang dikuasai oleh para pengusaha swasta. Perubahan tersebut adalah dengan menggantikan sistem kerja rodi dengan sistem upah, karena sistem kerja rodi bertentangan dengan ide liberal yang dianut oleh mereka.
12. jawaban : C.
 - Pada tahun-tahun tersebut masih berlaku sistem pajak tanah (eksploitasi tanah jajahan). Adapun sistem liberal berlaku pada tahun 1870 – 1900. Dengan sistem tersebut, Indonesia dianggap sebagai perusahaan milik swasta.
13. jawaban : C.
 - Kesadaran Kebangsaan di kalangan wanita untuk pertama kalinya dipelopori oleh R.A.Kartini (1879 – 1900). Berkat kepeloporannya, setiap perkumpulan sosial politik pada masa pergerakan nasional memberikan tempat tersendiri pada kaum wanita. Tetapi, kiprah aktif perempuan pada waktu itu lebih banyak muncul pada kalangan elite dan keorganisasian. Adapun Partai Nasional Indonesia (PNI) tidak mempunyai keanggotaan organisasi wanita secara khusus.
14. jawaban : A.
 - Merkantilisme adalah suatu sistem perdagangan yang berkembang di negara-negara Eropa pada abad ke-16 dan ke-17. Sistem perdagangan ini dianut oleh negara-negara Eropa seperti Spanyol, Inggris, Perancis, dan Jerman. Dalam sistem perdagangan tersebut, campur tangan negara sangat kuat dengan berbagai bentuk peraturan proteksionis. Hal tersebut dilakukan untuk mendukung kebijakan-kebijakan kolonial mereka dan dalam meraih keuntungan yang sebesar-besarnya.
15. jawaban : D.
 - Delapan Jalur Pemerataan mulai dikenal pada Pelita III. Hal tersebut sebagai konsekuensi dari ditematkannya *pemerataan pembangunan dan hasil-hasilnya* dalam urutan pertama dari Trilogi Pembangunan. Delapan jalur pemerataan tersebut meliputi:

- pemerataan pemenuhan kebutuhan pokok rakyat banyak khususnya pangan, sandang, dan papan
- pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan dan pelayanan kesehatan
- pemerataan pembagian pendapatan
- pemerataan kesempatan kerja
- pemerataan kesempatan berusaha
- pemerataan berpartisipasi dalam pembangunan
- pemerataan penyebaran pembangunan di seluruh wilayah tanah air
- pemerataan kesempatan memperoleh keadilan

16. jawaban : B.

- Nazi (*National Sozialistische Deutsche Arbeiter Partei*), didirikan oleh Adolf Hitler tahun 1919. Melalui partainya itu, Hitler menanamkan paham nasionalis yang angkuh, dan berlebih-lebihan. Nazi merupakan gerakan ultranasionalis dengan semboyan *Deutschland Uber Alles*, yang berarti Jerman di atas segala-galanya.

17. jawaban :A.

- OPEC bertujuan untuk mempersatukan kebijakan produksi dan penjualan minyak bumi di antara negara-negara penghasil minyak bumi. Sebelumnya hal tersebut ditentukan oleh perusahaan-perusahaan raksasa negara barat.

18. jawaban : E.

- Isi perjanjian Bonggaya adalah:
 - Sultan Hasanuddin memberikan kebebasan kepada VOC untuk melaksanakan perdagangan di wilayahnya.
 - VOC memegang monopoli perdagangan di wilayah Indonesia bagian timur dengan pusatnya di Makasar.
 - Wilayah Kerajaan Bone yang diduduki oleh Sultan Hasanuddin, kembali diserahkan kepada Aru Palaka.
 - Aru Palaka diakui sebagai raja Bone kembali.

19. jawaban : A.

- Selama diberlakukannya RIS atau sistem negara federal, terjadi berbagai peristiwa yang mengancam persatuan dan kesatuan RI, antara lain:
 - DI / TI (1949 – 1953)
 - APRA (27 Januari 1950)
 - RMS (April 1950)

20. jawaban : B.

- Sebab-sebab munculnya pemberontakan Tai Ping (1805 – 1864) adalah:
 - pemerintah Mansyu bersikap lunak terhadap bangsa asing
 - kemiskinan rakyat Mansyu akibat pemerintahan feodal Mansyu dan bukan pada masa pemerintahan Han
 - munculnya keinginan rakyat untuk membangun masyarakat baru yang sejahtera.

GEOGRAFI

21. jawaban : B.
- Proyeksi peta adalah cara pemindahan garis lintang dan garis bujur yang terdapat pada lengkung permukaan bumi ke dalam bidang datar. Proyeksi peta dapat pula didefinisikan sebagai penggambaran muka bumi yang bulat ke gambar datar.
22. jawaban : B.
- Pendekatan ekosistem pada geografi merupakan analisis ekologi yang di dalamnya membahas tentang hubungan makhluk hidup dengan lingkungannya.
23. jawaban : B.
- Keberadaan suatu wilayah negara merupakan bidang kajian wilayah geografi regional.
24. jawaban : B.
- Untuk memperbesar peta antara lain dilakukan dengan mengubah skala peta. Bila peta tersebut diperbesar, maka perbandingan antara jarak / luas sebenarnya dengan jarak / luas pada peta menjadi lebih kecil daripada sebelumnya. Bila skala sebelumnya 1 : 200.000, jika peta tersebut diperbesar 4 kali, maka perbandingan skalanya harus 4 kali lebih kecil yaitu 1 : 50.000.
25. jawaban : A.
- Untuk memetakan besarnya transmigrasi dari daerah asal ke daerah tujuan, lebih tepat menggunakan symbol grafik berbentuk batang. Hal tersebut karena symbol berbentuk batang biasanya digunakan untuk menyatakan perbandingan kuantitas suatu fenomena dalam bentuk bidang atau grafik.
26. jawaban : D.
- Menurut pandangan ahli geografi aliran fisis determinis bahwa alam organik dengan nonorganik itu saling mempengaruhi (determinasi) dalam kehidupan.
27. jawaban : A.
- Cuaca dalam atmosfer pada waktu tertentu atau dalam periode yang pendek ditandai dengan berbagai peristiwa meteorologis misalnya suhu, tekanan, kelembaban udara, angin, awan, dan hujan. Keadaan tersebut berlangsung pada lapisan troposfer.
28. jawaban : A.
- Konsep lokasi, misalnya dalam industri mencakup hal-hal berikut: bahan baku, pasar, tenaga kerja, transportasi, dan sumber energi.
29. jawaban : D.
- SIG (sistem Informasi Geografi) merupakan sarana yang tepat dalam melakukan analisis keruangan. SIG dapat menyajikan keaslian dan kelengkapan suatu informasi secara lebih akurat.
30. jawaban : C.
- Peta dasar merupakan peta sebagai dasar untuk pembuatan peta-peta lainnya yang lebih spesifik (peta tematis). Peta dasar umumnya hanya memuat gambaran sungai, gunung, jalan raya, dan jalur kereta api.
31. jawaban : A.
- Permukaan air tanah dangkal selalu turun dari tahun ke tahun. Hal tersebut disebabkan oleh proporsi air larian di permukaan menjadi besar sehingga air yang meresap ke tanah kian sedikit.
32. jawaban : B.
- Tegalan merupakan lahan pertanian tanpa irigasi teknis. Tanah semacam itu banyak dijumpai di perbukitan. Untuk menghindari kerusakan tanah di perbukitan perlu dibuat sengkedan (terasering).
33. jawaban : A.
- *Primate city* merupakan kota yang menjadi pusat kegiatan ekonomi, budaya, dan politik. Jakarta merupakan kota Primate City. Adapun *hinterland* Jakarta meliputi seluruh wilayah Indonesia.
34. jawaban : A.
- Salah satu sifat iklim di Indonesia adalah amplitudo hariannya rendah. Hal tersebut karena letak Indonesia berada di daerah khatulistiwa.
35. jawaban : E.
- Piramida penduduk merupakan bentuk grafik yang menggambarkan komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin. Piramida penduduk dapat digunakan untuk mengetahui:
 - angka pertumbuhan penduduk
 - naik turunnya jumlah penduduk
 - jumlah angkatan kerja
 - perbandingan jumlah pria dan wanita
36. jawaban : A.
- Gelombang tsunami pernah terjadi di Biak, Liwa, Flores, dan Banyuwangi dan belum pernah terjadi di Cirebon.
37. jawaban : D.
- Pegunungan merupakan bagian permukaan bumi yang memiliki ketinggian di atas 1.000 meter dengan lereng antar 25 – 40%.
38. jawaban : E.
- Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah:
 - batuan induk
 - iklim
 - topografi
 - organisme
39. jawaban : D.
- Peta tematik adalah peta yang menggambarkan fenomena geosfer tertentu (bersifat khusus), misalnya bentuk bumi, rupa bumi, dan iklim.
40. jawaban : A.
- Ciri-ciri sungai di pantai barat Sumatra:
 - alirannya deras
 - tingkat pengikisannya besar
 - daerah alirannya sempitKeadaan tersebut dipengaruhi oleh bentuk topografi daerah yang berupa pegunungan dan dataran tinggi.

EKONOMI

41. jawaban : E.

$$\bullet \quad \text{jumlah uang beredar : } M = \frac{\text{alat liquid}}{\text{cash ratio}}$$

Alat liquid Rp.10 trilyun
Cash ratio 2%

$$M = \frac{10 \text{ trilyun}}{2\%} = 500 \text{ trilyun}$$

42. jawaban : D.

$$\bullet \quad a_n = (A - bM)(1 + b)^{n-1}$$

$$M = \text{Rp.}2.500.000,00$$

$$A = \text{Rp.}574.000,00$$

$$b = 10\%$$

$$a_n = (A - bM)(1 + b)^{n-1}$$

$$= (574.000 - 10\% \cdot 2.500.000,00)(1 + 10\%)^{2-1}$$

$$= (324.000)(1,1)^1$$

$$= 356.400$$

43. jawaban : C.

- Devaluasi adalah penurunan nilai mata uang dalam negeri terhadap nilai mata uang asing atas kebijaksanaan pemerintah. Tujuan devaluasi adalah untuk meningkatkan ekspor dan mengurangi impor sehingga cadangan devisa meningkat.

44. jawaban : E.

- Daging ayam dan ikan laut merupakan barang substitusi. Hubungan keduanya dapat digambarkan sebagai berikut:

$$P_x \uparrow \Rightarrow Q_x \downarrow \Rightarrow Q_y \uparrow \quad P_y \uparrow$$

Dalam hal ini x merupakan konstanta ayam dan y ikan. Dengan data yang kurang kualitas daging ayam, maka tidak dapat diramalkan.

45. jawaban : D.

- Opportunity cost* merupakan ukuran biaya ekonomi atas digunakannya sumber daya guna memproduksi suatu barang dalam hubungannya dengan barang lain yang harus dikorbankan.

46. jawaban : D.

$$\bullet \quad C = 20 + 0,90Y \Rightarrow Y = 100$$

$$C = 20 + 0,90(100) = 20 + 90$$

$$= 110$$

47. jawaban : E.

- Koefisien elastis pendapatan yang lebih besar dari satu termasuk ke dalam barang mewah.

48. jawaban : B.

- Nilai suatu barang atau jasa yang dikorbankan untuk mendapatkan barang atau jasa lain disebut *opportunity cost*.

49. jawaban : D.

- Kebijakan yang mengatur pendapatan dan pengeluaran negara termasuk ke dalam kebijakan pemerintah bidang fiskal.

50. jawaban : C.

- Bila suatu barang berada di atas harga keseimbangan, konsekuensinya:
 - terjadi kenaikan penawaran barang sehingga jumlah barang tersebut menjadi berlebih (*excess supply*)
 - berkurangnya jumlah barang yang diminta (*shortage demand*)

51. jawaban : B.

- Uang giral merupakan uang yang dikeluarkan oleh Bank Umum, baik bank umum milik pemerintah maupun bank umum swasta nasional maupun asing.
Uang giral merupakan deposito dari saldo rekening Koran pada bank yang dapat diambil atau dipindah sewaktu-waktu.

52. jawaban : B.

- Perusahaan membeli komputer seharga Rp.10.000.000,00
Uang muka Rp.4.000.000,00
Sisa dibayar tanpa bunga
Maka:
Pembelian komputer seharga Rp.10.000.000,00 masuk debet dan pembayarannya, baik uang muka maupun sisanya masuk kredit.

53. jawaban : E.

- Elastisitas penawaran adalah kepekaan perubahan jumlah barang yang ditawarkan terhadap perubahan yang terjadi. Faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan adalah:
 - harga barang
 - harga barang substitusi dan barang komplementer
 - pendapatan konsumen
 - selera konsumen
 - jumlah penduduk yang membutuhkan

54. jawaban : A.

- Masalah pokok dalam setiap perekonomian pada dasarnya sama. Dalam hal ini menurut ekonom Paul A Samuelson, ada tiga masalah ekonomi dalam setiap perekonomian, yaitu berkenaan dengan masalah:
 - apa (what)
 - bagaimana (how)
 - untuk apa (for whom)

55. jawaban : A.

- Organisasi ekonomi meliputi:
 - rumah tangga konsumsi (ekonomi rumah tangga)
 - rumah tangga produksi (ekonomi perusahaan)
 - ekonomi dualistik (hubungan rumah tangga produksi dengan rumah tangga konsumsi)

56. jawaban : B.

- Kurs valuta asing yang ditentukan pasar merupakan sistem kurs bebas. Dalam hal ini perubahan kurs bergantung pada permintaan dan penawaran dan tidak ada campur tangan pemerintah.

57. jawaban : B.

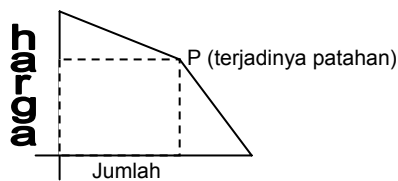
- Dalam pasar persaingan sempurna, perusahaan tidak dapat menentukan harga. Ciri-ciri pasar persaingan sempurna adalah:
 - jumlah penjual dan pembeli banyak
 - barang yang dijual bersifat homogen
 - penjual dan pembeli bebas keluar masuk pasar
 - penjual dan pembeli memahami keadaan pasar
 - ada mobilitas barang

58. jawaban : B.

- Yang menyebabkan bergeraknya kurva permintaan adalah harga barang itu sendiri. Hukum permintaan berbanding terbalik, yaitu pada saat harga barang naik maka permintaan akan turun dan saat harga barang turun maka permintaan akan naik.

59. jawaban : A.

- Kurva permintaan yang dihadapi pasar oligopolies berbentuk patah (*kinked demand curve*).



Pada pasar oligopolies, perusahaan yang satu dengan yang lain saling ketergantungan (aksi-reaksi). Sehingga keadaan demikian menyebabkan kurva permintaan patah-patah

60. jawaban : B.

- Permintaan terhadap suatu barang dalam jangka panjang akan lebih elastis daripada dalam jangka pendek. Hal tersebut karena konsumen memerlukan waktu untuk mengubah perilaku dan kebiasaan mereka. Ketersediaan barang substitusi akan mempengaruhi elastisitas permintaan di samping harga barang, harga barang komplementer, pendapatan konsumen, selera konsumen, serta jumlah produk yang membutuhkan.

IPS TERPADU

61. jawaban : D.
- Verba pada umumnya berfungsi sebagai predikat dalam kalimat. Tetapi tidak semua verba dalam wacana tersebut berfungsi secara langsung sebagai predikat. Verba yang langsung menjadi predikat dalam wacana tersebut adalah kata *ditujukan*.
62. jawaban : A.
- Pada zaman tanam paksa, rakyat Indonesia diwajibkan menanam tebu, kopi, teh, kapas, dan jenis tanaman lainnya. Selain kopi, tebu merupakan komoditas yang memberikan banyak keuntungan bagi pemerintah kolonial Belanda.
63. jawaban : A.
- Kalimat majemuk adalah kalimat yang dibentuk oleh dua kalimat tunggal atau lebih. Dalam kalimat majemuk bertingkat, dikenal adanya anak kalimat dan induk kalimat. Berdasarkan maksudnya, kalimat terakhir pada wacana di atas menyatakan tujuan, yang ditandai oleh penggunaan kata penghubung *agar*.
64. jawaban : D.
- Jumlah subsidi per kg = Rp.500,00
Jumlah subsidi keseluruhan = Rp.350 milyar
Jumlah subsidi dalam ton:
$$\frac{\text{Rp.350.000.000.000,00}}{\text{Rp.500,00}} = 700.000.000 \text{ kg}$$
$$= 700.000 \text{ ton}$$
65. jawaban : A.
- Kerugian petani:
 $\text{Rp.2.635,00 / kg} - \text{Rp.3.000,00} = \text{Rp.365 / kg}$
Kerugian petani dalam 0,75 ton
 $= \text{Rp.365,00} \times 750 \text{ kg}$
 $= \text{Rp.273.750,00}$
66. jawaban : D.
- Imbuhan *ke-an* terdapat dalam kata *kebersihan* dan *kesehatan*. Kedua kata tersebut merupakan nomina atau kata benda.
67. jawaban : E.
- Homograf adalah kata-kata yang penulisannya sama, tetapi cara pengucapan dan maknanya berbeda.
 - semen = bahan bangunan
 - semen = unsur biologis, air mani
68. jawaban : B.
- Bangsa yang pernah dilawan oleh Indonesia dalam bacaan tersebut adalah Belanda. Perlawanan bangsa Indonesia terhadap Belanda antara lain dikenal dengan:
 - Peristiwa Cimarume di Garut.
 - Pemberontakan Kapal Tujuh di Sukabumi.Peristiwa Singaparna dan Peristiwa Indramayu merupakan perlawanan bangsa Indonesia terhadap Jepang.
69. jawaban : A.
- Australia dan Selandia Baru merupakan negara penghasil wol.
70. jawaban : B.
- Jumlah sapi = 1.000 ekor
Harga konsentrat = Rp.150,00 / kg.
Jumlah konsentrat / ekor / hari = 5 kg.
Biaya yang diperlukan untuk membeli konsentrat dalam sehari untuk seluruh sapi adalah:
 $1.000 \times 5 \times 150 = \text{Rp.750.000,00}$
71. jawaban : B.
- Selain menduduki sebagai predikat, ada pula verba atau kata kerja yang menduduki subjek. Kata *menyediakan* merupakan verba, tetapi dalam kalimat tersebut sebagai subjek.
72. jawaban : B.
- Kabupaten yang dimaksud dalam bacaan adalah Karawang, Purwakarta, dan Subang. Ketiga kabupaten tersebut memiliki jenis tanah alluvial, yaitu tanah yang merupakan hasil endapan. Jenis tanah ini berada di dataran rendah dan subur.
73. jawaban : B.
- Pada tahun 1628 dan 1629, Sultan Agung dari Mataram melakukan penyerangan terhadap VOC yang bermarkas di Batavia. Waktu itu wilayah Karawang oleh Sultan Agung dijadikan sebagai sumber perbekalan.
74. jawaban : –
- Luas tanah = 90.000 ha.
Penghasilan 5 ton / ha $\rightarrow$ 5.000 kg / ha
Harga padi = Rp.1.125,00 / kg
Dana pembelian seluruh gabah:
 $90.000 \text{ ha} \times 5.000 \times \text{Rp.1.125 / kg}$
 $= 90.000 \times 5.000 \times 1.125$
 $= \text{Rp.506.250.000.000,00}$
75. jawaban : D.
- Misalkan luas sawah = L
 $75\% \times L = 240.000 \text{ ha}$
$$L = \frac{100}{75} \times 240.000 \text{ ha}$$
$$= 320.000 \text{ ha}$$

SPMB 2003

KEMAMPUAN DASAR

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, BAHASA INGGRIS
 TANGGAL UJIAN : 1 JULI 2003
 WAKTU : 150 Menit
 JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 25
 Mata ujian BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai nomor 50
 Mata ujian BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai nomor 75

MATEMATIKA DASAR

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 25!

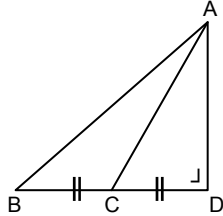
1. Nilai dari:
 $(\sqrt{2} + \sqrt{3} + 2 + \sqrt{5})(-\sqrt{2} + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{5})(\sqrt{10} + 2\sqrt{3}) =$

 F. -4 C. 0 E. 4
 G. -2 D. 2
2. Grafik hasil produksi suatu pabrik per tahun merupakan suatu garis lurus. Jika produksi pada tahun pertama 110 unit dan pada tahun ketiga 150 unit, maka produksi tahun ke-15 adalah
 A. 370 C. 410 E. 670
 B. 390 D. 430
3. Jika $a = \frac{1-\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$ dan $b = \frac{1+\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}}$, maka $a + b =$
 A. $4\sqrt{3}$ C. 1 E. $-4\sqrt{3}$
 B. 4 D. -4
4. Garis h memotong sumbu x positif di A dan sumbu y positif di B. Jika O adalah titik pangkal sistem koordinat, OA = 3, dan OB = 4, maka persamaan garis g yang melalui O dan tegak lurus pada h adalah
 A. $y = x$ D. $y = -\frac{3}{4}x$
 B. $y = -\frac{4}{3}x$ E. $y = \frac{3}{4}x$
 C. $y = \frac{4}{3}x$
5. Jika $\sin \theta = -\frac{1}{4}$ dan $\tan \theta > 0$, maka $\cos \theta =$
 A. $\frac{4}{15}\sqrt{15}$ D. $-\frac{1}{4}\sqrt{15}$
 B. $\frac{1}{4}\sqrt{15}$ E. $-\frac{4}{5}$
 C. $-\frac{4}{15}\sqrt{15}$
6. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ dan $I = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ memenuhi persamaan $A^2 = pA + qI$, maka $p - q =$..
 A. 12 C. 8 E. -1
 B. 9 D. 1
7. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{(x+p)(x+q)} - x) =$
 A. 0 C. $\frac{1}{2}(p-q)$ E. $p+q$
 B. $\frac{1}{2}pq$ D. $\frac{1}{2}(p+q)$
8. Jika ${}^4\log 6 = m + 1$, maka ${}^9\log 8 =$
 A. $\frac{3}{4m-2}$ C. $\frac{3}{2m+4}$ E. $\frac{3}{2m+2}$
 B. $\frac{3}{4m+2}$ D. $\frac{3}{2m-4}$
9. Dalam $\triangle ABC$, $AC = 5$, $AB = 8$, dan $\angle CAB = 60^\circ$. Jika $\gamma = \angle CAB$, maka $\cos \gamma =$
 A. $\frac{1}{7}\sqrt{3}$ C. $\frac{4}{7}\sqrt{3}$ E. $\frac{3}{7}$
 B. $\frac{3}{7}\sqrt{3}$ D. $\frac{1}{7}$
10. Jika a , b , dan c membentuk barisan geometri, maka $\log a$, $\log b$, $\log c$ adalah
 A. Barisan aritmetika dengan beda $\log \frac{c}{b}$
 B. Barisan aritmetika dengan beda $\frac{c}{b}$
 C. Barisan geometri dengan rasio $\log \frac{c}{b}$
 D. Barisan geometri dengan rasio $\frac{c}{b}$
 E. Bukan barisan aritmetika dan bukan barisan geometri
11. Garis g melalui titik $(-2, -1)$ dan menyinggung kurva $K : y = 2\sqrt{x}$. Jika titik singgung garis g dan kurva K adalah (a, b) , maka $a + b =$
 A. -3 C. 0 E. 4
 B. -2 D. 3

12. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)}{\sqrt{\frac{x}{2}} - \sqrt{\frac{\pi}{4}}} = \dots\dots\dots$

- A. $4\sqrt{\pi}$ C. $\sqrt{\pi}$ E. $\frac{1}{4}\sqrt{\pi}$
 B. $2\sqrt{\pi}$ D. $\frac{1}{2}\sqrt{\pi}$

13. Jika $BC = CD$, maka $\cos B = \dots\dots\dots$



- A. $\frac{2 \tan x}{\sqrt{4 + \tan^2 x}}$ D. $\frac{2}{\sqrt{4 + \tan^2 x}}$
 B. $\frac{\tan x}{\sqrt{4 + \tan^2 x}}$ E. $\frac{2}{\tan x \sqrt{4 \tan^2 x + 1}}$
 C. $\frac{2 \tan^2 x}{\sqrt{4 + \tan^2 x}}$

14. Grafik fungsi $f(x) = x\sqrt{x-2}$ naik untuk nilai x yang memenuhi

- A. $2 < x < 3$ D. $x > 4$
 B. $3 < x < 4$ E. $x > 2$
 C. $2 < x < 4$

15. Nilai x yang memenuhi persamaan : $({}^4\log x)^2 - {}^2\log \sqrt{x} - \frac{3}{4} = 0$ adalah

- A. 16 atau 4 D. 8 atau $\frac{1}{2}$
 B. 16 atau $\frac{1}{4}$ E. 8 atau 4
 C. 8 atau 2

16. Simpangan kuartil dari data:
 16 15 15 19 20 22 16 17 25 29 32 29 32
 Adalah

- A. 6 C. 8 E. 16
 B. 6,5 D. 9,5

17. Jumlah 6 suku pertama deret aritmetika adalah 24. sedangkan jumlah suku 10 suku pertamanya adalah 100. Suku ke-21 adalah

- A. $50\frac{1}{2}$ C. $56\frac{1}{2}$ E. $60\frac{1}{2}$
 B. $53\frac{1}{2}$ D. $59\frac{1}{2}$

18. Jumlah 10 suku pertama deret : ${}^a\log \frac{1}{x} + {}^a\log \frac{1}{x^2} + {}^a\log \frac{1}{x^3} + \dots\dots\dots$ adalah

- A. $-55 {}^a\log x$ D. $\frac{1}{45} {}^a\log x$
 B. $-45 {}^a\log x$ E. $55 {}^a\log x$
 C. $\frac{1}{55} {}^a\log x$

19. Kelas A terdiri atas 35 orang murid, sedangkan kelas B terdiri 40 orang murid. Nilai statistika rata-rata kelas B adalah 5 lebih baik dari nilai rata-rata kelas A. Apabila nilai rata-rata kelas A dan B adalah $57\frac{2}{3}$, maka nilai rata-rata kelas A adalah

- A. 50 C. 60 E. 75
 B. 15 D. 65

20. Untuk x dan y yang memenuhi sistem persamaan:

$$\left. \begin{aligned} 3^{x-2y+1} &= 9^{x-2y} \\ 4^{x-y+2} &= 32^{x-2y+1} \end{aligned} \right\}$$

Maka nilai $x \cdot y = \dots\dots\dots$

- A. 20 C. 10 E. 6
 B. 15 D. 8

21. Akar-akar persamaan $x^2 - 10x = -\frac{1}{4}$ adalah α dan β , maka $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = \dots\dots\dots$

- A. 9 C. $\sqrt{11}$ E. $\sqrt{\frac{9}{6}}$
 B. 6 D. $\sqrt{6}$

22. Jika $y = \left| \begin{matrix} x^2-1 & 2 \\ 4x & x+3 \end{matrix} \right|$ maka nilai minimum y adalah

- A. -15 C. -8 E. -1
 B. -10 D. -6

23. $\sqrt{\frac{9^p}{3}} \sqrt{\frac{9^p}{3}} = 27$, nilai $p = \dots\dots\dots$

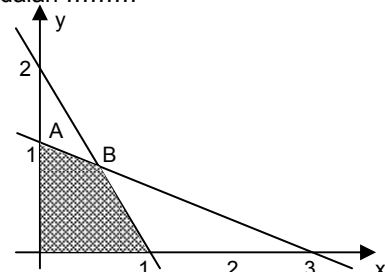
- A. $-3\frac{1}{2}$ C. $-5\frac{1}{2}$ E. $-7\frac{1}{2}$
 B. $-4\frac{1}{2}$ D. $-6\frac{1}{2}$

24. Diketahui $\tan x = 2,4$ dengan x dalam selang

$$\left[\pi, \frac{3\pi}{2} \right], \text{ maka } \cos x = \dots\dots\dots$$

- A. $-\frac{12}{13}$ C. $\frac{3}{15}$ E. $\frac{17}{15}$
 B. $-\frac{5}{13}$ D. $\frac{5}{15}$

25. Nilai maksimum $f(x, y) = 3x + 4y$ di daerah yang di arsir adalah



- A. 4 C. 5 E. $6\frac{1}{2}$
 B. $4\frac{1}{2}$ D. 6

BAHASA INDONESIA

Permasalahan yang ada pada nelayan harus dicermati dengan penuh kesungguhan agar dapat diidentifikasi dengan tepat. Pencermatan tidak hanya dilakukan pada permasalahan yang tampak, tetapi juga permasalahan yang tidak tampak. Kecuali itu, pendekatan dari berbagai disiplin ilmu harus dilakukan, tidak hanya pendekatan dari bidang ekonomi, tetapi juga pendekatan sosial, budaya, dan lain-lainnya.

Agar pemecahan masalah menghasilkan *output* yang ideal, setiap masalah harus dikelompokkan sesuai dengan bidangnya. Pemecahannya hendaknya mempunyai beberapa alternatif sehingga apabila satu alternatif tidak dapat diterapkan, alternatif lain dapat diterapkan. Dalam mencari solusi ini, hendaknya dilibatkan semua pihak yang terkait. Dengan demikian, akan didapatkan solusi yang paling mendekati kesempurnaan.

PETUJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

Jawaban pertanyaan nomor 26 sampai nomor 30 berdasarkan pada bacaan di atas!

26. Judul yang tepat untuk bacaan di atas adalah
 - A. Identifikasi Permasalahan Nelayan.
 - B. Keunikan Permasalahan Nelayan.
 - C. Permasalahan Nelayan yang amat Urgen.
 - D. Permasalahan Nelayan dan Solusinya.
 - E. Pendekatan dalam Pemecahan Permasalahan Nelayan.
27. Topik alinea kedua bacaan di atas adalah
 - A. alternatif pemecahan masalah
 - B. alternatif *output* yang ideal
 - C. penerapan metode pencarian solusi
 - D. penerapan berbagai disiplin ilmu
 - E. cara mencari solusi
28. Isi ringkas alinea pertama bacaan di atas adalah
 - A. identifikasi permasalahan nelayan memerlukan pencermatan masalah dan pendekatan antar disiplin ilmu
 - B. permasalahan nelayan yang sulit diidentifikasi adalah permasalahan yang tidak tampak
 - C. identifikasi permasalahan nelayan tidak boleh mengabaikan permasalahan yang tidak tampak
 - D. pendekatan antar disiplin ilmu adalah pendekatan yang kurang tepat untuk identifikasi permasalahan nelayan
 - E. kecermatan identifikasi permasalahan nelayan menentukan hidup para nelayan
29. Menurut bacaan di atas, untuk mengatasi permasalahan para nelayan, dilakukan berbagai cara berikut KECUALI
 - A. mencermati masalah yang tampak dan masalah yang tidak tampak
 - B. menggunakan pendekatan ekonomi, sosial, budaya, dan sebagainya
 - C. mengklasifikasi problema yang terjadi
 - D. mencoba berbagai pilihan pemecahan masalah
 - E. membuat solusi yang mendekati kesempurnaan
30. Pernyataan berikut sesuai dengan is bacaan di atas KECUALI
 - A. melalui pendekatan berbagai bidang ilmu, para nelayan akan mendapat solusi yang sempurna
 - B. dengan hanya mengatasi masalah yang tampak, permasalahan nelayan belum teratasi
 - C. dalam mengatasi masalah ekonomi para nelayan, pendekatan sosial budaya perlu dilakukan
 - D. dalam mencari solusi berbagai persoalan para nelayan, diperlukan pengelompokan masalah sesuai dengan bidangnya
 - E. permasalahan para nelayan perlu ditangani secara serius dengan mengikutsertakan berbagai pihak terkait
31. Tanda koma digunakan secara benar dalam kalimat berikut KECUALI
 - A. Jika diperlihatkan secara cermat, data penelitian ini ada dua, yaitu x dan y.
 - B. Namun perlu disadari, bahwa ego pribadi harus dikendalikan agar tidak merugikan orang lain.
 - C. Sebenarnya ia tidak terlibat dalam kegiatan ini, tetapi ia selalu mengikutinya dengan baik.
 - D. Walaupun semua tugas sudah dikerjakan, ia tetap rajin membaca buku di perpustakaan.
 - E. Komponen sistem pembelajaran meliputi tujuan, materi, media, metode, dan evaluasi.
32. *Kepala kepolisian sektor Malimping inspektur satu Jamal membenarkan kasus pembunuhan di Desa Sukamanah.*
Penulisan jabatan, pangkat, dan tanda baca dalam kalimat di atas tidak benar. Cara penulisan yang benar untuk kalimat di atas adalah
 - A. Kepala Kepolisian, sektor Malimping, ispektur satu Jamal membenarkan kasus pembunuhan di desa Sukamanah.
 - B. Kepala Kepolisian, Sektor Malimping, Inspektur satu Jamal membenarkan kasus pembunuhan di desa Sukamanah.
 - C. Kepala Kepolisian, Sektor Malimping, Inspektur Satu Jamal membenarkan kasus pembunuhan di desa Sukamanah.
 - D. Kepala Kepolisian Sektor Malimping, Inspektur Satu Jamal, membenarkan kasus pembunuhan di desa Suakmanah.
 - E. Kepala Kepolisian Sektor Malimping, ispektur Satu Jamal membenarkan kasus pembunuhan di desa Sukamanah.
33. *Lokasinya sangat kurang menguntungkan, tetapi keindahannya sangat memukau.*
Arti *ke-an* pada kata *keindahan* dalam kalimat di atas terdapat juga pada kata yang bercetak miring dalam kalimat
 - A. Masalah *kegunungapian* merupakan suatu ilmu tersendiri.
 - B. Tidak menutup *kemungkinan*, kalau areal itu juga akan dikelola menjadi objek wisata.
 - C. Untuk memecahkan masalah itu diperlukan *kearifan* yang tinggi.
 - D. *Kehadirannya* sangat diharapkan.
 - E. *Keberhasilannya* mengelola lembaga pendidikan itu menjadi pertimbangan utama.
34. Bentuk kata yang dicetak miring dalam kalimat-kalimat di bawah ini baku KECUALI
 - A. Dukungan masyarakat sangat diperlukan untuk *menyukseskan* program itu.
 - B. Tidak menutup *kemungkinan* tanah itu juga dibeli oleh para pengusaha asing.

- C. Acara itu sangat menarik *dikarenakan* dipersiapkan dengan baik.
 D. Banyak *pemukiman* penduduk yang rusak akibat gempa.
 E. Indonesia sudah dapat *memproduksi* barang-barang yang bermutu tinggi.
35. *Analisisnya tentang sesuatu sangat tajam sehingga ia selalu berhasil melakukan persiapan penanganan apa yang akan terjadi.*
 Istilah yang tepat untuk menamai tindakan yang terkandung dalam kalimat di atas adalah
 A. antisipasi D. asumsi
 B. apresiasi E. partisipasi
 C. akselerasi
36. (1) *Para pegawai pemerintah negara tersebut mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan.*
 (2). *Para pegawai pemerintah negara tersebut berhadapan dengan bangsa di daerah jajahan*
 (3). *Adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan itu berbeda dengan apa yang ada di negara asal para pegawai pemerintah.*
 Hasil penggabungan ketiga kalimat di atas yang sesuai dengan gagasan pokok *Para pegawai pemerintah negara tersebut mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahn* adalah
 A. Para pegawai pemerintah negara, dalam berhadapan dengan bangsa di daerah jajahan, mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan yang berbeda dengan apa yang ada di negara asal mereka.
 B. Para pegawai pemerintah negara yang berhadapan dengan bangsa di daerah jajahan tersebut mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan, yang berbeda dengan apa yang ada di negara asal mereka.
 C. Para pegawai pemerintah negara tersebut mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan, yang berbeda dengan apa yang ada di negara asal mereka.
 D. Berhadapan dengan bangsa di daerah jajahan, para pegawai pemerintah negara tersebut mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan yang berbeda dengan apa yang ada di negara asal mereka.
 E. Para pegawai pemerintah negara yang mengamati adat-istiadat dan kehidupan sosial bangsa di daerah jajahan, yang berbeda dengan apa yang ada di negara asal mereka berhadapan dengan bangsa di daerah jajahan.
37. *Jalan-jalan berlubang sangat menghambat perjalanan saat arus lalu lintas dari arah berlawanan yang cukup padat.*
 Kata yang tepat untuk melengkapi kedua pernyataan di atas adalah
 A. bahkan C. apalagi E. karena
 B. jika D. namun
38. *Pernyataan dalam olahraga tinju adalah tidak sembarang jagoan bisa terjun di ring tinju, demikian pula dengan ayam aduan. Ia harus memiliki ciri dan syarat khusus.*
 Pernyataan di atas mengandung maksud bahwa
 A. tak sembarang ayam jagoan memiliki ciri dan syarat khusus
 B. sembarang ayam jagoan memiliki ciri dan syarat khusus
 C. ayam aduan harus punya ciri dan syarat khusus
 D. setiap ayam aduan bisa bertanding di ring
 E. ring untuk adu ayam harus memiliki ciri dan syarat khusus
39. Susunlah ketujuh rangkaian kata berikut sehingga menjadi sebuah kalimat.
 (1) *tulus terhadap masyarakat pendatang*
 (2) *beberapa pepatah itu*
 (3) *keterbukaan dan penerimaan*
 (4) *dan tamu yang bermaksud baik*
 (5) *menjadi falsafah keakraban*
 (6) *bahwa masyarakat di desa ini*
 (7) *yang mencerminkan*
 Susunan yang benar adalah
 A. (6) – (7) – (2) – (5) – (3) – (1) – (4)
 B. (3) – (5) – (6) – (7) – (2) – (1) – (4)
 C. (3) – (5) – (2) – (7) – (6) – (1) – (4)
 D. (2) – (5) – (6) – (7) – (3) – (1) – (4)
 E. (6) – (1) – (4) – (5) – (2) – (7) – (3)
40. *Dengan perubahan zaman telah menuntut para pendidik untuk mencari metode-metode mengajar yang baru.*
 Kalimat di atas tidak baku. Kalimat tersebut dapat dijadikan kalimat baku dengan
 A. mengubah *menuntut* menjadi *dituntut*
 B. meletakkan *para pendidik* pada awal kalimat
 C. menghilangkan kata *dengan*
 D. menghilangkan kata *telah*
 E. meletakkan *dengan perubahan zaman* pada akhir kalimat
41. *Jika setiap kelompok bertahan pada pendapatnya masing-masing yang pasti sidang akan menghadapi deadlock dalam pengambilan keputusan.*
 Kata yang tepat untuk menggantikan kata *deadlock* dalam kalimat tersebut adalah
 A. perpecahan pendapat D. jalan buntu
 B. kegagalan E. kekerasan
 C. perdebatan sengit
42. Hubungan perbandingan terdapat dalam pernyataan ..
 A. Kubiarkan dia berlalu sampai tubuhnya lenyap dari pandanganku.
 B. Seorang bertanya kalau-kalau saya memiliki peranko Iraq.
 C. Aku akan mencintai dia sebagaimana aku mencintai diriku sendiri
 D. Di sana nenek memiliki rumah pendopo besar.
 E. Hobi mengumpulkan peranko merupakan hobi universal.
43. *Rencana anggaran merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu perusahaan sehingga setiap usahawan harus memahami cara mencari sumber dana. Ia juga harus mampu membuat rencana biaya operasional secara baik, sehingga pada suatu saat nanti dapat dipertanggungjawabkan sebagai laporan atau bahan untuk peminjaman modal di bank.*
 Isi beberapa kalimat berikut sesuai dengan maksud kalimat di atas KECUALI
 A. Setiap usahawan harus mampu membuat rencana biaya operasional secara baik.
 B. Perusahaan dapat memanfaatkan rencana biaya operasional untuk peminjaman modal di bank.

- C. Dalam rencana anggaran perusahaan, terdapat uraian tentang sumber dana dan rencana biaya operasional.
- D. Rencana anggaran suatu perusahaan dapat dimanfaatkan sebagai laporan pertanggungjawaban
- E. Di dalam membuat rencana anggaran perusahaan, diperlukan pemahaman tentang cara mencari sumber dana.
44. Ungkapan yang dicetak miring pada kalimat berikut mempunyai makna yang jauh dari kata-kata pembentuknya KECUALI
- A. Perkara ini harus dibawa ke *meja hijau*.
- B. Ia gugur sebagai *kusuma bangsa*.
- C. Di negara demokrasi orang bebas *berunjuk gigi*.
- D. Hanya sekedar untuk menghidupi keluarga ia harus *membanting tulang*.
- E. Piala *binaraga* sudah menumpuk di kamarnya.
45. (1) *Sawah dan ladang seperti hangus ditimpa terik matahari.*
 (2) *Orang tampak berdesak-desakan menunggu giliran menimba.*
 (3) *Sumur pun banyak yang sudah tidak berair lagi.*
 (4) *Sungai yang mengalir di tengah desa kering kerontang.*
 (5) *Musim kemarau yang panjang dan kering tahun ini merupakan bencana bagi daerah kami.*
 Kalimat-kalimat di atas dapat disusun menjadi alinea yang baik dengan urutan
- A. (1) – (2) – (3) – (4) – (5)
- B. (5) – (1) – (4) – (3) – (2)
- C. (4) – (1) – (3) – (2) – (5)
- D. (1) – (3) – (5) – (2) – (4)
- E. (3) – (4) – (5) – (1) – (2)
46. Kalimat penutup surat resmi yang benar adalah
- A. Demikian harap maklum, dan terima kasih.
- B. Demikian harap menjadikan pemeriksaan dan terima kasih.
- C. Atas perhatian Saudara, kami haturkan banyak terima kasih.
- D. Atas perhatian Saudara, kami sampaikan terima kasih.
- E. Demikian dan terima kasih kepada Saudara harap menjadikan pemeriksaan.
47. *Bahasa, sebagai alat komunikasi yang otonom, tidak dapat dimanipulasi masyarakat pemakainya. Bahasa mempunyai daya kreatif bagi manusia. Bahasa bisa membentuk kebudayaan baru. Sebagai contoh barangkali dapat disebut bahasa politis. Bahasa para politisi di meja perundingan dapat mengubah wilayah kebudayaan dimana kedua politisi muncul menjadi medan perang kalau tidak tercapai kata sepakat.*
 Pikiran pokok alinea di atas adalah
- A. bahasa dapat menciptakan kembali manusia dan kebudayaan
- B. bahasa dapat menimbulkan perang
- C. bahasa tidak dapat dimanipulasi pemakainya
- D. bahasa memiliki kuasa yang ampuh
- E. bahasa menjadikan manusia kreatif
48. Pernyataan yang tepat diungkapkan oleh pemandu diskusi dalam membuka diskusi tentang “peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan bangsa” adalah
- A. Saudara-Saudara, mari kita mulai membicarakan masalah “Peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan bangsa”
- B. Saudara-Saudara, marilah kita mulai diskusi pagi ini dengan topik “Peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan Bangsa”
- C. Saudara-Saudara, marilah kita awali diskusi tentang “Peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan bangsa”
- D. Saudara-Saudara, terima kasih dan marilah kita buka diskusi tentang “Peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan bangsa”
- E. Saudara-Saudara, terima kasih atas kehadirannya dan segera kita mulai diskusi tentang “Peranan bahasa Indonesia dalam persatuan dan kesatuan bangsa”
49. *Musibah Gunung Merapi merupakan contoh konkret betapa masih banyaknya kekurangan manusia. Dalam peristiwa itu Direktorat Vulkanologi secara jelas bisa memantau peningkatan kegiatan seismiknya sejak awal November sehingga jauh-jauh hari lembaga itu memberi tahu aparat terkait. Namun, mereka tidak bisa menentukan kapan Merapi meletus.*
 Pikiran utama alinea di atas adalah
- A. manusia mempunyai banyak kekurangan
- B. musibah Merapi memberi contoh
- C. Direktorat Vulkanologi memantau kegiatan seismik
- D. Direktorat Vulkanologi memberi tahu aparat terkait
- E. mereka tidak tahu kapan Merapi meletus
50. *Karena kasih-Mu
 Engkau tentukan waktu
 Sehari lima kali kita bertemu*
 Tema puisi di atas yang tepat adalah
- A. percintaan
- B. ketuhanan
- C. cinta tanah air
- D. keindahan alam
- E. kemanusiaan

BAHASA INGGRIS

Text I.

The study of genetic is today so far advance that we shall soon be able to produce a kind of genetically perfect 'superman', using techniques known as 'genetic engineering'. At first this may seem an attractive possibility, but when we consider it in detail, we find there are many problems involved.

A distinction is usually made between 'negative' and 'positive' genetic engineering. In negative engineering we try to eliminate harmful genes to produce genetically normal people. The aim is of course a desirable one, however, it does pose the problem of what a harmful gene is. Genes are not really either 'good' or 'bad'. The gene which causes certain forms of anaemia, for example, can also protect against malaria. If we eliminate this gene, we may get rid of anaemia, but we increase the risk of malaria.

In positive genetic engineering we try to create better people by developing the so-called 'good' genes. But although this form of genetic engineering will give us greater control over mankind's future, there are several reasons for caution. First there is the possibility of mistakes. While accepting that geneticists are responsible people, we must also admit that things can go wrong, the result being the kind of monster we read about in horror stories. Secondly, there is the problem of deciding what makes a 'better' person. We may feel, for example, that if genetic engineering can create more intelligent people, then this is a good thing. On the other hand, intelligence does not necessarily lead to happiness. Do we really want to create people who are intelligent, but perhaps unhappy?

The basic question is whether or not we should interfere with human life. We can argue that much human progress (particularly in medicine) involves interference with life. To some extent this is true, but we should not forget the terrible consequences genetic engineering can have. Consider for example the possibilities of genetic warfare in which our enemies try to harm us using the techniques of genetic engineering

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 75!

51. According to the text, genetic engineering may Text II.

- A. provide the world with intelligent but inhuman persons
- B. meet a nation's need for a skilled work-force
- C. be an attractive possibility of its many problems
- D. give advantages only if it is performed cautiously
- E. create better persons than those create by the Almighty

The Japanese economic achievements are basically due to the technological transformation during the last thirty years. The Japanese are by nature admirers of excellent craftsmanship and are able to master new techniques and processes without any difficulty. They have perfected the art of acquiring foreign technology at the appropriate stage and exploiting it commercially to their benefit. If the production index in the manufacturing industries is assumed to be 100 in 1951, it rose to 450 in 1969. This was a most remarkable achievement. It is estimated that 50 per cent of this enormous growth was due to technological innovation.

52. From the text we may conclude that the writer of the text thinks that genetic engineering

- A. interferes with medical science
- B. makes people unhappy
- C. creates only serious problems for mankind
- D. produces different kinds of human being
- E. may become a threat to people's lives

56. The Japanese have no difficulty in transforming foreign technology for their commercial benefit because

- A. they have mastered new techniques in craftsmanship
- B. they are by nature gifted in the field of technology
- C. they have increased their production index in manufacturing
- D. they acquired the art of foreign technology
- E. they have made various technological innovations

53. The function of negative engineering is

- A. to help people get rid of harmful genes
- B. to eliminate genes found in human bodies
- C. to change all bad genes into good genes
- D. to produce a kind of genetically perfect superman
- E. to protect people against such a condition as anaemia

57. The topic of the paragraph is

- A. Technological transformation in the last thirty years.
- B. Japanese admirers of excellent craftsmanship.
- C. Enormous growth in technological innovation.
- D. The reason for Japan's economic achievement.
- E. Exploiting foreign technology for commercial interest.

54. Which of the following statements about positive genetic engineering is FALSE?

- A. it uses good genes to make better people
- B. its main purpose is to improve the quality of people
- C. it deliberately produces monsters
- D. its harmful effect on people's life is clear
- E. it enables us to have more control over our future

Text III.

55. A suitable title for the text is

- A. The Advantages of Genetic Engineering to Modern Life.
- B. Negative and Positive Genetic Engineering.
- C. Genetic Engineering and Genetic Warfare.
- D. The Study of Advanced Genetics.
- E. Genetic Engineering as a Means to Harm Enemies.

Much has been written about the sharing of household tasks between men and women. Tasks once thought to belong to only one sex, for example, fixing cars by men and cooking by women, are not shared-at least by some. But there is a gap between what people say should happen and what they actually do. Although most people think tasks should be shared, many report that this is not what happens. However, some couples are better at sharing the money they earn. Their salaries are combined and this is used to pay for all household expenses, such as the bills for food, light, and housing.

58. The passage is about
- sharing household tasks between couples
 - various difficult household tasks
 - the gap between theory and practice
 - couples earning money for the family
 - sharing salaries in household
59. Which of the following statements is NOT TRUE about married couples?
- In the past, men and women were responsible for different tasks.
 - Sharing tasks between men and women has become a popular issue.
 - Many people think tasks should be shared but in reality they are not
 - Some couples find it easier to share the money they earn than the household tasks.
 - Many couples prefer working and avoid taking care of the household.
67. 'I have heard that the school where you teach is very good'
'Oh yes, many of have become popular leaders of the country.'
- graduates
 - her graduates
 - who graduates
 - its graduates
 - their graduates
68. More than thirty teenagers in front of the elevators at Borobudur Hotel wanted to get a better view of the members of the Taiwanese boyband, called F4.
- crowded
 - they were crowding
 - crowding
 - being crowded
 - to crowd
69. 'Can you send this letter for me? I'm in a hurry'
'Don't worry, I will have Tina it for you'
- fax
 - faxed
 - will fax
 - faxes
 - to fax

Text IV.

Vegetarians do not eat any meat, fish or poultry, and they avoid foods with animal products in them. ...(60)... some people avoid red meat, they include chicken and fish in their diet. These are often people who ...(61)... the health benefits of a vegetarian diet, ...(62)... who find they cannot give up meat completely. This half-way position is sometimes taken by people who are making the change to a ...(63)... vegetarian diet. Vegans go one step further than other vegetarians, avoiding all food of animal ...(64)..., such as dairy products, eggs, and honey.

60. A. in order that D. so what
B. because E. while
C. although
61. A. recognise D. recognisable
B. recognition E. recognisably
C. recognising
62. A. or D. but
B. otherwise E. and
C. besides
63. A. complete D. completing
B. completely E. completion
C. completed
64. A. substance D. element
B. factor E. content
C. origin
70. 'What is annoying your mother so much?'
'..... in the bedroom.'
- My father is smoking
 - It is my father who smokes
 - My father smokes
 - The smoking of my father
 - My father's smoking
71. Holding posters with various messages for the broad, the factory workers are claiming better working conditions.
The underlined words mean
- While they are holding
 - Because they held.
 - After they had held.
 - Since they have held
 - Before they hold
72. 'I'd like to book there standard rooms for next week, please.'
'I'm sorry, Sir, our hotel until the end of the month.'
- it is fully booked
 - we book it fully
 - is fully booked
 - booking is fully
 - to be fully booked
73. 'Had the company been fair in giving bonuses, the employees would not have gone on strike'
From the above sentence we may conclude that
- the employees are still going on strike
 - the company gave the employees fair bonuses
 - the employees were not given bonuses at all
 - the company has lost many employees
 - the employees were very dissatisfied

TATA BAHASA

65. 'It was a long and tiring flight from London'
'Well, let me show you to your room then, you by now'
- can be exhausted
 - must be exhausted
 - would be exhausted
 - could have been exhausted
 - might have been exhausted
66. All new students at this university are required an English proficiency test.
- taking
 - having to take
 - take
 - will take
 - to take
74. People living in the outskirts of Jakarta are suffering from dengue fever; therefore, they
- cannot be contaminated
 - are not aware of the danger
 - don't have to go to the hospital
 - badly need medical help
 - keep themselves healthy
75. My English teacher always says that the more we practice our English
- then we become more fluent
 - of course we become more fluent
 - the more fluent we become
 - we are becoming more fluent
 - so we will become fluent

JAWABAN dan PEMBAHASAN

MATEMATIKA DASAR

1. jawaban : E.

$$\begin{aligned} & \left[(\sqrt{2} + \sqrt{3}) + (\sqrt{2} + \sqrt{5}) \right] \left[(2 + \sqrt{3}) - (\sqrt{2} + \sqrt{5}) \right] \\ & = 2\sqrt{3} + \sqrt{10} = 2(2\sqrt{3} - \sqrt{10})(2\sqrt{3} + \sqrt{10}) \\ & = 4 \end{aligned}$$

2. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & f(1) = a + b = 110 \\ & f(3) = 3a + b = 150 \quad - \\ & \hline & a = 20 \Rightarrow b = 90 \\ & f(15) = 20 \cdot 15 + 90 \\ & = 390 \end{aligned}$$

3. jawaban : D.

$$a + b = \frac{2(1+3)}{(1-3)} = -4$$

4. jawaban : E.

$$\begin{aligned} & \text{garis } h = 4x + 3y = 12 \\ & \text{garis } g = 3x - 4y = 0 \\ & y = \frac{3}{4}x \end{aligned}$$

5. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & \sin \theta = -\frac{1}{4}; \tan \theta > 0 \Rightarrow \text{di kuadran III} \\ & \cos \theta = \sqrt{1 - \sin^2 \theta} \\ & = \sqrt{1 - \left(-\frac{1}{4}\right)^2} = \pm \frac{1}{4}\sqrt{15} \\ & \text{karena di kuadran III} \Rightarrow \cos \theta = -\frac{1}{4}\sqrt{15} \end{aligned}$$

6. jawaban : E.

$$\begin{aligned} & \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} = p \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} + q \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \\ & \begin{pmatrix} 9 & 16 \\ 8 & 17 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} p & 4p \\ 2p & 3p \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} q & 0 \\ 0 & q \end{pmatrix} \\ & \begin{pmatrix} 9 & 16 \\ 8 & 17 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} p+q & 4p \\ 2p & 3p+q \end{pmatrix} \\ & 4p = 16 \Rightarrow p = 4 \Rightarrow p + q = 9 \Rightarrow q = 5 \\ & p - q = 4 - 5 = -1 \end{aligned}$$

7. jawaban : D.

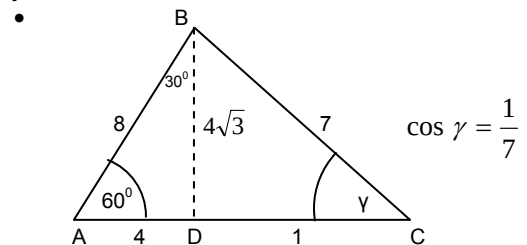
$$\begin{aligned} & \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{ax^2 + bx + c} - \sqrt{px^2 + qx + r} = \frac{b-q}{2\sqrt{a}} \\ & = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x^2 + (p+q)x + pq} - \sqrt{x^2} \right) \\ & = \frac{p+q}{2\sqrt{1}} = \frac{p+q}{2} \end{aligned}$$

8. jawaban : B.

$${}^4\log m + 1 \Rightarrow {}^2\log 3 = 2m + 2$$

$$\begin{aligned} {}^9\log 8 &= {}^{3^2}\log 2^3 = \frac{3}{2} \cdot {}^3\log 2 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2m+1} \\ &= \frac{3}{4m+2} \end{aligned}$$

9. jawaban : D.



10. jawaban : A.

$$\begin{aligned} & a, b, c \text{ membentuk barisan geometri, maka:} \\ & b = ar \rightarrow c = ar^2 \\ & \log a = \log a \Rightarrow \log b = \log ar = \log a + \log r \\ & \log c = \log ar^2 = \log a + \log r^2 = \log a + 2\log r \\ & \log a, \log b, \log c \Rightarrow \text{barisan aritmetika} \\ & \text{dengan beda } \log r = \log \frac{c}{b} \end{aligned}$$

11. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & b + 1 = \frac{1}{\sqrt{a}}(a + 2) \Rightarrow b = 2\sqrt{a} \\ & b + 1 = \frac{2}{b} \left(\frac{b^2}{4} + 2 \right) \Rightarrow b^2 + 2b - 8 = 0 \\ & (b + 4)(b - 2) = 0 \Rightarrow b = 2; a = 1 \\ & a + b = 3. \end{aligned}$$

12. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin \left(x - \frac{\pi}{2} \right)}{\sqrt{\frac{x}{2}} - \sqrt{\frac{\pi}{4}}} = \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos \left(x - \frac{\pi}{2} \right)}{\frac{1}{2} \left(\frac{x}{2} \right)^{-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{2}} \\ & = \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} 4 \cos \left(x - \frac{\pi}{2} \right) \cdot \left(\frac{x}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = 4 \cdot 1 \cdot \left(\frac{x}{4} \right)^{\frac{1}{2}} = 2\sqrt{\pi} \end{aligned}$$

13. jawaban : D.

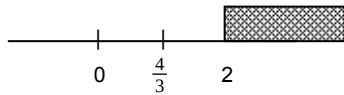
$$\begin{aligned} & \cos B = \frac{BD}{AB} = \frac{2CD}{AB} \\ & \tan x = \frac{AD}{CD} \Rightarrow AD = CD \tan x \\ & AB = \sqrt{BD^2 + AD^2} = \sqrt{(2CD)^2 + (CD \tan x)^2} \\ & = CD \sqrt{4 + \tan^2 x} \\ & \cos B = \frac{2CD}{AB} = \frac{2CD}{CD \sqrt{4 + \tan^2 x}} = \frac{2}{\sqrt{4 + \tan^2 x}} \end{aligned}$$

14. jawaban : E.

$$f(x) = x\sqrt{x-2} \Rightarrow \text{naik } f'(x) > 0$$

$$f'(x) = \frac{3x^2 - 4x}{2x\sqrt{x-2}} > 0 \Leftrightarrow \frac{x(3x-4)}{2x\sqrt{x-2}} > 0$$

grafik $f(x)$ naik untuk : $x > 2$



15. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad ({}^4\log x)^2 - {}^4\log x - \frac{3}{4} = 0 \\ & \left({}^4\log x + \frac{1}{2}\right)\left({}^4\log x - \frac{3}{2}\right) = 0 \\ & {}^4\log x = -\frac{1}{2} \Leftrightarrow {}^4\log x = \frac{3}{2} \\ & x = \frac{1}{2} \Rightarrow x = 8 \end{aligned}$$

16. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad 15 \ 15 \ 16 \ 16 \ 17 \ 19 \ (20) \ 22 \ 25 \ 29 \ 29 \ 32 \ 32 \\ & \qquad \qquad \qquad \downarrow \\ & \qquad \qquad \text{Median} \end{aligned}$$

$$Q_1 = \frac{16+16}{2} = 16 \Rightarrow Q_2 = \frac{29+29}{2} = 29$$

$$Q_d = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1) = \frac{1}{2}(29 - 16) = 6,5$$

17. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad S_{10} = 5(2a + 9b) = 100 \mid :5 \mid 2a + 9b = 20 \\ & S_6 = 3(2a + 5b) = 24 \mid :3 \mid 2a + 5b = 8 \end{aligned}$$

$$b = 3 \Rightarrow a = -3\frac{1}{2}$$

$$U_{21} = a + 20b = -3\frac{1}{2} + 20(3) = 56\frac{1}{2}$$

18. jawaban : A.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad U_1 = {}^a\log\left(\frac{1}{x}\right) \Rightarrow b = {}^a\log\left(\frac{1}{x}\right) \\ & S_{10} = \frac{10}{2} \left\{ 2 \cdot {}^a\log\left(\frac{1}{x}\right) + 9 \cdot {}^a\log\left(\frac{1}{x}\right) \right\} \\ & = 5 \left\{ 11 \cdot {}^a\log\left(\frac{1}{x}\right) \right\} \\ & = -55 {}^a\log x \end{aligned}$$

19. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad \bar{x} = \frac{75\left(57\frac{2}{3}\right) - 40(\bar{x} + 5)}{(75 - 40)} \\ & 35\bar{x} + 40\bar{x} + 200 = 75\left(57\frac{2}{3}\right) \\ & 75\left(\bar{x} + 2\frac{2}{3}\right) = 75\left(57\frac{2}{3}\right) \Rightarrow \bar{x} + 2\frac{2}{3} = 57\frac{2}{3} \\ & \bar{x} = 55. \end{aligned}$$

20. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad (i) \ 3^{x-2y+1} = 3^{2x-4y} \\ & \qquad x - 2y + 1 = 2x - 4y \Rightarrow -x + 2y + 1 = 0 \\ & (ii) \ 2^{2x-2y+4} = 2^{5x-10y+5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x - 2y + 4 &= 5x - 10y + 5 \Rightarrow -3x + 8y - 1 = 0 \\ -x + 2y + 1 &= 0 \mid \times 3 \mid -3x + 6y + 3 = 0 \\ -3x + 8y - 1 &= 0 \mid \times 1 \mid -3x + 8y - 1 = 0 \\ &\qquad \qquad \qquad -2y + 4 = 0 \Rightarrow y = 2 \\ -x + 4 + 1 &= 0 \Rightarrow x = 5 \Rightarrow x \cdot y = 10 \end{aligned}$$

21. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad \sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha + \beta + 2\sqrt{\alpha\beta}} \\ & = \sqrt{10 + 2\sqrt{\frac{1}{4}}} = \sqrt{11} \end{aligned}$$

22. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad y = \begin{vmatrix} x^2 - 1 & 2 \\ 4x & x + 3 \end{vmatrix} \\ & y = x^3 + 3x^2 - 9x - 3 \\ & y' = 3(x^2 + 2x - 3) = 0 \Rightarrow x = -3 \text{ atau } x = 1 \\ & y \text{ minimum pada } x = 1 \\ & \qquad \qquad \qquad \begin{array}{ccccc} + & + & + & - & - & + & + & + \\ \hline & -3 & & & & 1 & & \end{array} \\ & \qquad \qquad \qquad y = 1 + 3 - 9 - 3 = -8 \end{aligned}$$

23. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad \sqrt{3^{1-2p}} \sqrt{3^{2p-1}} = 3^3 \\ & \left(3^{1-2p} (3^{2p-1})^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{2}} 3^3 \Rightarrow \left(3^{1-2p \cdot 3^{\frac{p-1}{2}}}\right) = 3^6 \\ & 3^{-p+\frac{1}{2}} = 3^6 \Rightarrow -p + \frac{1}{2} = 6 \Rightarrow p = -5\frac{1}{2} \end{aligned}$$

24. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad \tan x = \tan(180^\circ + \alpha) \Rightarrow \tan \alpha = 2,4 = \frac{12}{5} \\ & \qquad \qquad \qquad \cos \alpha = \frac{5}{13} \Rightarrow \cos x = \cos(180^\circ + \alpha) \\ & \qquad \qquad \qquad \begin{array}{c} \text{12} \quad \text{13} \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \alpha \\ \quad \quad \quad / \\ \text{5} \end{array} = -\cos \alpha = -\frac{5}{13} \end{aligned}$$

25. jawaban : C.

$$\begin{aligned} & \bullet \quad 2x + y = 2 \mid \times 1 \mid 2x + y = 2 \\ & \qquad x + 3y = 3 \mid \times 2 \mid 2x + 6y = 6 \\ & \qquad -5y = -4 \Rightarrow y = \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{3}{5} \\ & \text{Titik } B\left(\frac{3}{5}; \frac{4}{5}\right) \\ & A(0, 1) \Rightarrow F(A) = 3 \cdot 0 + 4 \cdot 1 = 4 \\ & B\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right) \Rightarrow F(B) = 3 \cdot \frac{3}{5} + 4 \cdot \frac{4}{5} = 5 \\ & C(1, 0) \Rightarrow F(C) = 3 \cdot 1 + 4 \cdot 0 = 3 \\ & \text{Nilai maksimum } (x, y) = 5. \end{aligned}$$

BAHASA INDONESIA

26. jawaban : D.
 - Paragraf pertama bacaan di atas berisi: *Permasalahan nelayan* dan paragraf ke-2 berisi *pemecahan maslaah atau solusinya*, sehingga judul yang tepat adalah (D).
27. jawaban : A.
 - Topik alinea adalah pikiran utama alinea.
28. jawaban : A.
 - Isi ringkas alinea pertama adalah *identifikasi permasalahan nelayan memerlukan pencerminan masalah dan pendekatan berbagai disiplin ilmu atau antar disiplin ilmu*.
29. jawaban : D.
 - Untuk mengatasi masalah nelayan, pilih salah satu alternatif terlebih dahulu. Bila tidak dapat diterapkan, cari alternatif lain, jadi bukan dengan cara (D), *mencoba berbagai pilihan*.
30. jawaban : C.
 - Dalam mengatasi masalah nelayan diperlukan pendekatan tidak hanya dari pendekatan sosial budaya saja. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan adalah (C).
31. jawaban : B.
 - Penulisan yang benar : Namun, perlu perlu disadari bahwa ego pribadi harus dikendalikan agar tidak merugikan orang lain.
Penggunaan tanda koma:
-, tetapi, melainkan
-,,, dan
- anak kalimat, induk kalimat
32. jawaban : D.
 - Penulisan frase apositif diapit dua koma. Yang menjadi pokok persoalan adalah : *Kepala Kepolisian Sektor Malimping* yang bernama *Inspektur Satu Jamal*.
Penulisan yang benar adalah:
Kepala Kepolisian Sektor Malimping, Inspektur Satu Jamal,
33. jawaban : C.
 - Kata *keindahan* berasal dari kata *indah* (KS), mendapat imbuhan *ke-an* yang berarti 'hal'. Arti yang sama terdapat pada kata *kearifan* (C).
34. jawaban : C.
 - Pembentukan kata *dikarenakan* tidak baku, cukup menggunakan kata *karena*.
35. jawaban : A.
 - Kalimat tersebut menggambarkan perhitungan tentang hal-hal yang akan terjadi sehingga istilah yang tepat adalah (A).
36. jawaban : D.
 - Hasil penggabungan ketiga kalimat yang benar adalah : (D).
37. jawaban : C.
 - Kalimat ke-2 mempunyai tugas menyatakan isi kalimat pertama. Kata sambung yang berfungsi menyatakan *sangat* adalah *apalagi*.
38. jawaban : C.
 - Untuk menjadi petinju memang harus ada syarat tertentu. Demikian juga untuk menjadi ayam aduan pun harus memenuhi syarat tertentu.
39. jawaban : C.
 - Kumpulan kata-kata ini akan menjadi kalimat yang melukiskan sikap masyarakat desa terhadap tamu pendatang atau jika disusun dengan urutan (3) – (5) – (2) – (7) – (6) – (1) – (4)
40. jawaban : C.
 - Preposisi di depan subjek menghilangkan keberadaan subjek kalimat. Oleh karena itu, kata *dengan* dalam kalimat soal harus dihilangkan sehingga subjek kalimat menjadi: *perubahan zaman*.
41. jawaban : D.
 - *Deadlock* artinya *jalan buntu*
42. jawaban : C.
 - Hubungan perbandingan ditengarai oleh kata sambung : *daripada, seperti, laksana, sebagaimana*.
43. jawaban : C.
 - Secara eksplisit tidak ada uraian tentang sumber dana. Yang ada adalah *cara mencari sumber dana*.
44. jawaban : E.
 - Makna yang paling mendekati dengan makna pembentuknya adalah *binaraga (betul-betul membina raga)*
45. jawaban : B.
 - Kalimat-kalimat di atas dapat disusun menjadi alinea deduktif dengan usulan: (5) – (1) – (4) – (3) – (2).
46. jawaban : D.
 - Kalimat penutup surat resmi harus menggunakan pilihan kata yang tepat seperti: *Atas perhatian Saudara, kami sampaikan terima kasih*.
47. jawaban : C.
 - Alinea di atas meletakkan pokok pikiran pada bagian awal, yaitu: *bahasa tidak dapat dimanipulasi pemakainya*
48. jawaban : B.
 - Pernyataan (B) tepat diungkapkan oleh pemandu dalam membuka diskusi.
49. jawaban : A.
 - Pikiran utama alinea di atas adalah *manusia mempunyai banyak kekurangan*
50. jawaban : B.
 - Dilihat dari pilihan kata dan nuansanya, puisi di atas bertema *ketuhanan*.

BAHASA INGGRIS

51. jawaban : D.
• Kalimat ke-2 paragraf 3.
52. jawaban : A.
• Kalimat ke-2 paragraf 3 (*get rid of = eliminate*).
53. jawaban : E.
• Kalimat ke-3 paragraf terakhir
terrible consequences → a threat
54. jawaban : B.
• Pernyataan ini tidak terdapat dalam paragraf 3.
55. jawaban : B.
• Bacaan ini banyak memberikan informasi tentang
Negative and Positive Genetic Engineering.
56. jawaban : B.
• Kalimat ke-2 dalam bacaan.
The Japanese are by nature admirers of excellent craftsmanship and are able to master new techniques and processes
57. jawaban : D.
• Bacaan ini banyak memberikan informasi mengenai alasan tentang prestasi ekonomi negara Jepang.
58. jawaban : A.
• Bacaan tersebut banyak memberikan informasi tentang pembagian tugas dalam rumah tangga di antara pasangan suami istri.
59. jawaban : E.
• Pernyataan ini tidak terdapat dalam bacaan.
60. jawaban : C.
• Konjungsi *although (meskipun)* digunakan untuk menyatakan dua hal yang bertentangan.
61. jawaban : A.
• Relative pronoun *who* selalu diikuti oleh *verb / auxiliary verb*.
62. jawaban : A.
• Konjungsi *or (atau)* digunakan untuk menghubungkan dua hal yang menyatakan pilihan.
63. jawaban : A.
• Untuk menjelaskan kata benda, digunakan kata sifat
64. jawaban : A.
• “..... menghindari semua makanan yang mengandung zat hewani (*animal substance*)”
65. jawaban : B.
• *Present conclusion* menggunakan pola:
Must + V₁
66. jawaban : E.
• Dalam bentuk aktif, kata kerja *require* diikuti *to infinitive (to + V₁)*
67. jawaban : D.
• *Possessive adjective* bentuk kata tunggal.
The school → 'its + noun'
68. jawaban : C.
• *More than thirty teenagers who are crowding* dipadatkan menjadi *more than thirty teenagers crowding* (*present participle*)
69. jawaban : A.
• *Causative have* bentuk aktif menggunakan pola :
S + have + O_{aktif} + V₁
70. jawaban : E.
• Subjek selalu *noun gerund*. Sesudah *possessive adjective ('s)* diikuti *noun gerund*.
71. jawaban : A.
• *Holding posters* menunjuk pada dua kegiatan yang bersamaan (*when / while + clause*)
72. jawaban : C.
• Subjek (*our hotel*) menhendaki predikat bentuk pasif (*to be + V₃*)
Adverb of manner terletak di antara *to be* dan *V₃*
73. jawaban : E.
• *Past conditional* mempunyai makna yang bertentangan dengan bentuk pengandaianya (*perusahaan tidak adil dalam memberikan bonus sehingga pekerja mogok*). Kesimpulannya mereka *tidak puas (dissatisfied)*
74. jawaban : D.
• *Konjungsi therefore (oleh karena itu)* digunakan untuk menghubungkan pernyataan sebab akibat.
75. jawaban : C.
• *Double comparative* menggunakan pola:
The + comparative the + comparative

KEMAMPUAN IPS dan IPS TERPADU

MATA UJIAN : ILMU PENGETAHUAN SOSIAL dan IPS TERPADU
TANGGAL UJIAN : 2 JULI 2003
WAKTU : 90 Menit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian SEJARAH nomor 1 sampai nomor 20
Mata ujian GEOGRAFI nomor 21 sampai nomor 40
Mata ujian EKONOMI nomor 41 sampai nomor 60
Mata ujian IPS TERPADU nomor 61 sampai nomor 75

SEJARAH

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 11!

1. Dalam rangka merebut kembali Irian Barat, Presiden Soekarno yang didirinya mengatasnamakan "penyambung lidah rakyat" telah menyerukan "komando rakyat"-nya yang dikenal dengan sebutan
A. Dwi Komando Rakyat.
B. Tri tuntutan Rakyat.
C. Tri Komando Rakyat.
D. Hati Nurani Rakyat.
E. Komando Gabungan Rakyat.
2. Pada awal kemerdekaan, Indonesia menganut sistem politik multipartai. Hal ini tertuang dalam
A. Maklumat Wakil Presiden tanggal 23 November 1945.
B. Maklumat Presiden tanggal 23 November 1945.
C. Maklumat Pemerintah tanggal 3 November 1945.
D. Maklumat Pemerintah tanggal 13 November 1945.
E. Semua salah.
3. Pertumbuhan ekonomi Indonesia yang tinggi rata-rata 7,7% per tahun antara tahun 1971 sampai 1981, terutama didukung oleh
A. peningkatan daya beli
B. pendapatan yang tinggi
C. peningkatan kualitas pendidikan
D. keberhasilan program keluarga berencana
E. hutang luar negeri yang dikelola IMF
4. Untuk mencapai dan mempertahankan kekuasaan dengan mengesahkan segala cara, adalah pendapat pemikir politik
A. Immanuel Kant. D. Van Vollenhoven.
B. John Locke E. Machiavelli.
C. Karl Marx
5. Gerakan melawan dominasi Austria dan Perancis yang dipimpin oleh Mazzini dan Garibaldi pada pertengahan abad ke-19 merupakan manifestasi dari perkembangan
A. Liberalisme Italia.
B. Nasionalisme Jerman.
C. Humanisme Inggris.
D. Nasionalisme Italia.
E. Demokrasi Jerman.
6. Sejak pertengahan abad ke-19 kolonialisme dan imperialisme Barat berkembang pesat. Kedua-duanya sangat terkait dengan
A. Kapitalisme. D. Nasionalisme.
B. Humanisme. E. Sosialisme.
C. Merkantilisme.
7. Kelompok cendekiawan pada masa "demokrasi terpimpin" yang tidak setuju dengan adanya dominasi ideology tertentu terhadap kebudayaan nasional adalah
A. Himpunan Sarjan Indonesia.
B. Sarbumusi.
C. LKN.
D. Lekra.
E. Manikebu.
8. Pada tanggal 4 November 1995 Perdana Menteri Israel Yitzak Rabin dibunuh oleh Yiga Amir. Alasan pembunuhan tersebut adalah
A. Karena perjanjian dengan Palestina banyak merugikan rakyat Israel.
B. Yitzak Rabin dianggap mengkhianati rakyat Israel karena telah menandatangani perjanjian perdamaian dengan bangsa Palestina.
C. Yitzak Rabin terlalu lemah karena tidak berhasil menghadapi tekanan dari Barat khususnya Amerika.
D. Otonomi yang diberikan kepada rakyat Palestina seperti disepakati dalam perjanjian di Gedung Putih itu mengancam eksistensi Israel.
E. Yiga Amir adalah seorang yang memiliki penyakit jiwa.
9. Beliung persegi dan kapak lonjong merupakan alat-alat bantu yang digunakan oleh manusia purba pada masa
A. Perundagian.
B. Berburu.
C. Berternak dan bercocok tanam.
D. Mengumpulkan makanan.
E. Bercocok tanam.
10. "Nippon Cahaya Asia, Nippon Pemimpin Asia, dan Nippon Pembela Asia" merupakan jargon politik semasa pendudukan Jepang di Indonesia. Adapun organisasi propaganda yang terkait dengan jargon tersebut adalah
A. Gerakan Tiga N. D. Asia Hokokai.
B. Gerakan Tiga A. E. Asia Raya
C. Poetera.
11. Kerja rodi diganti dengan kerja upah pada tahun 1870-an, karena
A. kerja rodi merupakan salah satu unsur feodalisme

- B. kerja rodi yang berat menimbulkan pemberontakan
- C. penyalahgunaan kekuasaan sebelumnya
- D. sering terjadi pelanggaran hak azasi manusia
- E. bertentangan dengan ide liberal yang dianut oleh pemerintah kolonial pada waktu itu

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 12 sampai nomor 17!

12. Antara tahun 1816 sampai tahun 1830 pemerintah Hindia Belanda tidak berhasil atau gagal dalam melaksanakan gagasan liberal di Jawa.

SEBAB

Tujuan utama yaitu memberikan keuntungan kepada negara induk harus dilakukan oleh pemerintahan Hindia Belanda dengan cara mengeksploitasi tanah jajahan.

13. Kesadaran kebangsaan juga timbul di kalangan kaum wanita. Kesadaran ini pada mulanya muncul di kalangan elite yang sudah berpendidikan dan di lingkungan organisasi.

SEBAB

Di antara organisasi-organisasi politik bumiputera yang sudah mempunyai bagian keanggotaan wanita seperti Partai Nasional Indonesia.

14. Paham merkantilisme banyak dianut negara-negara kolonial Eropa guna mendukung kebijakan-kebijakan kolonialnya.

SEBAB

Merkantilisme adalah suatu sistem politik ekonomi yang mencakup peraturan-peraturan proteksionisme negara yang ditujukan untuk mencapai neraca perdagangan yang menguntungkan negara penjajah.

15. Sejak Pelita I azas pemerintah dituangkan dalam Delapan Jalur Pemerataan.

SEBAB

Salah satu unsur Trilogi Pembangunan adalah Pemerataan Pembangunan dan hasil-hasilnya.

16. *Deutschland Uber Alles* merupakan gerakan ultranasionalis di Jerman ketika Adolf Hitler berkuasa.

SEBAB

Deutschland Uber Alles berarti Jerman berada di atas segala-galanya.

17. Sejak berdirinya OPEC harga minyak bumi di pasaran internasional ditentukan oleh OPEC.

SEBAB

Sebelum berdirinya OPEC harga minyak bumi ditentukan oleh perusahaan-perusahaan raksasa barat (*The Seven Majors*).

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 18 sampai nomor 20!

18. Dengan bantuan Aru Palaka, Belanda berhasil mengalahkan Sultan Hasanuddin dan memaksanya untuk menandatangani Perjanjian Bongaya. Isi dari Perjanjian Bongaya adalah

- (1) Sultan Hasanuddin memberi kebebasan kepada VOC untuk melakukan perdagangan.
- (2) VOC memegang monopoli perdagangan di kawasan Indonesia bagian timur.
- (3) Wilayah Kerajaan Bone yang diduduki Sultan Hasanuddin dikembalikan ke Kerajaan Bone.
- (4) Aru Palaka diangkat menjadi raja Bone.

19. Pada bulan Agustus 1950 RIS secara resmi dibubarkan dan Indonesia kembali ke bentuk negara kesatuan. Beberapa unsur yang secara langsung ikut mempengaruhi diambilnya keputusan tersebut adalah

- (1) Angkatan Perang Ratu Adil (APRA).
- (2) Darul Islam (DI).
- (3) Republik Maluku Selatan (RMS).
- (4) Gerakan Aceh Merdeka (GAM).

20. Munculnya gerakan nasionalisme Cina diawali dengan terjadinya pemberontakan Tai Ping (1805 – 1864). Sebab-sebab terjadinya pemberontakan Tai Ping adalah

- (1) Pemerintah Mansyu lemah terhadap bangsa asing.
- (2) Kemiskinan rakyat jelata akibat pemerintahan feodal Han.
- (3) Munculnya keinginan dari rakyat untuk membangun masyarakat baru yang sejahtera.
- (4) Perdagangan candu yang menyebabkan kesengsaraan bagi masyarakat Cina.

GEOGRAFI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai nomor 29! **PETUNJUK B:** digunakan untuk menjawab soal nomor 30 sampai nomor 34!

21. Proyeksi peta dalam kartografi diperlukan untuk
 A. memperbesar peta
 B. menggambarkan muka bumi yang bulat ke gambar datar
 C. memperkecil peta
 D. mengetahui luas daerah pada peta
 E. mengetahui isi peta
 22. Analisis di bidang geografi yang berlandaskan pada pendekatan ekosistem disebut analisis
 A. tegangan terdekat D. keruangan
 B. ekologi E. statistik
 C. regional
 23. Cabang geografi yang mempelajari geografi suatu negara atau sekelompok negara disebut geografi
 A. fisik D. manusia
 B. regional E. pariwisata
 C. lingkuang
 24. Peta yang skalanya 1 : 200.000 diperbesar menjadi 4 kali, maka skala peta tersebut menjadi
 A. 1 : 800.000 D. 1 : 25.000
 B. 1 : 50.000 E. 1 : 75.000
 C. 1 : 100.000
 25. Untuk memetakan besarnya transmigran dari daerah asal ke daerah tujuan paling tepat menggunakan simbol
 A. Grafik berbentuk batang.
 B. Grafik garis sederhana.
 C. Grafik garis majemuk.
 D. Flow line.
 E. Pie graph.
 26. Determinisme fisik dalam geografi berarti
 A. Permukaan bumi terdiri dari lingkungan fisik.
 B. Fisik manusia sangat dinamis.
 C. Terjadi evolusi kehidupan fisik.
 D. Fisik permukaan bumi sangat berpengaruh pada kehidupan.
 E. Proses pembentukan bumi tidak akan pernah selesai.
 27. Proses pada atmosfer yang memungkinkan terjadi perubahan cuaca berlangsung pada lapisan
 A. Troposfer. D. Termosfer.
 B. Stratosfer. E. Ionosfer.
 C. Mesosfer.
 28. Berbagai unsur di bawah ini adalah faktor lokasi, KECUALI
 A. tanah D. transportasi
 B. pasar E. jumlah penduduk
 C. tenaga kerja
 29. Sarana yang paling baik dalam melakukan analisis keruangan adalah
 A. peta topografi D. SIG
 B. peta tematik E. foto udara
 C. survey lapangan
 30. Peta yang hanya berisi garis pantai, sungai, dan jalan raya disebut peta dasar.
 SEBAB
 Peta dasar disebut pula peta tematik.
 31. Muka air tanah dangkal selalu turun dari tahun ke tahun.
 SEBAB
 Proporsi imbuhan air tanah dangkal menjadi kecil jika air larian kian besar.
 32. Pemanfaatan tanah bentuk tegalan pada wilayah perbukitan dapat memicu terjadinya kerusakan tanah.
 SEBAB
 Pemanfaatan tanah dalam bentuk tegalan merupakan usaha tani yang dilakukan secara intensif pada wilayah tanpa irigasi.
 33. DKI Jakarta merupakan "primate city"
 SEBAB
 "Hinterland" DKI Jakarta meliputi seluruh wilayah Indonesia.
 34. Salah satu sifat iklim di Indonesia adalah rendahnya amplitudo suhu udara baik harian maupun tahunan.
 SEBAB
 Indonesia dilalui oleh garis khatulistiwa.
- PETUNJUK C:** digunakan untuk menjawab soal nomor 35 sampai nomor 40!
35. Piramida penduduk berguna untuk mengetahui
 (1) angka pertumbuhan penduduk
 (2) turun naiknya jumlah penduduk suatu negara
 (3) jumlah angkatan kerja yang tersedia
 (4) perbandingan jumlah penduduk pria dan wanita
 36. Tsunami adalah bencana alam yang dapat memporakporandakan wilayah pesisir, akibat muka air laut naik sangat tinggi dan pernah terjadi di
 (1) Flores. (3) Banyuwangi.
 (2) Biak. (4) Cirebon.
 37. Daerah dengan lereng 25 – 40% dan ketinggian di atas 1.000 m dikenal dengan sebutan wilayah
 (1) dataran tinggi (3) gunung api
 (2) dataran alluvial (4) pegunungan
 38. Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah adalah
 (1) batuan induk (3) topografi
 (2) iklim (4) organisme
 39. Jenis peta di bawah ini yang tergolong peta tematik adalah
 (1) topografi (3) dasar
 (2) rupa bumi (4) iklim
 40. Sungai yang mengalir di pantai barat Sumatra ke Samudra Hindia mempunyai ciri
 (1) aliran deras
 (2) tingkat pengikisan besar
 (3) daerah aliran sungainya sempit
 (4) banyak dijumpai meander

EKONOMI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 41 sampai nomor 49!

41. Bank sentral memasok dana ke dalam cadangan perbankan sebesar Rp.10 trilyun. Pada saat yang sama Bank Sentral menetapkan rasio kebutuhan cadangan sebesar 2%. Dari proses penciptaan uang, jumlah uang beredar dapat bertambah sebesar
- A. Rp.10,2 trilyun. D. Rp.102 trilyun.
B. Rp.12 trilyun. E. Rp.500 trilyun.
C. Rp.50 trilyun.
42. Pinjaman sebesar Rp.2.500.000,00 dilunasi secara anuitas akhir tahunan sebesar Rp.574.000,00. Bila suku bunga 10% per tahun, maka besarnya angsuran pada akhir periode kedua adalah
- A. Rp.181.960,00 D. Rp.356.400,00
B. Rp.217.600,00 E. Rp.392.040,00
C. Rp.324.000,00
43. Kebijaksanaan devaluasi tidak akan berhasil memperbaiki neraca pembayaran yang deficit apabila
- A. elastisitas ekspor > elastisitas impor
B. elastisitas ekspor + elastisitas impor < 1.
C. Elastisitas ekspor < elastisitas impor
D. Elastisitas ekspor + elastisitas impor > 1
E. Elastisitas ekspor = elastisitas impor
44. Apa yang akan terjadi pada harga dan kualitas daging ayam bila para konsumen dapat membeli atau memperoleh ikan laut dengan harga yang lebih murah
- A. Harga dan kuantitas kedua jenis bahan makanan tersebut naik.
B. Harga dan kuantitasnya turun.
C. Harga dan kuantitas kedua jenis makanan tersebut turun.
D. Harganya turun dan kualitasnya naik.
E. Tak dapat diramalkan karena informasinya kurang.
45. *Opportunity cost* untuk menghasilkan satu unit tambahan dari barang "A" dapat diartikan sebagai
- A. Laba yang diperoleh karena memproduksi barang "A"
B. Harga satuan barang "A".
C. Metode yang paling murah untuk mendapatkan barang "A".
D. Barang lain yang harus dikorbankan untuk mendapatkan barang "A".
E. Jumlah barang "A" yang dapat dibeli.
46. Bila diketahui persamaan konsumsi: $C = 20 + 0,90Y$, maka konsumsi sebanyak
- A. 90 bila pendapatan disposable sebesar 100.
B. 100 bila pendapatan disposable sebesar 90.
C. 180 bila pendapatan disposable sebesar 200.
D. 110 bila pendapatan disposable sebesar 100.
E. 200 bila pendapatan disposable 220.
47. Jika elastisitas pendapatan atas permintaan lebih besar dari satu, maka barang tersebut adalah barang
- A. kebutuhan pokok D. substitusi
B. inferior E. mewah
C. normal

48. Nilai suatu barang / jasa yang dikorbankan untuk mendapatkan barang / jasa yang lain, dalam istilah ekonomi disebut
- A. Replacement cost. D. Production cost
B. Opportunity cost. E. Sunk cost.
C. Explicit cost.
49. Dalam usaha untuk turut mengurangi jumlah uang beredar, pemerintah mengurangi pengeluaran. Usaha tersebut termasuk
- A. Politik pasar terbuka. D. kebijakan fiskal
B. Politik pasar tertutup. E. kebijakan moneter
C. Money laundering

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 50 sampai nomor 56!

50. Bila harga suatu barang di atas harga keseimbangan (*equilibrium price*) maka akan terjadi
- (1) kelebihan jumlah barang yang diminta (*excess demand*)
(2) kelebihan jumlah barang yang ditawarkan (*excess supply*)
(3) kekurangan jumlah barang yang ditawarkan (*shortage supply*)
(4) kekurangan jumlah barang yang diminta (*shortage demand*)
51. Uang giral diciptakan
- (1) Bank umum Milik Pemerintah.
(2) Bank Indonesia.
(3) Bank Umum Swasta Nasional dan Asing.
(4) Departemen Keuangan.
52. Sebuah perusahaan membeli komputer untuk peralatan kantor seharga 10 juta rupiah. Uang muka sebesar 4 juta dan sisanya dibayar dengan wesel tanpa bunga. Transaksi ini akan dicatat dalam jurnal sebagai berikut
- (1) Peralatan kantor di debet sebesar Rp.10.000.000,00
(2) Peralatan kantor di debet sebesar Rp.4.000.000,00 dan Utang Wesel di debet sebesar Rp.6.000.000,00
(3) Kas di kredit sebesar Rp.4.000.000,00, Utang Wesel di kredit sebesar Rp.6.000.000,00
(4) Kas di kredit sebesar Rp.4.000.000,00 Utang Peralatan kantor di Kredit sebesar Rp.6.000.000,00
53. Faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan adalah
- (1) harga barang itu sendiri
(2) harga barang lain
(3) pendapatan konsumen
(4) banyak sedikitnya barang substitusi
54. Persoalan pokok masalah ekonomi yang dihadapi suatu masyarakat modern adalah
- (1) barang dan jasa apa yang harus diproduksi (*what*)
(2) bagaimana cara memproduksinya (*how*)
(3) untuk siapakah barang tersebut diproduksi (*for whom*)
(4) kapan memproduksi barang tersebut (*when*)

55. Pertanyaan-pertanyaan dasar ilmu ekonomi dapat dipecahkan dengan sistem organisasi ekonomi, yaitu
- (1) ekonomi rumah tangga
 - (2) ekonomi perusahaan
 - (3) ekonomi dualistik
 - (4) ekonomi pasar
56. Pada kurs valuta asing yang ditentukan pasar valuta asing, maka
- (1) kurs selalu mengalami perubahan
 - (2) kurs cenderung stabil
 - (3) intervensi pemerintah hanya akan memboroskan devisa
 - (4) intervensi pemerintah diperlukan untuk stabilisasi kurs

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 57 sampai nomor 60!

57. Perusahaan dalam pasar persaingan sempurna tidak dapat menentukan harga (price maker).
- SEBAB
- Dalam pasar persaingan sempurna jumlah perusahaan sangat banyak dan dihasilkan barang homogen.
58. Pergerakan di sepanjang kurva permintaan menunjukkan perubahan permintaan terhadap suatu barang karena perubahan barang itu sendiri.
- SEBAB
- Harga satuan barang dan permintaannya mempunyai hubungan yang berkebalikan.
59. Kurva permintaan yang dihadapi oleh oligopoli berbentuk patah (*kinked demand curve*).
- SEBAB
- Kinked demand curve* menunjukkan adanya saling tergantung di antara perusahaan-perusahaan dalam pasar oligopoli, yaitu adanya aksi-reaksi.
60. Permintaan terhadap suatu barang dalam jangka panjang lebih elastis dibandingkan dalam jangka pendek.
- SEBAB
- Ketersediaan barang substitusi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan.

IPS TERPADU

Setelah melalui perjuangan panjang dengan mengerahkan ribuan orang petani dan serikat pekerja perkebunan pabrik gula, keinginan petani tebu untuk mendapatkan subsidi sebesar Rp.500,00 per kilogram gula akhirnya kesampaian juga. Untuk memenuhi harapan petani tersebut, pemerintah terpaksa mengalokasikan dana subsidi itu sebesar Rp.350 miliar. Subsidi tersebut ditujukan untuk menutup kerugian petani akibat anjloknya harga gula di tingkat petani sebesar Rp.2.635,00 – Rp.2.650,00 / kg. Sementara biaya produksi gula antara Rp.3.000,00 – Rp.3.200,00 / kg. Hal ini yang juga perlu dipikirkan adalah bagaimana meningkatkan efisiensi agar biaya produksi gula bisa ditekan sehingga bisa bersaing dengan gula impor.

61. Berdasarkan bacaan di atas, verba berikut ini bukan berfungsi predikat, KECUALI
- A. melalui D. ditujukan
B. mengerahkan E. mendapatkan
C. diproduksi

62. Jenis tanaman perkebunan yang disebut dalam bacaan banyak dikembangkan oleh pemerintah kolonial Hindia Belanda pada masa sistem politik
- A. Tanam Paksa. D. Etis.
B. Kerja Paksa. E. Liberal.
C. VOC.

63. Kalimat terakhir dalam bacaan di atas adalah kalimat majemuk. Relasi induk kalimat dengan anak kalimat dinyatakan dengan
- A. tujuan D. waktu
B. sebab E. penambahan
C. akibat

64. Menurut bacaan di atas, pemerintah mensubsidi gula sebanyak
- A. 700 juta ton D. 700.000 ton
B. 70 juta ton E. 70.000 ton
C. 700 ton

65. Jika harga gula di tingkat petani Rp.2.635,00 per kilogram dan biaya produksi Rp.3.000,00 per kilogram, bila petani mampu memproduksi 0,75 ton tanpa adanya subsidi pemerintah, petani mengalami kerugian sebanyak
- A. Rp.273.750,00 D. Rp.372.750,00
B. Rp.727.750,00 E. Rp.327.750,00
C. Rp.723.750,00

Sapi dibalai Inseminasi Buatan (IB) Lembang Jawa Barat, merupakan para pejantan unggul yang terpilih melalui seleksi wilayah ini memang dimaksudkan sebagai lahan pertanian dan ketat. Mereka berasal dari NTT, Sulsel, Sumut, Bali, Jatim, lumbung padi, yang menyediakan perbekalan bagi pasukan Jateng, dan Jabar, bahkan sebagian lagi didatangkan dari Mataram untuk menyerang VOC di Batavia. Menyediakan Belanda, Kanada, Australia, dan Selandia Baru. Mereka yang perbekalan itu, merupakan usaha yang sangat penting ketika terpilih mendapat perawatan kebersihan dan kesehatan yang itu.

prima. Setiap pagi sarapan konsentrat 5 kg per ekor dan pada Subutan ini memang layak dikenakan atas Karawang karena siang hari sekitar pukul 14.00 tersedia cacahan rumput. 93.570 ha dari 175.327 ha luas Karawang, atau 53,36 persen, Seminggu sekali mereka diambil spermanya. Seekor sapi merupakan lahan persawahan. Dari jumlah itu, hamper 90.000 jantan dalam sekali ejakulasi menghasilkan semen sebanyak 5 ha diantaranya adalah sawah beririgasi teknis. Bersama – 8 ml dengan konsentrasi 1×10^9 hingga $1,8 \times 10^9$ sel sperma. Kabupaten Purwakarta dan Subang, Karawang menyumbang Jumlah rata-rata sperma per ejakulasi $4,8 \times 10^9$ sel dengan 240.000 ha sawah beririgasi teknis, hamper 75 persen dari luas sperma motil (agresif) berkisar 65%. Standar minimum bagi sawah di Jabar. kaulitas semen yang bisa diproses untuk IB minimal **PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 71 sampai nomor 75!** mengandung 500 juta sel per ml ejakulat dan 50% sperma hidup dan motil.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 66 sampai nomor 67!

66. Imbuhan *ke-an* pada bacaan di atas berfungsi sebagai pembentuk
- A. numeralia D. nomina
B. ajektiva E. adverbial
C. verba

67. Bentuk kata dalam bacaan di atas yang termasuk bentuk kata homograf adalah
- A. sperma D. sapi
B. rumput E. semen
C. motil

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 68!

68. Berikut ini merupakan perlawanan yang dilakukan oleh bangsa Indonesia terhadap bangsa yang tersebut dalam bacaan, yaitu
- (1) Peristiwa Cimoreme.
(2) Peristiwa Singaparna.
(3) Pemberontakan Kapal Tujuh.
(4) Peristiwa Indramayu.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 69 sampai nomor 70!

69. Salah satu negara yang disebut dalam bacaan di atas dikenal sebagai penghasil terbesar
- A. wol D. kelapa sawit
B. karet E. teh
C. kopi
70. Jika Balai Inseminasi Buatan mempunyai 1.000 ekor sapi pejantan unggul dan harga konsentrat pada saat tertentu Rp.150,00 tiap kilogram, maka besarnya biaya yang harus dikeluarkan oleh Balai Inseminasi tersebut per hari adalah sebesar
- A. Rp.570.000,00 D. Rp.507.000,00
B. Rp.750.000,00 E. Rp.575.000,00
C. Rp.705.000,00

Kabupaten Karawang telah sejak lama dikenal sebagai “lumbung padi” di Jawa Barat. Bahkan, sejak awal berdirinya, wilayah ini memang dimaksudkan sebagai lahan pertanian dan lumbung padi, yang menyediakan perbekalan bagi pasukan Mataram untuk menyerang VOC di Batavia. Menyediakan perbekalan itu, merupakan usaha yang sangat penting ketika itu.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 71 sampai nomor 75!

71. Verba yang berfungsi sebagai subjek pada bacaan di atas terdapat pada kalimat
- A. kedua D. kelima
B. ketiga E. keenam
C. keempat

72. Sebagai daerah persawahan yang subur, jenis tanah di Kabupaten yang disebutkan dalam bacaan di atas adalah
- A. laterit
 - B. alluvial
 - C. abu vulkanis
 - D. kapur
 - E. pasir
73. Peristiwa penyerangan yang tersebut dalam bacaan di atas dipimpin oleh
- A. Dipati Unus.
 - B. Fatahillah.
 - C. Sultan Agung.
 - D. Sultan Ageng Tirtayasa.
 - E. Amangkurat II
74. Jika musim sawah yang beririgasi teknis setiap kali musim panen mampu memproduksi gabah kering giling 5 ton tiap hektarnya dan harga kering giling diasumsikan Rp.1.125,00 per kilogram, maka dana yang diberikan untuk membeli gabah tersebut
- A. Rp.506,25 juta.
 - B. Rp.605,25 juta.
 - C. Rp.650,25 juta.
 - D. Rp.560,25 juta.
 - E. Rp.505,25 juta.
75. Jika Kabupaten Purwakarta, Subang, dan Karawang menyumbang 75% dari luas sawah beririgasi teknis di Provinsi Jawa Barat, maka luas sawah yang beririgasi teknis tersebut
- A. 203.000 ha
 - B. 230.000 ha
 - C. 302.000 ha
 - D. 320.000 ha
 - E. 330.000 ha

JAWABAN dan PEMBAHASAN

SEJARAH

1. jawaban : C.
 - Perjuangan untuk membebaskan Irian Barat dari Belanda dilakukan dengan cara diplomasi dan militer. Cara militer diucapkan oleh Presiden Soekarno pada tanggal 19 Desember 1961 di Yogyakarta yang dikenal dengan Trikora:
 - Gagalakan pembentukan Negara Papua bikin kolonial Belanda.
 - Kibarkan Sang Merah Putih di Irian Barat.
 - Berpisah untuyk mobilisasi umum.
2. jawaban : C.
 - Pada awal kemerdekaan, Indonesia menganut sistem politik multipartai. Hal tersebut tertuang dalam Maklumat Pemerintah No.3 tanggal 3 November 1945.
3. jawaban : B.
 - Dalam kurun waktu tersebut Indonesia mengalami *booming* karena ekspor minyak bumi. Pendapatan pemerintah pada waktu itu sangat melimpah sehingga roda pembangunan berjalan sangat pesat.
4. jawaban : E.
 - Machiavelli dalam bukunya Sang Penguasa (*The Prince*) mengemukakan argument-argumen tentang strategi mempertahankan kekuasaan dengan menghalalkan segala cara.
5. jawaban : D.
 - Mazzini dan Garibaldi merupakan tokoh nasionalis Italia abad ke-19. Keduanya memperjuangkan kebebasan negaranya dari dominasi Austria dan Perancis.
6. jawaban : A.
 - Sebagai akibat dari Revolusi Industri pada pertengahan abad ke-19 muncul semangat liberalisme dan kapitalisme.
7. jawaban : E.
 - Demokrasi dipimpin pada mulanya berarti *demokrasi yang dipimpin oleh hikmah kebijaksanaan dalam permusyawaratan perwakilan*, sebagaimana yang dimaksud dalam Pancasila sila ke-4. Tetapi dalam penafsirannya Presiden Soekarno menganggap dirinya sebagai *Pemimpin Besar Revolusi* sehingga menyimpang dari akidah. Lekra (Lembaga Kebudayaan Rakyat) merupakan salah satu kelompok cendekiawan komunis yang aktif mendukungnya. Untuk mengimbangi kelompok tersebut kelompok cendekiawan pro Pancasila mendirikan *Manifes kebudayaan (manikebu)*.
8. jawaban : B.
 - Yitzak Rabin adalah Perdana Menteri Israel yang mau menandatangani perjanjian damai dengan Presiden Palestina Yaser Arafat pada 3 September 1993 di Washington DC. Sikap tersebut dianggap salah satu bentuk penghianatan terhadap rakyat Israel oleh kelompok garis keras.
9. jawaban : E.
 - Belulang persegi dan kapak lonjong merupakan alat bantu yang digunakan oleh manusia purba pada masa berternak dan bercocok tanam.
10. jawaban : B.
 - Usaha pemerintah pendudukan Jepang untuk memikat dan mencari dukungan rakyat Indonesia adalah dengan cara mempopulerkan Gerakan Tiga A.
11. jawaban : E.
 - Sesudah tahun 1850, kaum liberal memperoleh kemenangan di kancah politik Belanda. Kemenangan mereka berpengaruh terhadap kondisi penjajahan di Indonesia. Pemerintah Belanda di Indonesia menggantikan sistem pemerintahan konservatif yang dikuasai oleh para bangsawan dengan sistem liberal yang dikuasai oleh para pengusaha swasta. Perubahan tersebut adalah dengan menggantikan sistem kerja rodi dengan sistem upah, karena sistem kerja rodi bertentangan dengan ide liberal yang dianut oleh mereka.
12. jawaban : C.
 - Pada tahun-tahun tersebut masih berlaku sistem pajak tanah (eksploitasi tanah jajahan). Adapun sistem liberal berlaku pada tahun 1870 – 1900. Dengan sistem tersebut, Indonesia dianggap sebagai perusahaan milik swasta.
13. jawaban : C.
 - Kesadaran Kebangsaan di kalangan wanita untuk pertama kalinya dipelopori oleh R.A.Kartini (1879 – 1900). Berkat kepeloporannya, setiap perkumpulan sosial politik pada masa pergerakan nasional memberikan tempat tersendiri pada kaum wanita. Tetapi, kiprah aktif perempuan pada waktu itu lebih banyak muncul pada kalangan elite dan keorganisasian. Adapun Partai Nasional Indonesia (PNI) tidak mempunyai keanggotaan organisasi wanita secara khusus.
14. jawaban : A.
 - Merkantilisme adalah suatu sistem perdagangan yang berkembang di negara-negara Eropa pada abad ke-16 dan ke-17. Sistem perdagangan ini dianut oleh negara-negara Eropa seperti Spanyol, Inggris, Perancis, dan Jerman. Dalam sistem perdagangan tersebut, campur tangan negara sangat kuat dengan berbagai bentuk peraturan proteksionis. Hal tersebut dilakukan untuk mendukung kebijakan-kebijakan kolonial mereka dan dalam meraih keuntungan yang sebesar-besarnya.
15. jawaban : D.
 - Delapan Jalur Pemerataan mulai dikenal pada Pelita III. Hal tersebut sebagai konsekuensi dari ditematkannya *pemerataan pembangunan dan hasil-hasilnya* dalam urutan pertama dari Trilogi Pembangunan. Delapan jalur pemerataan tersebut meliputi:

- pemerataan pemenuhan kebutuhan pokok rakyat banyak khususnya pangan, sandang, dan papan
- pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan dan pelayanan kesehatan
- pemerataan pembagian pendapatan
- pemerataan kesempatan kerja
- pemerataan kesempatan berusaha
- pemerataan berpartisipasi dalam pembangunan
- pemerataan penyebaran pembangunan di seluruh wilayah tanah air
- pemerataan kesempatan memperoleh keadilan

16. jawaban : B.

- Nazi (*National Sozialistische Deutsche Arbeiter Partei*), didirikan oleh Adolf Hitler tahun 1919. Melalui partainya itu, Hitler menanamkan paham nasionalis yang angkuh, dan berlebih-lebihan. Nazi merupakan gerakan ultranasionalis dengan semboyan *Deutschland Uber Alles*, yang berarti Jerman di atas segala-galanya.

17. jawaban :A.

- OPEC bertujuan untuk mempersatukan kebijakan produksi dan penjualan minyak bumi di antara negara-negara penghasil minyak bumi. Sebelumnya hal tersebut ditentukan oleh perusahaan-perusahaan raksasa negara barat.

18. jawaban : E.

- Isi perjanjian Bongaya adalah:
 - Sultan Hasanuddin memberikan kebebasan kepada VOC untuk melaksanakan perdagangan di wilayahnya.
 - VOC memegang monopoli perdagangan di wilayah Indonesia bagian timur dengan pusatnya di Makasar.
 - Wilayah Kerajaan Bone yang diduduki oleh Sultan Hasanuddin, kembali diserahkan kepada Aru Palaka.
 - Aru Palaka diakui sebagai raja Bone kembali.

19. jawaban : A.

- Selama diberlakukannya RIS atau sistem negara federal, terjadi berbagai peristiwa yang mengancam persatuan dan kesatuan RI, antara lain:
 - DI / TI (1949 – 1953)
 - APRA (27 Januari 1950)
 - RMS (April 1950)

20. jawaban : B.

- Sebab-sebab munculnya pemberontakan Tai Ping (1805 – 1864) adalah:
 - pemerintah Mansyu bersikap lunak terhadap bangsa asing
 - kemiskinan rakyat Mansyu akibat pemerintahan feodal Mansyu dan bukan pada masa pemerintahan Han
 - munculnya keinginan rakyat untuk membangun masyarakat baru yang sejahtera.

GEOGRAFI

21. jawaban : B.
- Proyeksi peta adalah cara pemindahan garis lintang dan garis bujur yang terdapat pada lengkung permukaan bumi ke dalam bidang datar. Proyeksi peta dapat pula didefinisikan sebagai penggambaran muka bumi yang bulat ke gambar datar.
22. jawaban : B.
- Pendekatan ekosistem pada geografi merupakan analisis ekologi yang di dalamnya membahas tentang hubungan makhluk hidup dengan lingkungannya.
23. jawaban : B.
- Keberadaan suatu wilayah negara merupakan bidang kajian wilayah geografi regional.
24. jawaban : B.
- Untuk memperbesar peta antara lain dilakukan dengan mengubah skala peta. Bila peta tersebut diperbesar, maka perbandingan antara jarak / luas sebenarnya dengan jarak / luas pada peta menjadi lebih kecil daripada sebelumnya. Bila skala sebelumnya 1 : 200.000, jika peta tersebut diperbesar 4 kali, maka perbandingan skalanya harus 4 kali lebih kecil yaitu 1 : 50.000.
25. jawaban : A.
- Untuk memetakan besarnya transmigrasi dari daerah asal ke daerah tujuan, lebih tepat menggunakan symbol grafik berbentuk batang. Hal tersebut karena symbol berbentuk batang biasanya digunakan untuk menyatakan perbandingan kuantitas suatu fenomena dalam bentuk bidang atau grafik.
26. jawaban : D.
- Menurut pandangan ahli geografi aliran fisis determinis bahwa alam organik dengan nonorganik itu saling mempengaruhi (determinasi) dalam kehidupan.
27. jawaban : A.
- Cuaca dalam atmosfer pada waktu tertentu atau dalam periode yang pendek ditandai dengan berbagai peristiwa meteorologis misalnya suhu, tekanan, kelembaban udara, angin, awan, dan hujan. Keadaan tersebut berlangsung pada lapisan troposfer.
28. jawaban : A.
- Konsep lokasi, misalnya dalam industri mencakup hal-hal berikut: bahan baku, pasar, tenaga kerja, transportasi, dan sumber energi.
29. jawaban : D.
- SIG (sistem Informasi Geografi) merupakan sarana yang tepat dalam melakukan analisis keruangan. SIG dapat menyajikan keaslian dan kelengkapan suatu informasi secara lebih akurat.
30. jawaban : C.
- Peta dasar merupakan peta sebagai dasar untuk pembuatan peta-peta lainnya yang lebih spesifik (peta tematis). Peta dasar umumnya hanya memuat gambaran sungai, gunung, jalan raya, dan jalur kereta api.
31. jawaban : A.
- Permukaan air tanah dangkal selalu turun dari tahun ke tahun. Hal tersebut disebabkan oleh proporsi air larian di permukaan menjadi besar sehingga air yang meresap ke tanah kian sedikit.
32. jawaban : B.
- Tegalan merupakan lahan pertanian tanpa irigasi teknis. Tanah semacam itu banyak dijumpai di perbukitan. Untuk menghindari kerusakan tanah di perbukitan perlu dibuat sengkedan (terasering).
33. jawaban : A.
- *Primate city* merupakan kota yang menjadi pusat kegiatan ekonomi, budaya, dan politik. Jakarta merupakan kota Primate City. Adapun *hinterland* Jakarta meliputi seluruh wilayah Indonesia.
34. jawaban : A.
- Salah satu sifat iklim di Indonesia adalah amplitudo hariannya rendah. Hal tersebut karena letak Indonesia berada di daerah khatulistiwa.
35. jawaban : E.
- Piramida penduduk merupakan bentuk grafik yang menggambarkan komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin. Piramida penduduk dapat digunakan untuk mengetahui:
 - angka pertumbuhan penduduk
 - naik turunnya jumlah penduduk
 - jumlah angkatan kerja
 - perbandingan jumlah pria dan wanita
36. jawaban : A.
- Gelombang tsunami pernah terjadi di Biak, Liwa, Flores, dan Banyuwangi dan belum pernah terjadi di Cirebon.
37. jawaban : D.
- Pegunungan merupakan bagian permukaan bumi yang memiliki ketinggian di atas 1.000 meter dengan lereng antar 25 – 40%.
38. jawaban : E.
- Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah:
 - batuan induk
 - iklim
 - topografi
 - organisme
39. jawaban : D.
- Peta tematik adalah peta yang menggambarkan fenomena geosfer tertentu (bersifat khusus), misalnya bentuk bumi, rupa bumi, dan iklim.
40. jawaban : A.
- Ciri-ciri sungai di pantai barat Sumatra:
 - alirannya deras
 - tingkat pengikisannya besar
 - daerah alirannya sempitKeadaan tersebut dipengaruhi oleh bentuk topografi daerah yang berupa pegunungan dan dataran tinggi.

EKONOMI

41. jawaban : E.

$$\bullet \quad \text{jumlah uang beredar : } M = \frac{\text{alat liquid}}{\text{cash ratio}}$$

Alat liquid Rp.10 trilyun

Cash ratio 2%

$$M = \frac{10 \text{ trilyun}}{2\%} = 500 \text{ trilyun}$$

42. jawaban : D.

$$\bullet \quad a_n = (A - bM)(1 + b)^{n-1}$$

$$M = \text{Rp.}2.500.000,00$$

$$A = \text{Rp.}574.000,00$$

$$b = 10\%$$

$$a_n = (A - bM)(1 + b)^{n-1}$$

$$= (574.000 - 10\% \cdot 2.500.000,00)(1 + 10\%)^{2-1}$$

$$= (324.000)(1,1)^1$$

$$= 356.400$$

43. jawaban : C.

- Devaluasi adalah penurunan nilai mata uang dalam negeri terhadap nilai mata uang asing atas kebijaksanaan pemerintah. Tujuan devaluasi adalah untuk meningkatkan ekspor dan mengurangi impor sehingga cadangan devisa meningkat.

44. jawaban : E.

- Daging ayam dan ikan laut merupakan barang substitusi. Hubungan keduanya dapat digambarkan sebagai berikut:

$$P_x \uparrow \Rightarrow Q_x \downarrow \Rightarrow Q_y \uparrow \quad P_y \uparrow$$

Dalam hal ini x merupakan konstanta ayam dan y ikan. Dengan data yang kurang kualitas daging ayam, maka tidak dapat diramalkan.

45. jawaban : D.

- Opportunity cost* merupakan ukuran biaya ekonomi atas digunakannya sumber daya guna memproduksi suatu barang dalam hubungannya dengan barang lain yang harus dikorbankan.

46. jawaban : D.

$$\bullet \quad C = 20 + 0,90Y \Rightarrow Y = 100$$

$$C = 20 + 0,90(100) = 20 + 90$$

$$= 110$$

47. jawaban : E.

- Koefisien elastis pendapatan yang lebih besar dari satu termasuk ke dalam barang mewah.

48. jawaban : B.

- Nilai suatu barang atau jasa yang dikorbankan untuk mendapatkan barang atau jasa lain disebut *opportunity cost*.

49. jawaban : D.

- Kebijakan yang mengatur pendapatan dan pengeluaran negara termasuk ke dalam kebijakan pemerintah bidang fiskal.

50. jawaban : C.

- Bila suatu barang berada di atas harga keseimbangan, konsekuensinya:
 - terjadi kenaikan penawaran barang sehingga jumlah barang tersebut menjadi berlebih (*excess supply*)
 - berkurangnya jumlah barang yang diminta (*shortage demand*)

51. jawaban : B.

- Uang giral merupakan uang yang dikeluarkan oleh Bank Umum, baik bank umum milik pemerintah maupun bank umum swasta nasional maupun asing. Uang giral merupakan deposito dari saldo rekening Koran pada bank yang dapat diambil atau dipindah sewaktu-waktu.

52. jawaban : B.

- Perusahaan membeli komputer seharga Rp.10.000.000,00
Uang muka Rp.4.000.000,00
Sisa dibayar tanpa bunga
Maka:
Pembelian komputer seharga Rp.10.000.000,00 masuk debet dan pembayarannya, baik uang muka maupun sisanya masuk kredit.

53. jawaban : E.

- Elastisitas penawaran adalah kepekaan perubahan jumlah barang yang ditawarkan terhadap perubahan yang terjadi. Faktor yang mempengaruhi elastisitas permintaan adalah:
 - harga barang
 - harga barang substitusi dan barang komplementer
 - pendapatan konsumen
 - selera konsumen
 - jumlah penduduk yang membutuhkan

54. jawaban : A.

- Masalah pokok dalam setiap perekonomian pada dasarnya sama. Dalam hal ini menurut ekonom Paul A Samuelson, ada tiga masalah ekonomi dalam setiap perekonomian, yaitu berkenaan dengan masalah:
 - apa (what)
 - bagaimana (how)
 - untuk apa (for whom)

55. jawaban : A.

- Organisasi ekonomi meliputi:
 - rumah tangga konsumsi (ekonomi rumah tangga)
 - rumah tangga produksi (ekonomi perusahaan)
 - ekonomi dualistik (hubungan rumah tangga produksi dengan rumah tangga konsumsi)

56. jawaban : B.

- Kurs valuta asing yang ditentukan pasar merupakan sistem kurs bebas. Dalam hal ini perubahan kurs bergantung pada permintaan dan penawaran dan tidak ada campur tangan pemerintah.

57. jawaban : B.

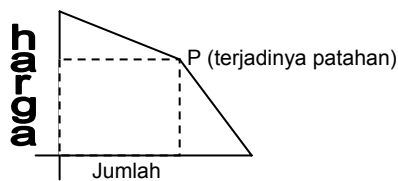
- Dalam pasar persaingan sempurna, perusahaan tidak dapat menentukan harga. Ciri-ciri pasar persaingan sempurna adalah:
 - jumlah penjual dan pembeli banyak
 - barang yang dijual bersifat homogen
 - penjual dan pembeli bebas keluar masuk pasar
 - penjual dan pembeli memahami keadaan pasar
 - ada mobilitas barang

58. jawaban : B.

- Yang menyebabkan bergeraknya kurva permintaan adalah harga barang itu sendiri. Hukum permintaan berbanding terbalik, yaitu pada saat harga barang naik maka permintaan akan turun dan saat harga barang turun maka permintaan akan naik.

59. jawaban : A.

- Kurva permintaan yang dihadapi pasar oligopolies berbentuk patah (*kinked demand curve*).



Pada pasar oligopolies, perusahaan yang satu dengan yang lain saling ketergantungan (aksi-reaksi). Sehingga keadaan demikian menyebabkan kurva permintaan patah-patah

60. jawaban : B.

- Permintaan terhadap suatu barang dalam jangka panjang akan lebih elastis daripada dalam jangka pendek. Hal tersebut karena konsumen memerlukan waktu untuk mengubah perilaku dan kebiasaan mereka. Ketersediaan barang substitusi akan mempengaruhi elastisitas permintaan di samping harga barang, harga barang komplementer, pendapatan konsumen, selera konsumen, serta jumlah produk yang membutuhkan.

IPS TERPADU

61. jawaban : D.

- Verba pada umumnya berfungsi sebagai predikat dalam kalimat. Tetapi tidak semua verba dalam wacana tersebut berfungsi secara langsung sebagai predikat. Verba yang langsung menjadi predikat dalam wacana tersebut adalah kata *ditujukan*.

62. jawaban : A.

- Pada zaman tanam paksa, rakyat Indonesia diwajibkan menanam tebu, kopi, teh, kapas, dan jenis tanaman lainnya. Selain kopi, tebu merupakan komoditas yang memberikan banyak keuntungan bagi pemerintah kolonial Belanda.

63. jawaban : A.

- Kalimat majemuk adalah kalimat yang dibentuk oleh dua kalimat tunggal atau lebih. Dalam kalimat majemuk bertingkat, dikenal adanya anak kalimat dan induk kalimat. Berdasarkan maksudnya, kalimat terakhir pada wacana di atas menyatakan tujuan, yang ditandai oleh penggunaan kata penghubung *agar*.

64. jawaban : D.

- Jumlah subsidi per kg = Rp.500,00
Jumlah subsidi keseluruhan = Rp.350 milyar
Jumlah subsidi dalam ton:
$$\frac{\text{Rp.350.000.000.000,00}}{\text{Rp.500,00}} = 700.000.000 \text{ kg}$$
$$= 700.000 \text{ ton}$$

65. jawaban : A.

- Kerugian petani:
 $\text{Rp.2.635,00 / kg} - \text{Rp.3.000,00} = \text{Rp.365 / kg}$
Kerugian petani dalam 0,75 ton
 $= \text{Rp.365,00} \times 750 \text{ kg}$
 $= \text{Rp.273.750,00}$

66. jawaban : D.

- Imbuhan *ke-an* terdapat dalam kata *kebersihan* dan *kesehatan*. Kedua kata tersebut merupakan nomina atau kata benda.

67. jawaban : E.

- Homograf adalah kata-kata yang penulisannya sama, tetapi cara pengucapan dan maknanya berbeda.
 - semen = bahan bangunan
 - semen = unsur biologis, air mani

68. jawaban : B.

- Bangsa yang pernah dilawan oleh Indonesia dalam bacaan tersebut adalah Belanda. Perlawanan bangsa Indonesia terhadap Belanda antara lain dikenal dengan:
 - Peristiwa Cimareme di Garut.
 - Pemberontakan Kapal Tujuh di Sukabumi.
 Peristiwa Singaparna dan Peristiwa Indramayu merupakan perlawanan bangsa Indonesia terhadap Jepang.

69. jawaban : A.

- Australia dan Selandia Baru merupakan negara penghasil wol.

70. jawaban : B.

- Jumlah sapi = 1.000 ekor
Harga konsentrat = Rp.150,00 / kg.
Jumlah konsentrat / ekor / hari = 5 kg.
Biaya yang diperlukan untuk membeli konsentrat dalam sehari untuk seluruh sapi adalah:
 $1.000 \times 5 \times 150 = \text{Rp.750.000,00}$

71. jawaban : B.

- Selain menduduki sebagai predikat, ada pula verba atau kata kerja yang menduduki subjek. Kata *menyediakan* merupakan verba, tetapi dalam kalimat tersebut sebagai subjek.

72. jawaban : B.

- Kabupaten yang dimaksud dalam bacaan adalah Karawang, Purwakarta, dan Subang. Ketiga kabupaten tersebut memiliki jenis tanah alluvial, yaitu tanah yang merupakan hasil endapan. Jenis tanah ini berada di dataran rendah dan subur.

73. jawaban : B.

- Pada tahun 1628 dan 1629, Sultan Agung dari Mataram melakukan penyerangan terhadap VOC yang bermarkas di Batavia. Waktu itu wilayah Karawang oleh Sultan Agung dijadikan sebagai sumber perbekalan.

74. jawaban : –

- Luas tanah = 90.000 ha.
Penghasilan 5 ton / ha → 5.000 kg / ha
Harga padi = Rp.1.125,00 / kg
Dana pembelian seluruh gabah:
 $90.000 \text{ ha} \times 5.000 \times \text{Rp.1.125 / kg}$
 $= 90.000 \times 5.000 \times 1.125$
 $= \text{Rp.506.250.000.000,00}$

75. jawaban : D.

- Misalkan luas sawah = L
 $75\% \times L = 240.000 \text{ ha}$
 $L = \frac{100}{75} \times 240.000 \text{ ha}$
 $= 320.000 \text{ ha}$

KEMAMPUAN DASAR

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, BAHASA INGGRIS
 TANGGAL UJIAN : 14 JULI 2004
 WAKTU : 150 Menit
 JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian MATEMATIKA DASAR n omor 1 sampai nomor 25
 Mata ujian BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai nomor 50
 Mata ujian BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai nomor 75

MATEMATIKA DASAR

7. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{0,09^{\frac{1}{2}(x-3)}}{0,3^{(3x+1)}} = 1$

adalah

- H. -4 C. 0 E. 4
 I. -2 D. 2

8. Jika n bilangan bulat, maka : $\frac{2^{n+2} \cdot 6^{n-4}}{12^{n-1}} = \dots\dots\dots$

- A. $\frac{1}{27}$ C. $\frac{1}{9}$ E. $\frac{1}{3}$
 B. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{1}{8}$

9. Agar kurva $y = 2mx + m$ seluruhnya tereletak di atas kurva $y = 2x^2 - 3$, maka konstanta m memenuhi

- A. $m > 6$ D. $-6 < m < 2$
 B. $m > 2$ E. $-6 < m < -2$
 C. $2 < m < 6$

10. Persamaan garis dengan gradien 2 dan menyinggung parabola $y = (x-1)^2$ adalah

- A. $2x - y - 1 = 0$ D. $2x - y - 4 = 0$
 B. $2x - y - 2 = 0$ E. $2x - y - 5 = 0$
 C. $2x - y - 5 = 0$

11. Penyelesaian pertidaksamaan :

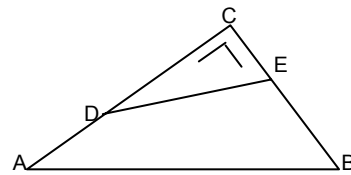
$$\frac{2x^2 - x - 3}{x^2 - x - 6} < 0 \text{ adalah } \dots\dots\dots$$

- A. $x < 1$ atau $x > 1\frac{1}{2}$
 B. $-1 < x < 1\frac{1}{2}$ atau $-2 < x < -1\frac{1}{2}$
 C. $-1\frac{1}{2} < x < -1$ atau $2 < x < 3$
 D. $-2 < x < -1$ atau $1\frac{1}{2} < x < 3$
 E. $-3 < x < -\frac{1}{2}$ atau $2 < x < 2\frac{1}{2}$

12. Nilai maksimum dari $f(x,y) = 10x + 20y$ dengan kendala $x \geq 0$, $y \geq 0$, $x + 4y \leq 120$, $x + y \leq 60$ adalah

- A. 400 C. 600 E. 80
 B. 500 D. 700

7.



Jika $\triangle ABC$ siku-siku samakaki, $AC = BC = 4$, dan $AD = CE$, maka luas minimum dari segiempat $ABED$ adalah

- A. 3,75 C. 6,00 E. 8,00
 B. 4,00 D. 6,75

8. Jika $2 \tan^2 x + 3 \tan x - 2 = 0$, $\frac{1}{2} \pi < x < \pi$, maka $\sin x + \cos x = \dots\dots\dots$

- A. $-\frac{3}{5}\sqrt{5}$ C. 0 E. $\frac{3}{5}\sqrt{5}$
 B. $-\frac{1}{5}\sqrt{5}$ D. $\frac{1}{5}\sqrt{5}$

9. Pada $\triangle ABC$ diketahui D adalah titik tengah AC . Jika $BC = a$, $AC = b$, $AB = c$, dan $BD = d$, maka $d^2 = \dots\dots\dots$

- A. $\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{4}b^2 - \frac{1}{2}c^2$
 B. $\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{4}b^2 + \frac{1}{2}c^2$
 C. $\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{4}b^2 - \frac{1}{2}c^2$
 D. $-\frac{1}{4}a^2 + \frac{1}{4}b^2 + \frac{1}{2}c^2$
 E. $\frac{1}{4}a^2 - \frac{1}{4}b^2 + \frac{1}{2}c^2$

10. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 4} = \dots\dots\dots$

- A. $-\frac{1}{2}$ C. 0 E. $\frac{1}{2}$
 B. $-\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4}$

11. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{\sqrt{1-x}-1} = \dots\dots\dots$

- A. 2 C. 0 E. -2
 B. 1 D. -1

12. Kurva $y = x^3 + 6x^2 - 16$ naik untuk nilai x yang memenuhi

- A. $x < -4$ atau $x > 0$ D. $-1 < x < 4$
 B. $x < 0$ atau $x > 4$ E. $0 < x < 4$
 C. $-4 < x < 1$

13. Jika kurva $y = 2x^5 - 5x^4 + 20$ mencapai minimum di titik (x_0, y_0) , maka $x_0 = \dots\dots\dots$
 A. -1 C. 1 E. 3
 B. 0 D. 2
14. Jika garis g menyinggung kurva $y = 3\sqrt{x}$ di titik yang beransis 1, maka garis g akan memotong sumbu x di titik $\dots\dots\dots$
 A. $(-1, 0)$ C. $(1, 0)$ E. $(3, 0)$
 B. $(-\frac{1}{2}, 0)$ D. $(2, 0)$
15. $\frac{({}^5\log 10)^2 - ({}^5\log 2)^2}{{}^5\log \sqrt{20}} = \dots\dots\dots$
 A. $\frac{1}{2}$ C. 2 E. 5
 B. 1 D. 4
16. Jika $u = x^2$ dan ${}^x\log 10 = {}^u\log (5u - 40)$, maka nilai u adalah $\dots\dots\dots$
 A. 25 C. 27 E. 30
 B. 26 D. 28
17. Jumlah suatu deret aritmetika adalah 20. Suku pertama deret tersebut adalah 8 dan bedanya -2 . Jika banyaknya suku deret tersebut adalah n , maka n adalah $\dots\dots\dots$
 A. 4 atau 5 D. 5 atau 6
 B. 4 atau 6 E. 5 atau 7
 C. 4 atau 7
18. Suku ke-1 suatu deret geometri adalah a^2 , $a > 0$ dan suku ke-2 adalah a^p . Jika suku ke-10 deret tersebut adalah a^{70} , maka p adalah $\dots\dots\dots$
 A. 3 C. 5 E. 8
 B. 4 D. 6
19. Nilai p yang memenuhi persamaan matriks
 $2 \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -6 & 2p \\ 4 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
 adalah $\dots\dots\dots$
 A. -2 C. 0 E. 2
 B. -1 D. 1
20. Nilai rata-rata tes matematika dari kelompok siswa dan kelompok siswi di suatu kelas berturut-turut adalah 5 dan 7. Jika nilai rata-rata di kelas tersebut adalah 6,2, maka perbandingan banyaknya siswa dan siswi adalah $\dots\dots\dots$
 A. 2 : 3 C. 2 : 5 E. 4 : 5
 B. 3 : 4 D. 3 : 5
21. Pada saat awal diamati 8 virus jenis tertentu. Setiap 24 jam masing-masing virus membelah diri menjadi dua. Jika setiap 96 jam seperempat dari seluruh virus dibunuh, maka banyaknya virus pada hari ke-6 adalah $\dots\dots\dots$
 A. 96 C. 192 E. 256
 B. 128 D. 224
22. Penyelesaian pertaksamaan $9^{-x+1} + 8 \cdot 3^{-x} - 1 > 0$ adalah $\dots\dots\dots$
 A. $x < 0$ C. $x < 2$ E. $x > 2$
 B. $x < 1$ D. $x > 1$
23. Jika P dan Q adalah matriks berordo 2×2 yang memenuhi $PQ = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$, maka Q^{-1} adalah $\dots\dots\dots$
 A. $P^{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} P^{-1}$
 B. $P \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} P$
 C. $P \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
24. Nilai ujian dari peserta seleksi pegawai di suatu instansi diperlihatkan dalam tabel berikut:
- | Nilai ujian | Frekuensi |
|-------------|-----------|
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 6 |
| 6 | 20 |
| 7 | 10 |
| 8 | 5 |
| 9 | 2 |
| 10 | 1 |
- Seorang calon dinyatakan lulus jika nilainya sama dengan atau di atas rata-rata. Banyaknya calon yang lulus adalah $\dots\dots\dots$
 A. 8 C. 38 E. 48
 B. 18 D. 44
25. Akar-akar persamaan kuadrat:
 $x^2 + px + q = 0$, $p \neq 0$ dan $q \neq 0$ adalah x_1 dan x_2 . Jika x_1 , x_2 , $x_1 + x_2$ dan $x_1 x_2$ merupakan empat suku berurutan dari deret aritmetika, maka nilai $p + q = \dots\dots\dots$
 A. -2 C. 0 E. 2
 B. -1 D. 1

BAHASA INDONESIA

Data statistik Organisasi Kesehatan Dunia menyebutkan bahwa di dunia terdapat lima ratus jenis penyakit, dan hanya tiga puluh persen yang dapat disembuhkan dengan intervensi penggunaan obat. Yang tujuh puluh persen selebihnya harus disembuhkan dengan cara yang sangat berlainan, baik dengan teknologi medis mutakhir atau bahkan dengan cara pengobatan tradisional.

Terapi panas telapak tangan adalah salah satu dari sekian banyak pengobatan tradisional yang dilakukan dengan cara menjerang penderita dengan panas aliran tubuh melalui telapak tangan. Telapak tangan tersebut tidak dilekatkan langsung pada tubuh si sakit, tetapi dengan perantara handuk basah yang diselubungkan pada tubuh si penderita. Handuk tersebut akan mengepul mengeluarkan asap, laksana handuk basah yang terkena setrika panas. Cara yang demikian ini, untuk satu kasus penyakit, dilakukan secara berulang-ulang.

Dari segi nalar, nalar ilmu atau nalar logika, cara pengobatan itu memang sulit dimengerti dan tidak mudah dicerna oleh akal orang awam. Namun, bagi orang yang berperhatian, apalagi yang sudah mendalami konsep pengobatan panas telapak tangan, tentu saja cara pengobatan itu memang beralasan dengan dukungan pengetahuan yang metodis. Panas tubuh orang normal senantiasa berada pada kisaran 37 derajat Celcius. Terpeliharanya nilai normal suhu tubuh tersebut semata-mata oleh adanya mekanisme sistem keharmonisan tubuh. Dalam hal tertentu, antara lain oleh rasa takut, resah, cemas, kaget, dan atau sakit demam, suhu tubuh manusia dapat berubah.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

Soal nomor 26 sampai nomor 30 berhubungan dengan bacaan di atas!

26. kata *intervensi* penggunaan obat (kalimat 1, paragraf 1) teks di atas memiliki makna
 - A. akibat penggunaan obat
 - B. pengaruh penggunaan obat
 - C. dampak penggunaan obat
 - D. manfaat penggunaan obat
 - E. reaksi penggunaan obat
27. Pernyataan berikut ini yang sesuai dengan data statistik Organisasi Kesehatan Dunia adalah
 - A. Banyaknya orang yang lebih percaya mengobati penyakitnya ke dokter daripada melalui pengobatan tradisional.
 - B. Penyakit yang dapat disembuhkan melalui cara meminum atau menggunakan obat, jumlahnya sekitar 150 jenis.
 - C. Hampir semua penyakit dapat disembuhkan melalui teknologi medis mutakhir.
 - D. Pengobatan tradisional memiliki peranan yang sama dengan penyembuhan secara teknologi medis mutakhir.
 - E. Sebagian besar penyakit yang diderita oleh seseorang disembuhkan dengan intervensi obat yang berbeda-beda.
28. Gagasan pokok paragraf 2 dikembangkan dengan menggunakan pertanyaan
 - A. Apakah tujuan pengobatan terapi panas telapak tangan?
 - B. Bagaimanakah cara pengobatan terapi panas telapak tangan?
 - C. Berapakah kali dilakukan pengobatan dengan terapi panas telapak tangan?
 - D. Apakah dampak pengobatan dengan terapi panas telapak tangan?
 - E. Mengapa panas telapak tangan dapat digunakan untuk pengobatan penyakit?
29. Pernyataan berikut ini yang sesuai dengan isi paragraf III teks di atas adalah
 - A. Terapi panas telapak tangan termasuk pengobatan tradisional yang tidak masuk akal.
 - B. Terapi panas telapak tangan termasuk cara pengobatan yang tidak dapat dipelajari dari segi keimanan.
- C. Terapi panas telapak tangan merupakan cara pengobatan yang dapat dipertanggungjawabkan secara keilmuan.
- D. Terapi panas telapak tangan dapat dimengerti oleh orang awam dengan dukungan pengetahuan yang metodis.
- E. Terapi panas telapak tangan banyak diminati oleh orang awam karena lebih sederhana dan tidak menakutkan.
30. Judul yang tepat untuk teks di atas adalah
 - A. Terapi Panas Telapak Tangan dalam Penyembuhan Penyakit.
 - B. Manfaat Terapi Panas Telapak Tangan
 - C. Penyembuhan Penyakit dengan Terapi Panas Telapak Tangan.
 - D. Panas Telapak Tangan dan Terapinya dalam Pengobatan.
 - E. Pengobatan dengan Terapi Panas Telapak Tangan.
31. Ibu menyuruhku agar membawa kue itu ke warung. Kalimat langsung yang tepat berdasarkan kalimat tidak langsung di atas adalah
 - A. Ibu menyuruhku, "Bawa kue ini ke warung!"
 - B. Bawa kue ini ke warung, "Ibu menyuruhku!"
 - C. Ibu disuruh membawa "kue ini ke warung!"
 - D. "Bawa kue ini ke warung", Aku menyuruh ibu!"
 - E. Disuruh ibu, "Bawa kue ini ke warung!"
32. Penulisan daftar pustaka yang benar adalah
 - A. R.A.Kartini 1987. Habis gelap terbitlah terang. Jakarta: Balai Pustaka.
 - B. Keraf, Gorrys. 1985. Argumen dan Narasi. Ende Flores: Pustaka Jaya.
 - C. Gorrys, Keraf. 1985. Argumentasi dan Narasi. Ende Flores: Pustaka Jaya.
 - D. Kridalaksana, Harimukti dan Kentjono, Joko, Seminar Bahasa Indonesia 1968, Ende Flores: Nusa Indah, 1971.
 - E. Rosidi, Ayip. 1977. Laut Biru Langit Biru. Pustaka Jaya, Jakarta.
33. *Akhir-akhir ini media massa sering memuat foto seksi artis, tetapi para artis tersebut membantah bahwa itu hanya teknik canggih yang dikuasai fotografer.* Kalimat opini yang tepat sesuai ilustrasi di atas adalah
 - A. Saya membaca berita yang serupa itu kemarin di surat kabar "Jawa Pos" tanggal 23 Juli 2002.

- B. Berani sekali para artis itu berfoto seperti itu, padahal foto seperti itu akan membuat nama mereka tercemar.
- C. Sudah lebih sepuluh orang artis berfoto seksi dimuat di surat kabar ibu kota.
- D. Artis-artis yang berfoto seksi tersebut tidak semuanya mengaku bahwa itu tubuh seksi mereka.
- E. Salah seorang artis berfoto seksi itu telah dipanggil ke kepolisian karena dianggap melanggar kesusilaan.
34. yang proporsional terhadap virus flu burung sangat penting untuk kerugian yang lebih besar. Kata yang tepat untuk mengisi rumpang di atas adalah
- A. pembasmian – mengatasi
- B. penanganan – mencegah
- C. penanggulangan – menghentikan
- D. pemberantasan – mengecilkan
- E. pengurusan – menghambat
35. Untuk memudahkan pengaturan, kami harap nama dan jumlah peserta tiap regu sudah dikirim kepada kami paling lambat 11 September 1999. Atas perhatian dan kerjasamanya dengan kami, diucapkan terima kasih. Kalimat yang tepat sebagai pengganti penutup surat undangan di atas adalah
- A. Demikianlah surat undangan ini, dan terima kasih.
- B. Atas perhatian dan kerja sama Saudara, kami ucapkan terima kasih.
- C. Demikian penyampaian kami, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.
- D. Demikian agar dimaklumi dan dilaksanakan sebaik-baiknya.
- E. Kami menunggu pemberitahuan Saudara, dan kami ucapkan terima kasih.
36. Memiliki kemampuan berbicara tidaklah mudah yang dibayangkan orang. Banyak ahli terampil menuangkan gagasannya dalam bentuk tulisan namun sering mereka kurang terampil menyajikannya secara lisan (langsung). Oleh sebab itulah perlu kiranya lomba diskusi panel untuk tingkat SMA se DKI ini. Sebagai wadah bagi siswa berlatih berbicara dan mengeluarkan pendapat
- Penggalan proposal kegiatan di atas merupakan unsur proposal bagian
- A. pendahuluan
- B. sasaran
- C. tema
- D. dasar pemikiran
- E. perkiraan anggaran
37. Memasuki abad ke-21, sejumlah masalah kependudukan menghadang umat manusia secara "Tumpang tindih". Sebagai contoh, masalah lanjut usia (lansia) muncul pada saat pertambahan penduduk masih besar. Kemiskinan menjadi kian kasat mata di tengah rumitnya masalah ketenagakerjaan. Masalah kesehatan pun turut mewarnai lanskap kehidupan pada awal millennium ketiga, terutama menyangkut kesehatan wanita dan anak-anak. Jenis paragraf di atas adalah
- A. deduktif
- B. induktif
- C. deduktif – induktif
- D. deskripsi
- E. persuasif
38. Pak, pohon pepaya di pekaranganku telah dirobohkan dengan tak semena-mena, tidaklah sepatutnya hal itu kulaporkan? Itu benar, tapi jangan melebihi-lebihkan. Ingat, yang harus diutamakan ialah kerukunan kampung. Soal kecil yang dibesar-besarkan bisa mengakibatkan keributan dalam kampung. Setiap soal mesti diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Tidak boleh main seruduk. Masih ingatkah kau pada peristiwa Dullah dan Bidin tempo hari? Hanya karena soal dua kilo beras, seorang kehilangan nyawa dan yang lain meringkuk di penjara. Nilai moral dalam penggalan cerpen di atas adalah
- A. Orang yang menebang pohon milik orang lain harus dilaporkan kepada lurah.
- B. Orang yang menebang pohon milik orang lain dapat dimasukkan ke penjara.
- C. Kerukunan kampung dapat terganggu karena penebangan pohon pepaya.
- D. Persoalan kecil yang dibesar-besarkan akan berakibat fatal.
- E. Dua kilogram beras telah menyebabkan dua orang bertikai.
39. Kata penutup pidato yang tepat adalah
- A. Berhubung waktunya mepet, pidato ini diakhiri saja ya!
- B. Rasanya, pidato saya tidak perlu berpanjang-panjang nanti rasanya tidak etis.
- C. Sekian dulu pidato saya, saya harap saudara-saudara mencerna pidato saya dengan baik.
- D. Sebelum pidato ini saya akhiri, mohon dimaafkan kalau ada kata-kata yang kurang berkenan.
- E. Rasanya, materi pidatonya sudah habis, makanya akan segera saya akhiri biar anda-anda tidak bosan.
40. Kedua gerbong rusak bagian belakangnya. Kalimat tersebut menggunakan pola yang sama dengan pola kalimat
- A. Kereta rel listrik sudah berangkat.
- B. Banyak penumpang mengalami luka ringan.
- C. Kepala stasiun tidak datang karena kebanjiran.
- D. Kereta api 731 menggunakan monorel.
- E. Kereta api Jayabaya tiba pukul 7.30
41. Bentuk kata di bawah ini betul, KECUALI
- A. mengkedepankan
- B. mengebelakangkan
- C. mengenyampingkan
- D. menyearahkan
- E. menyejajarkan
42. Pola gabungan kata anak tangga sama polanya dengan gabungan kata
- A. siang malam
- B. doa restu
- C. besar kecil
- D. mata anggaran
- E. sangat kuat
43. Gaya bahasa paradoks terdapat pada lirik puisi
- A. Baru sekarang setelah mati // aku sadar ingin bicara // memberikan kesaksian (W.S.Rendra: Kesaksian Bapak Saijah).
- B. Habis kikir // segala cintaku hilang terbang (Amir Hamzah: Pada-Mu Jua)
- C. Ombak berdesir // ditepi pantai // suka lagu // dicium Syamsu (Sanusi Pane: Ke Pantai).
- D. Tuhanku // dalam termangu // aku masih menyebut nama-Mu (Chairil Anwar: Doa)
- E. Sepanjang mata biji saga // tajam tanganya berlancip gobang (Ayib Rosidi: Jante Arkidam)

44. *Para pemain telah berangkat ke Taiwan dengan Garuda tadi malam.*
Pada kalimat di atas terdapat pemakaian gaya bahasa
A. metafora D. sarkasme
B. metonimia E. eufisme
C. simile
45. Penulisan tanda baca yang benar adalah
A. Kata paman "Jangan lengah. Perhatikan baik-baik!"
B. Kata paman: "Jangan lengah. Perhatikan baik-baik!"
C. Kata paman, "Jangan lengah, perhatikan baik-baik!"
D. Kata paman "Jangan lengah. Perhatikan baik-baik!"
E. "Kata paman: Jangan lengah. Perhatikan baik-baik!"
46. Penggunaan huruf kapital yang benar terdapat pada kalimat
A. Dana-dana inpres seluruhnya berjumlah Rp 5,3 triliun.
B. Rancangan APBN 1994 / 1995 tahun pertama repelita VI disahkan pemerintah.
C. Makalah ini berjudul "Pembangunan Ekonomi Dalam PJPT II".
D. Perjanjian GATT 1994 akan mengurangi hambatan perdagangan dunia.
E. Sector perumahan memperoleh Anggaran sebesar Rp 5,7 triliun.
47. *Deretan gunung dalam kelompok Pegunungan Jayawijaya di Wamena dengan hutan menghijau di sekitarnya memang memunculkan pemandangan amat cantik.*
Kalimat di atas merupakan perluasan dari kalimat inti
A. Deretan gunung memunculkan pemandangan amat cantik.
B. Deretan gunung menghijau amat cantik.
C. Hutan menghijau memunculkan pemandangan.
D. Deretan gunung dalam kelompok Jayawijaya amat cantik.
E. Pegunungan Jayawijaya menghijau memunculkan pemandangan.
48. Penggunaan tanda baca yang mengikuti EYD terdapat dalam kalimat
A. Penggunaan obat tradisional, termasuk jamu yang makin marak dewasa ini adalah kenyataan yang patut disyukuri.
B. Kendati pemakaian jamu cukup marak dan industri jamu juga berkembang, sungguh mengherankan kalau ternyata produksi tanaman obat beberapa tahun belakangan stagnan.
C. Dalam catatan H.Sampurno, MBA. Kepala Badan POM Indonesia memiliki 30.000 jenis tumbuhan.
D. Penurunan angka produksi menjadi ironi, kalau kita bandingkan dengan pasar yang sesungguhnya membentang luas.
E. Yang cukup menggembirakan, adalah kenyataan bahwa beberapa rumah sakit sudah memasukkan obat tradisional dalam terapi kepada pasien.
49. Adik jatuh dari tangga.
Makna kata jatuh pada kalimat di atas bersifat
A. leksikal C. denotatif E. meluas
B. gramikal D. konotatif
50. Urutkan lima kalimat berikut sehingga menjadi paragraf yang utuh!
(1) Bantuan itu dimaksudkan untuk pengembangan di bidang lingkungan.
(2) Dalam kunjungan ini Trimmer menyerahkan bantuan sebesar 13 juta rupiah.
(3) Baru-baru ini Direktur Utama Papan Sejahtera, Yunia Trimmer, berkunjung ke Kantor Pusat Pengembangan BIPA.
(4) Kedatangannya disambut oleh Direktur BIPA dan beberapa stafnya.
(5) Dalam mengembangkan programnya, Pusat Pengembangan BIPA memperoleh bantuan dari berbagai pihak.
Rangkaian yang tepat dari lima kalimat di atas adalah
A. (3) – (4) – (2) – (1) – (5)
B. (3) – (2) – (1) – (4) – (5)
C. (5) – (3) – (4) – (2) – (1)
D. (5) – (1) – (3) – (4) – (2)
E. (3) – (4) – (2) – (5) – (1)

BAHASA INGGRIS

BACAAN

Text I

Scientists have discovered the bones of what may be the largest meat-eating dinosaur ever to walk the earth. The discovery was made by a team of researchers from Argentina and North America in Patagonia, a desert on the eastern slopes of the Andes in South America. Besides the interesting fact that the dinosaur was huge and horrifying, it is even more astounding that the bones of a number of the dinosaurs were found together. This discovery challenges the prior theory that the biggest meat-eaters lived as loners and instead indicates that they may have lived and hunted in packs. The Tyrannosaurus Rex, lived in North America and was believed to hunt and live alone.

The newly discovered meat-eater appears to be related to the Giganotosaurus family, being as closely related to it as a fox would be a dog. It is actually not of the same family at all as the Tyrannosaurus Rex, being as different from it as a cat is from a dog.

The fossilized remains indicate that the animals lived about 100 million years ago. With needle-shaped noses and razor sharp teeth, they were larger than the Tyrannosaurus Rex, although their legs were slightly shorter, and their jaws were designed to be better able to cut body of their prey into pieces quickly and precisely.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 75!

51. The main information of the text is about
 - A. the discovery made in Patagonia
 - B. the research on dinosaurs
 - C. the bones of dinosaurs
 - D. the types of dinosaurs
 - E. the meat-eating dinosaur
52. The researchers found the bones of a new type of dinosaur in
 - A. Argentina.
 - B. North America
 - C. East Patagonia
 - D. The Andes Forests
 - E. South America
53. Which of the following is true about the newly discovered dinosaurs?
 - A. They are called Tyrannosaurus Rex.
 - B. They liked living as loners.
 - C. They are called Giganotosaurus.
 - D. They used to live in groups.
 - E. They were not as huge as other dinosaurs
54. The bones of the dinosaurs discovered recently shows that the newly-discovered dinosaurs
 - A. are closely related to those living in North America
 - B. have the same bone structure as those of foxes and dogs
 - C. eat their prey in neat pieces due to the shape of their jaws
 - D. lived a hundred million years earlier than other dinosaurs
 - E. belong to the same family and original as th Giganotosaurus
55. From the text we may conclude that
 - A. The jaws of dinosaurs were shaped the same
 - B. Dinosaurs' characteristics and way of life are different
 - C. North America was the origin of all dinosaurs
 - D. Dinosaurs could not live together with their own kind
 - E. All dinosaurs have the same bones and the same height

Text II

During the nineteenth century, women in the United States organized and participated in a large number of reform movement, including movements to reorganize the prison system, improve education, ban the sale of alcohol, and most importantly, to free the slaves. Some women saw similarities in the social status of women and slaves. Women like Elizabeth Cady Stanton and Lucy Stone were feminists and abolitionists who supported the rights of both women and blacks. Number of male abolitionists, including William Lloyd Garrisonad, Wendell Philips, also supported the rights of women speak and participate equally with men anti slavery activities. Probably more than any other movement, abolitionism offered women a peviously denied entry into politics. They became involved primarily in order to better their living conditions and the conditions of others.

When the Civil War ended in 1865, the fourteenth and fifteenth Amandements to the Constitution adoped in 1868 and 1870 granted citizenship and suffrage to blacks but not to women. Discourage but resolved, feminists influenced more and more women to demand the right to vote. In 1869 the Wyoming Territory had yielded to demands by feminists, but eastern states resisted more stubbornly than before. A women's suffrage bill had been presented to every Congress since 1878 but it continually failed to pass until 1920, when the Nineteenth Amandement granted women the right to vote.

56. When were women allowed to vote throughout the United states?
 - A. in 1865
 - B. after 1868
 - C. after 1870
 - D. after 1878
 - E. after 1920
57. What is mainly discussed in the second paragraph?
 - A. The process of giving right to vote to women.
 - B. The effect of the civil war
 - C. The right to vote to black people
 - D. The nineteenth amandement
 - E. The Wyoming Territory
58. What is the topic of the passage primarily concerned with?
 - A. Abolitionists.
 - B. The Civil War.
 - C. Women's suffrage.
 - D. The Wyoming Territory.
 - E. The Fourteenth and Fifteenth Amandement.
59. According to the passage, why did women become active in politics?
 - A. To be elected to public office.
 - B. To be famous throughout the world.
 - C. To amend the Declaration of Independent.
 - D. To support Elizabeth Cady Stanton for president
 - E. To improve the condition of the life that existed at the time.

60. "A women's suffrage bill had been presented to" (paragraph 2).
The closest meaning to the underlined word is
A. Freedom from slavery. D. Expectation
B. The right to vote. E. Pain
C. Citizenship.

Soal nomor 61 sampai nomor 69 tidak berhubungan dengan bacaan!

61. (1) This is its atmosphere.
(2) Earth's atmosphere is made up of about 20 kinds gasses.
(3) The earth is surrounded by a thick blanket of air.
(4) It also contains water vapour and dust particles.
(5) The two main ones are oxygen and nitrogen.
The right order of the sentences above is
A. (5) – (3) – (4) – (2) – (1)
B. (2) – (5) – (1) – (4) – (3)
C. (4) – (2) – (3) – (1) – (5)
D. (1) – (4) – (5) – (3) – (2)
E. (3) – (1) – (2) – (5) – (4)

62. Rega : Can I borrow your car?
Rafli : I'm sorry, it
A. repairs D. is to repair
B. repaired E. is being repaired
C. is repairing

63. Ani : The dress really fits you
Did you make it by yourself?
Dita : No, I
A. have made it D. have to make it
B. had made it E. had to make it
C. had it made

64. Being outstanding of our school, he has been offered a scholarship to study in Australia.
The underlined words mean : "..... of our school"
A. If he is an outstanding student.
B. Although he is an outstanding student.
C. When he is an outstanding student.
D. As he is an outstanding student.
E. Before he is an outstanding student.

65. I know that one of my students your company since he is graduated.
A. work D. has been working
B. to work E. have worked
C. worked

66. He would pay all his debt if he the heritance.
A. gets C. has got E. got
B. have got D. is got

67. *A well known architect is designing our new office.*
The passive form of the above sentence is
A. designs D. is designing
B. designed E. is being designed
C. be designing

68. 'Hary could not pay his school fee because his father was unemployed'. 'His rich uncle him with school fee'
A. may support
B. should have support
C. would rather support
D. will have support
E. might support

69. The doctor allows to the patient. Although he is still sick.
A. to eat C. to be eaten E. eating
B. is eaten D. is eating

In cities ...(70)... poverty sometimes occurs in ...(71)... slums, where some poor people have not had the opportunity to learn skills that will help them to ...(72)... a living. People trapped in this kind of situation often have ...(73)... income.

70. A. least C. likely E. possible
B. large D. exterme

71. A. fare C. urban E. suburband
B. small D. remove

72. A. get C. find E. earn
B. owe D. need

73. A. much C. sufficient E. inadequate
B. enough D. inefficient

The gases of the atmosphere can't be seen and we are rarely ...(74)... of them. But they are of the greatest importance ...(75)... the atmosphere people, animals and plants could not live.

74. A. aware C. cared E. known
B. beware D. realized

75. A. because C. without E. beside
B. although D. in spite of

JAWABAN dan PEMBAHASAN

MATEMATIKA DASAR

1. jawaban : A.

$$\begin{aligned} \bullet \quad (0,3)^{2\frac{1}{2}(x-3)} &= (0,3)^{3x+1} \\ x-3 &= 3x+1 \\ x &= -2 \end{aligned}$$

2. jawaban : A.

$$\begin{aligned} \bullet \quad \frac{2^{n+2} \cdot 2^{n-4} \cdot 3^{n-4}}{(2)^{2^{n-1}} \cdot 3^{n-1}} \\ = 2^{(2n+2)-(2n-2)} \cdot 3^{(n-4)-(n-1)} \\ = 2^0 \cdot 3^{-3} \\ = \frac{1}{27} \end{aligned}$$

3. jawaban : A.

$$\begin{aligned} \bullet \quad mx^2 - 2mx + m &> 2x^2 - 3 \\ (m-2)x^2 - 2mx + (m+3) &> 0 \\ \text{definit positif} &\Rightarrow a > 0; m-2 > 0; m > 2 \\ D < 0; 4m^2 - 4(m^2 + m - 6) &< 0 \\ -m + 6 < 0 \quad \vee \quad m &> 6 \\ (m > 2) \cap (m > 6) &= m > 6 \end{aligned}$$

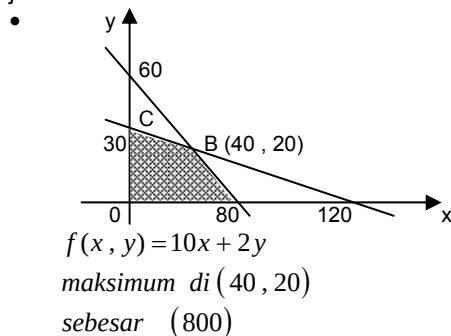
4. jawaban : C.

$$\begin{aligned} \bullet \quad y &= (x-1)^2 \Rightarrow y' = 2(x-1) \\ m &= 2(x-1) = 2 \Rightarrow x = 2 \\ x = 2 &\Rightarrow y = (2-1)^2 = 1 \\ \text{titik singgung} &\Rightarrow (2, 1) \\ \text{pers. garis singgung} : \\ y - 1 &= 2(x - 2) \Rightarrow 2x - y - 3 = 0 \end{aligned}$$

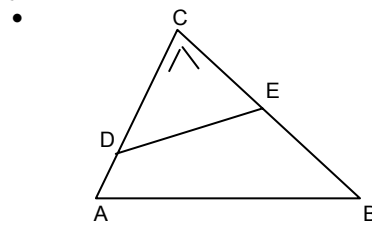
5. jawaban : D.

$$\begin{aligned} \bullet \quad \frac{(2x-3)(x-1)}{(x-3)(x+2)} &< 0 \\ \begin{array}{ccccccc} + & \boxed{-} & & + & \boxed{-} & & + \\ -2 & -1 & & \frac{3}{2} & 3 & & \end{array} \\ -2 < x < -1 \cup 1\frac{1}{2} < x < 3 \end{aligned}$$

6. jawaban : E.



7. jawaban : C.



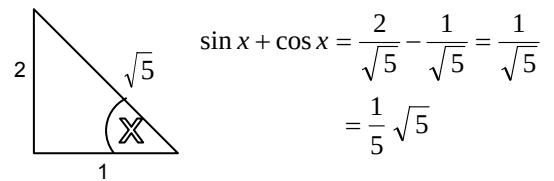
$$\ell CDE \text{ maksimum pada saat } x = \frac{1}{2} AC = 2$$

$$\ell CDE_{\text{MAKS}} = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2 = 2$$

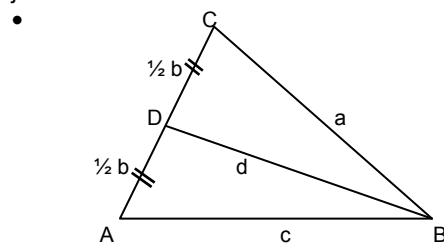
$$\ell ABED_{\text{MIN}} = \ell ABC - \ell CDE = 8 - 2 = 6$$

8. jawaban : D.

$$\begin{aligned} \bullet \quad 2 \tan^2 x + 3 \tan x - 2 &= 0 \Rightarrow \text{kuadran II} \\ (2 \tan x - 1)(\tan x + 2) &= 0 \\ \tan x &= \frac{1}{2} (t.m) \Leftrightarrow \tan x = -2 \end{aligned}$$



9. jawaban : B.



$$\triangle ABC \Rightarrow \cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$\triangle ABD \Rightarrow \cos A = \frac{\frac{1}{4}b^2 + c^2 - d^2}{2 \cdot \frac{1}{2}bc}$$

$$d^2 = \frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{4}b^2 + \frac{1}{2}c^2$$

10. jawaban : B.

$$\begin{aligned} \bullet \quad \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 4} &\Rightarrow L \text{ Hospital} \\ \lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x + 5}{2x} \\ &= -\frac{1}{4} \end{aligned}$$

11. jawaban : E.

$$\bullet \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{\sqrt{1-x}-1} \Rightarrow L \text{ Hospital}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x}{-1} = \frac{1}{-\frac{1}{2}} = -2$$

12. jawaban : A.

$$\bullet y = x^2 + 6x^2 - 16 \Rightarrow \text{naik } y' > 0$$

$$y' = 3x^2 + 12x > 0$$

$$x < -4 \vee x > 0$$

13. jawaban : D.

$$\bullet y = 2x^5 - 5x^4 + 20$$

$$y' = 0 \Rightarrow 10x^4 - 20x^3 = 0$$

$$x = 0 \vee x = 2$$

$$x = 0 \Rightarrow y = 20$$

$$x = 2 \Rightarrow y = 4 \text{ (minimum)}$$

14. jawaban : A.

$$\bullet y = 3\sqrt{x} \Rightarrow x = 1; y = 3$$

$$y' = \frac{3}{2\sqrt{x}} \Rightarrow x = 1; m = \frac{3}{2}$$

$$\text{pers} \Rightarrow y - 3 = \frac{3}{2}(x - 1) \Rightarrow y = 0 \Rightarrow -2 = x - 1$$

$$x = -1$$

15. jawaban : C.

$$\bullet \frac{({}^5\log 10 + {}^5\log 2)({}^5\log 10 - {}^5\log 2)}{\frac{1}{2} \cdot {}^5\log 20}$$

$$= \frac{{}^5\log 20 \cdot {}^5\log 5}{\frac{1}{2} \cdot {}^5\log 20} = 2$$

16. jawaban : D.

$$\bullet u = x^2 \Rightarrow {}^x\log 10 = {}^u\log (5u - 40)$$

$${}^x\log 10 = {}^{x^2}\log (5x^2 - 40)$$

$$10 = (5x^2 - 40)^{\frac{1}{2}}$$

$$5x^2 - 40 = 100$$

$$x^2 = 28 \Rightarrow u = 28$$

17. jawaban : A.

$$\bullet S_n = 20 \Rightarrow a = 8 ; b = -2$$

$$20 = \frac{n}{2} [2 \cdot 8 + (n-1)(-2)]$$

$$20 = n(8 - n + 1) = -n^2 + 9n$$

$$n^2 - 9n + 20 = 0 \Rightarrow (n-4)(n-5) = 0$$

$$n = 4 \vee n = 5$$

18. jawaban : D.

$$\bullet u_1 = a^{-2} \Rightarrow u_2 = u_1 r = a^p$$

$$a^{-2} \cdot r = a^p \Rightarrow r = a^{p+2}$$

$$u_{10} = u_1 \cdot r^9 = a^{70} \Rightarrow (a^{-2})(a^{p+2})^9 = a^{70}$$

$$-2 + 9p + 18 = 70$$

$$9p = 54 \Rightarrow p = 6.$$

19. jawaban : A.

$$\bullet \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -6 & 2p \\ 4 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$$

$$2 + 2p = 2(1) + (-1)(4)$$

$$2p = -4 \Rightarrow p = -2$$

20. jawaban : A.

$$\bullet \bar{x}_a = 5 \Rightarrow \bar{x}_i = 7 \Rightarrow \bar{x}_{gab} = 6,2$$

$$\frac{n_a}{n_i} = \frac{\bar{x}_{gab} - \bar{x}_i}{\bar{x}_{gab} - \bar{x}_0} = \frac{0,8}{1,2} = \frac{2}{3}$$

21. jawaban : C.

$$\bullet \text{deret geometri dengan } r = 2$$

$$\text{hari : } 1 - 2 - 3 - 4 - 5$$

$$\text{jumlah : } 8 - 16 - 32 - 64 - 128$$

$$\text{setelah 96 jam (4 . 24 jam) dibunuh } \frac{1}{4}$$

$$\text{akhir hari ke-5 sisa} = \frac{3}{4} \cdot 128 = 96$$

$$\text{hari ke-6} = 2 \cdot 96 = 192$$

22. jawaban : C.

$$\bullet (3^{-x})^2 \cdot 9 + 8(3^{-x}) - 1 > 0$$

$$\text{misalkan : } 3^{-x} = p \Rightarrow 9p^2 + 8p - 1 > 0$$

$$(9p - 1)(p + 1) > 0$$

$$p < -1 \text{ (t.m)} \vee p > \frac{1}{9}$$

$$3^{-x} > 3^{-2} \Rightarrow x < 2$$

23. jawaban : E.

$$\bullet P \cdot Q = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}^{-1} \cdot P = Q^{-1}$$

$$Q^{-1} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot P$$

$$= \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \cdot P$$

24. jawaban : B.

$$\bullet \bar{x} = \frac{\sum f \cdot x}{\sum f} = \frac{310}{50} = 6,2$$

Nilai lulus $\geq 6,2$, maka yang lulus nilai 7 sampai 10 ada sebanyak 18 orang.

25. jawaban : E.

$$\bullet x^2 + px + q = 0 \Rightarrow \begin{matrix} x_1 \\ x_2 \end{matrix}$$

$$x_1, x_2, x_1 + x_2, x_1 x_2 \Rightarrow \text{deret aritmetika}$$

$$(i). x_2 - x_1 = (x_1 + x_2) - x_2 \Rightarrow x_2 = 2x_1$$

$$(ii). x_1 \cdot x_2 - (x_1 + x_2) = (x_1 + x_2) - x_2$$

$$x_1 \cdot 2x_1 - (x_1 + 2x_1) = x_1$$

$$x_2 = x_1 = 4$$

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$p = -6; q = 8 \Rightarrow p + q = 2$$

BAHASA INDONESIA

26. jawaban : B.
 • *Intervensi = pengaruh.*
27. jawaban : B.
 • Kalimat 1 paragraf 1 menyebutkan : dan hanya tiga puluh persen yang dapat disembuhkan dengan yang berarti $30\% \times 500$ jenis penyakit = 150 jenis.
28. jawaban : B.
 • Gagasan pokok paragraf 2 adalah: *bagaimana-kah cara pengobatan terapi panas telapak tangan.*
29. jawaban : C.
 • Isi paragraph III pada teks di atas adalah : *Terapi panas telapak tangan merupakan cara pengobatan yang dapat dipertanggungjawabkan secara keilmuan.*
30. jawaban : E.
 • Judul yang tepat untuk bacaan di atas adalah: *Pengobatan dengan Terapi panas Telapak Tangan.* Karena mencakup inti pokok dari bacaan.
31. jawaban : A.
 • Bentuk penulisan kalimat langsung ada dua macam, yaitu bentuk pengiring / petikan dan bentuk petikan / pengiring.
 Untuk kalimat pada soal yang tepat adalah: "Bawa kue ini ke warung!"
32. jawaban : B.
 • Penulisan daftar pustaka yang benar adalah :
 - nama pengarang disusun balik jika lebih dari satu kata dan ditandai dengan koma (,)
 - urutan setelah nama pengarang yang disusun balik yaitu tahun penerbitan, judul buku, tempat penerbit, dan kota penerbit
 - masing-masing unsur tersebut ditandai dengan titik (.) kecuali antara kota penerbit dengan nama penerbit ditandai dengan titik dua (:)
 - judul buku ditulis dengan huruf kursif atau huruf miring atau diganti dengan garis bawah.
33. jawaban : B.
 • Kalimat opini adalah kalimat yang mengungkapkan pendapat atau argument tentang suatu masalah. Ilustrasi tersebut mengemukakan masalah pemuatan foto artis oleh media massa. Sehingga opini yang relevan adalah: *Berani sekali para artis itu berfoto seperti itu, padahal foto seperti itu akan membuat nama mereka tercemar.*
34. jawaban : B.
 • Cukup jelas.
35. jawaban : B.
 • Terdapat 5 hal yang perlu diperbaiki dalam kalimat tersebut, yaitu:
 - penulisan *kerjasama* seharusnya dipisah
 - penggunaan klitika-nya pengganti orang ke-3 seharusnya diganti oleh kata ganti orang kedua *saudara, bapak/ibu, anda*
 - kata *dengan* tidak perlu digunakan
 - tanda koma seharusnya diletakkan sebelum kata *kami*
 - *kami diucapkan* seharusnya *kami ucapkan*
- sehingga perbaikan kalimat adalah: *Atas perhatian dan kerja sama Saudara, kami ucapkan terima kasih.*
36. jawaban : D.
 • Paragraf tersebut membicarakan perlu diadakan-nya lomba diskusi panel. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa alasan tersebut merupakan dasar pemikiran sebuah proposal.
37. jawaban : A.
 • Pada paragraf tersebut diawali dengan pernyataan yang bersifat umum menuju ke yang khusus atau deduktif.
38. jawaban : D.
 • Nilai moral adalah nilai pertimbangan baik buruk mengenai perbuatan, sikap, kewajiban, dll.
39. jawaban : D.
 • Kalimat penutup pidato sebaiknya merupakan kalimat yang berisi harapan, permohonan maaf yang diungkapkan dengan bahasa yang baik dan etis.
40. jawaban : E.
 • Kedua gerbong rusak bagian belakangnya
 S P K
Kereta api Jayabaya tiba pukul 7.30
 S P K
41. jawaban : A.
 • Bentuk *mengenyampingkan* adalah bentuk yang kontaminasi. Bentuk tersebut aslinya terdiri dari dua bentukan yang benar:
 - *Me(N) + ke - sampang + kan → mengesampingkan*
 - *Me(N) + ke depan + kan → mengedepankan*
 - *Me(N) + belakang + kan → mengebelakangkan*
 - *Me(N) + searah + kan → menyearahkan*
 - *Me(N) + sejajar + kan → menyejajarkan*
 Semua kata yang dimulai dengan *k, p, t*, dan *s* apabila mendapat imbuhan *Me(N)* atau *Pe(N)*, luluh kecuali bentuk kluster (konsonan rangkap).
42. jawaban : D.
- | | Anak | Tangga |
|------------|------|----------|
| Jenis kata | KB | KB |
| Pola frase | D | M |
| | Mata | Anggaran |
| Jenis kata | KB | KB |
| Pola frase | D | M |
43. jawaban : A.
 • Habis kiris // segala cintaku hilang terbang → bergaya bahasa melebihi-lebihkan / hiperbola.
 Ombak berdesir // di tepi pantai // suka lagu // dicium Syamsu → bergaya personifikasi
 Tuhanku // dalam teremangu // aku masih menyebut nama-Mu → bergaya antitetis.
 Sepanjang mata biji saga // tajam tangannya berlancip gobang → bergaya hiperbola

44. jawaban : B.

- *Metafora* : perbandingan langsung tanpa kata penghubung.
Metonimia : pengalihan nama / perumpamaan
Simile : perbandingan tak langsung, artinya menggunakan kata hubung
Sarkasme : menyindir dengan kasar.
Eufisme : ungkapan yang sopan / menghaluskan makna.

45. jawaban : C.

- Menurut Ejaan Yang Disempurnakan:
 - tanda koma dipergunakan untuk memisahkan petikan langsung dari bagian lain dalam kalimat
 - tanda petik mengapit petikan langsung yang berasal dari pembicaraan dan naskah atau bahan tertulis lainnya

46. jawaban : D.

- Makalah ini berjudul "Pembangunan Ekonomi Dalam PJPT II" (penjelasan pada jawaban no.45)

47. jawaban : A.

- Kalimat pada soal bila dipadatkan akan menjadi:
Deretan gunung memunculkan pemandangan amat cantik.

48. jawaban : B.

- Penjelasan pada jawaban no.45.

49. jawaban : C.

- Makna kata terdiri antara lain:
 - *makna leksikal* : makna lugas, polos atau makna yang sesuai tertulis di kamus
 - *makna gramatikal* : makna yang timbul akibat proses tata bahasa
 - *makna konotatif* : makna kiasan

50. jawaban : D.

- Urutan yang benar adalah : (5) – (1) – (3) – (4) – (2).

BAHASA INGGRIS

51. jawaban : A.
 • Kalimat ke-2 paragraf 1.
52. jawaban : E.
 • Kalimat ke-2 paragraf 1.
53. jawaban : C.
 • Kalimat pertama paragraf 2 menyebutkan: *The newly discovered meat-eater appears to be related to the Giganotosaurus family.*
54. jawaban : C.
 • Kalimat terakhir paragraf 3
55. jawaban : B.
56. jawaban : E.
 • Berdasarkan paragraph 2 baris ke-5, 6, dan 7 dinyatakan bahwa : “..... until 1920, when the Nineteenth Amandement granted women the right to vote”.
57. jawaban : A.
 • Paragraph 2 membicarakan tentang proses pemberian hak memilih pada kaum wanita (*the process of giving right to vote to women*) mulai dari berakhirnya perang sipil pada tahun 1865 sampai pada terbentuknya Amandemen ke-19 setelah tahun 1920 yang menjamin hak kaum wanita untuk memilih.
58. jawaban : C.
 • Yang menjadi topik wacana di atas adalah tentang hak pilih kaum wanita (*women's suffrage*).
59. jawaban : E.
 • Menurut bacaan, wanita turut berperan serta dalam politik untuk memperbaiki kondisi kehidupan mereka (*they became involved primarily in order to better their living conditions and condition of other*).
60. jawaban : B.
 • Kata “*suffrage*” memiliki arti yang sama dengan “*the right to vote*” yaitu hak untuk memilih.
61. jawaban : E.
 • Susunan yang tepat adalah :
 (3) *The earth is surrounded by a thick blanket of air.*
 (1) *This is its atmosphere.*
 (2). *Earth's atmosphere is made up of about 20 kinds gases.*
 (5) *The two ones are oxygen and nitrogen.*
 (4). *It also contains water vapour and dust particles.*
62. jawaban : E.
 • Ungkapan yang paling tepat untuk menjawab permintaan Rega adalah : “*It (the car) is being repaired*” (passive form), yang menyatakan bahwa Rafli tidak bisa meminjamkan mobil karena sedang diperbaiki.
 Pola kalimat passive:
To be + V₃
63. jawaban : C.
 • Bentuk *causative have* yang artinya “*menyuruh*”
S + have / has / had + O + V₁
S + have / has / had + O + V₃
 Dalam hal ini Dita ‘*menyuruh orang untuk menjahit bajunya*’, maka jawaban yang tepat adalah ‘*I had it made*’
64. jawaban : D.
 • Kata kunci dari kalimat soal terletak di awal kalimat, yaitu kata ‘*being*’ yang menunjukkan kalimat tersebut termasuk dalam kalimat participle. Maka jawabannya menggunakan *because, since, as*.
65. jawaban : B.
 • Kata kunci dari kalimat soal adalah *since*, termasuk *Present Perfect Continuous Tense*
S + have / has + been + V_{ing}
66. jawaban : E.
 • kata kunci pada kalimat adalah *if*
Would pay *if (past)*
V₂ *V₂*
Would bentuk *V₂*, pasangannya juga harus *V₂*
67. jawaban : E.
 • Karena ada kata *by*, maka:
To be + V₃ (designed)
68. jawaban : B.
 • Kata *could* dibelakang subjek (*Hary*) pada kalimat menunjukkan bahwa soal tersebut termasuk dalam golongan *past modal perfective*.
 Jika soal menggunakan *past + V₂*, jawabannya (*past modal*) → *S + modal + have + V₂*
69. jawaban : E.
 • Kata *allows* dapat diikuti *gerund* yang berfungsi sebagai objek.
S + allows + V_{ing}
70. jawaban : E.
 • Pengertian dari ‘*In cities poverty*’ adalah : *di kota-kota kemiskinan mungkin terjadi*. Maka kata yang tepat adalah *possible*.
71. jawaban : E.
 • Melanjutkan kalimat sebelumnya “*In cities possible poverty sometimes occurs in suburband slums*”
72. jawaban : E.
 • Perhatikan kalimat : “..... the opportunity to learn skills that will help them to earn a living”
73. jawaban : E.
 • Perhatikan kalimat : “..... often have inadequate income” (*penghasilan yang tidak memadai*).
74. jawaban : A.
 • Perhatikan kalimat: “..... we are rarely” yang biasanya diikuti kata sifat (*adjective*). Maka pilihan yang tepat adalah “*aware*”
75. jawaban C.
 • Kata sambung yang tepat untuk kalimat: “..... the atmosphere people, animals, and plants could not live” adalah menggunakan “*without*”

KEMAMPUAN IPS dan IPS TERPADU

MATA UJIAN : ILMU PENGETAHUAN SOSIAL dan IPS TERPADU
TANGGAL UJIAN : 15 JULI 2004
WAKTU : 90 Menit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN Mata ujian SEJARAH nomor 1 sampai nomor 20
Mata ujian GEOGRAFI nomor 21 sampai nomor 40
Mata ujian EKONOMI nomor 41 sampai nomor 60
Mata ujian IPS TERPADU nomor 61 sampai nomor 75

SEJARAH

PETUJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 20!

- Akibat Amangkurat I mengadakan perjanjian dengan VOC di Mataram telah menyulut pemberontakan seperti
 - Pemberontakan Trunojoyo – Untung Suropati
 - Pemberontakan Sultan Agung – Untung Suropati
 - Pemberontakan Trunojoyo – Sultan Haji.
 - Pemberontakan amangkurat II – Trunojoyo.
 - Pemberontakan Amangkurat II – Untung Suropati.
- Untuk menguasai Aceh pemerintah Belanda mendatangkan Dr.C.Snouk Hrugronye dengan tujuan
 - Memimpin pasukan Belanda melawan rakyat Aceh.
 - Menyelami jiwa, adapt istiadat, serta kehidupan rakyat Aceh.
 - Melakukan pendekatan agama terhadap rakyat Aceh.
 - Memata-matai rakyat Aceh yang anti Belanda.
 - Mengadakan politik adu domba di kalangan masyarakat Aceh.
- Yang memperkuat lahirnya paham liberalisme, KECUALI
 - Magna Charta
 - The Great Charter Libertis
 - Poor Law.
 - Habeas Corpus Act.
 - Bill of Right
- Sekjen PBB yang ikut menyelesaikan masalah Terusan Suez adalah
 - Tryve Lie
 - Dag Hamar Skjould
 - Kurt Waldheim
 - Javier Perez de Cueller
 - U Thant
- Perjuangan kaum sosialis akhirnya berhasil membuat hukum baru yang menyangkut hak-hak buruh seperti dilarangnya mempekerjakan anak berusia 9 tahun ke bawah, yang tertuang dalam
 - Poor Law
 - Reform Bill
 - Factory Act
 - Catholic Emancipation Bill
 - Magna Charta.
- Yang menjadi penyebab peperangan antara Rusia dan Jepang pada tahun 1905
 - Rusia ingin menguasai pelabuhan Jepang.
 - Rusia dan Jepang memperebutkan wilayah di Asia.
 - Rusia dan Jepang memperebutkan semenanjung Korea.
 - Jepang menguasai wilayah Rusia.
 - Rusia mengambil alih jajahan Jepang.
- Tokoh Komunis Cina dan mendirikan Republik Rakyat Cina adalah
 - Dr. Sun Yat Sen
 - Mao Zedong.
 - Chiang Kai Sek.
 - Hendry Puyi
 - Khubilai Khan
- Beberapa sebab bubarnya LBB di bawah ini, KECUALI .
 - Tidak adanya mahkamah internasional
 - Jerman membangun kembali angkatan perangnya
 - Italia menyerang Ethiopia tahun 1936
 - Jepang menyerbu Manchuria tahun 1931.
 - Cina menyatakan keluar dari LBB.
- Latar belakang dikeluarkannya Komando Trikora Oleh Presiden Soekarno adalah
 - Dipindahkannya ibukota dari Jakarta ke Yogyakarta
 - Diadakannya Long March Jakarta – Yogyakarta.
 - Perrebutan kembali Irian Barat dari tangan Belanda
 - Memperbaiki kehidupan ekonomi rakyat
 - Pemulihan keamanan dalam negeri
- Yang memanggil Ir.Soekarno-Hatta dan Rajiman ke Dalat Saigon adalah
 - Imamura
 - PM.Kaiso
 - Jenderal Terauci.
 - Laksamana Maeda
 - Kumakici Harada
- Pidato “Indonesia Menggugat” yang menghebohkan pemerintah Belanda di Indonesia dicetuskan oleh
 - Ir. Soekarno.
 - M. Hatta
 - H. Agus Salim.
 - HOS. Cokroaminoto.
 - Sultan Syahril.
- Dekrit Presiden 5 Juli 1959 beryjuan untuk
 - Menghapus pembentukan RIS.
 - Kembali pada UUD 1945
 - Gagalnya Dewan Konstituante dalam membuat undang-undang.
 - Pelaksanaan UUDS tidak sesuai dengan Pancasila.
 - Dibubarkan Dewan Konstituante.

13. Zaman sejarah di tiap Negara berbeda-beda yang ditandai dengan
 - A. adanya fosil manusia purba
 - B. adanya fosil purba pandu sebagai petunjuk
 - C. adanya bukti tulisan
 - D. ditemukan benda-benda hasil budaya
 - E. mempunyai kebudayaan yang bernilai tinggi
14. Salah satu penyebab runtuhnya kebudayaan Yunani adalah
 - A. adanya perang melawan Persia
 - B. tumbuhnya polis-polis
 - C. Sparta yang berambisi berkuasa
 - D. serangan dari bangsa Macedonia
 - E. serangan dari bangsa Romawi
15. Salah satu dampak adanya Merkantilisme munculnya beberapa kongsi dagang seperti Compagnie des Indes (CI) yang dijalankan oleh Negara
 - A. Inggris.
 - B. Belanda.
 - C. Jerman
 - D. Perancis.
 - E. Spanyol
16. Pada awal kemerdekaan pemerintah berupaya mengatasi masalah ekonomi Ali-Baba yang dicetuskan oleh ..
 - A. Dr. Soemitro Djodhadikusumo
 - B. Ali Sastro Amijoyo
 - C. A.A. Maramis.
 - D. Iskaq Tjokrohadisuryo
 - E. Burhanudin Harahap.
17. Sistem politik yang bertujuan menjajah Negara lain untuk mendapatkan kekuasaan dan keuntungan lebih besar disebut
 - A. Imperialisme.
 - B. Kolonialisme.
 - C. Nasionalisme.
 - D. Zionisme.
 - E. Fasisme.
18. Adanya Revolusi Sosial yang berusaha memperbaiki nasib buruh, muncul sebagai akibat adanya
 - A. Imperialisme.
 - B. Kolonialisme.
 - C. Industrialisasi.
 - D. Kapitalisme.
 - E. Urbanisasi
19. Latar belakang terjadinya Revolusi Perancis 4 Juli 1776 di bawah ini, KECUALI
 - A. Pemborosan keuangan oleh kalangan istana.
 - B. Raja memimpin secara absolute.
 - C. Rakyat kecil menjadi perasan bangsawan dan raja.
 - D. Rakyat tidak diberikan hak apa pun.
 - E. Rakyat duduk dalam pemerintahan.
20. Alasan utama mengapa Negara Belanda datang ke dunia timur adalah
 - A. avonturir belaka
 - B. memerangi bangsa Moor
 - C. mencari pasar pelembar hasil industrinya
 - D. munculnya kesadaran nasionalisme di Eropa
 - E. menemukan penghasil rempah-rempah secara langsung.

GEOGRAFI

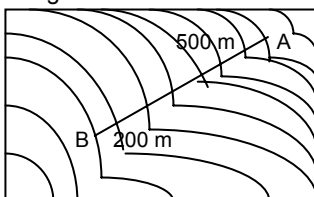
PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai nomor 29!

21. Foto udara digunakan untuk mengenal kenampakan-kenampakan seperti di bawah ini, KECUALI
 A. Tanah basah dan kering.
 B. Tanaman sehat dan terserang penyakit.
 C. Sawah beririgasi
 D. Sawah tadah hujan.
 E. Batas wilayah.
22. Teknologi yang digunakan untuk memperoleh informasi tentang suatu objek tanpa harus melakukan kontak langsung dengan objek itu adalah
 A. Pengideraan jauh.
 B. Handrasah.
 C. Terrestrial.
 D. Sistem Informasi Geogrifi.
 E. Sistem Informasi Keruangan.
23. Citra satelit dapat dan sangat baik untuk memonitor perubahan-perubahan fenomena di muka bumi ini karena direkam
 A. dari waktu ke waktu setiap hari
 B. dari ketinggian yang jauh
 C. dengan warna
 D. dengan banyak band
 E. dengan cakupan sangat luas
24. Pada tahun 1991 jumlah penduduk negara X tercatat 147,4 juta jiwa, natalitas 39, mortalitas 15,6. Kriteria pertumbuhan penduduk adalah sebagai berikut

No.	Pertumbuhan	Kategori
1	3%	Sangat tinggi
2	1,9 – 2,9%	Tinggi
3	0,9 – 1,8%	Sedang
4	0,2 – 0,8%	rendah

Maka angka petumbuhan penduduk alami di Negara X pada tahun 1991 termasuk kategori

- A. sangat rendah
 B. rendah
 C. sedang
 D. tinggi
 E. sangat tinggi
25. Rumah dan semua harta milik Pak Bakri dijual untuk biaya pindah mengikuti saudaranya yang lebih dahulu menjadi transmigrasi umum di Sulawesi Tengah. Kependahan Pak Bakri dan keluarganya itu disebut
 A. Transmigrasi Swakarya.
 B. Transmigrasi swakarsa.
 C. Transmigrasi swadaya.
 D. Transmigrasi bedol desa.
 E. Transmigrasi lokal.
26. Pada peta garis kontur di bawah ini, panjang AB = 5 cm, maka gradien antara titik A dan B adalah



Skala 1 : 8.000

- A. 4%
 B. 2%
 C. 1,6%
 D. 0,8%
 E. 0,4%

27. Radian dalam peristiwa hujan meteor adalah
 A. Sebuah titik pada sebuah rasi bintang tempat meteor berasal.
 B. Titik di bola langit yang seolah-olah merupakan sumber meteor.
 C. Sebuah titik yang menjadi dasar penhan hujan meteor.
 D. Sebuah titik yang merupakan tujuan gerak meteor.
 E. Sebuah titik pada sarang batu meteor.
28. Pertambahan penduduk pada suatu negara dihitung sebagai berikut
 A. Angka kelahiran ditambah angka transmigrasi dikurangi angka kematian.
 B. Angka kelahiran ditambah angka imigrasi dikurangi lagi dengan angka kematian.
 C. Angka kelahiran dikurangi angka kematian.
 D. Angka kelahiran ditambah angka imigrasi dikurangi angka kematian.
 E. Angka kelahiran ditambah angka imigrasi ditambah angka transmigrasi dikurangi lagi dengan angka kematian.
29. Panjang garis lintang yang sama dengan setengah panjang khatulistiwa adalah garis lintang
 A. $23\frac{1}{2}^{\circ}$
 B. 30°
 C. 45°
 D. 60°
 E. $66\frac{1}{2}^{\circ}$

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 30 sampai nomor 34!

30. Persawahan pasang surut memanfaatkan air laut yang sedang pasang sebagai sumber pengairannya.
 SEBAB
 Pada sawah pasang surut air laut yang sedang pasang dapat masuk ke sawah.
31. Persentase pertambahan penduduk Indonesia pada tahun 1971 – 1980 lebih cepat dari pada tahun 1961 – 1971.
 SEBAB
 Penurunan tingkat kematian Indonesia pada tahun 1971 – 1980 lebih cepat dari pada tahun 1961 – 1971.
32. Sistem Informasi Geografi mempunyai data dasar grafis dan nir grafis.
 SEBAB
 Data dasar grafis menampilkan gambaran objek di muka bumi.
33. Makin tinggi nilai BOD dalam air, makin baik kualitas air.
 SEBAB
 Makin tinggi nilai BOD air menunjukkan makin besar jumlah oksigen dalam air.
34. Pemanfaatan lahan berupa tegalan pada daerah dengan morfologi berbukit akan dapat menjadi penyebab kerusakan lingkungan.
 SEBAB
 Tegalan merupakan contoh usaha tani yang dilakukan secara intensif pada daerah tanpa irigasi.

PETUNJUK C : digunakan untuk menjawab soal nomor 35 sampai nomor 40!

35. Kelebihan pemanfaatan teknologi Sistem Informasi Geografis diantaranya adalah
(1) Menggabungkan data ruang / spasial dan data statistik.
(2) Menghasilkn peta secara lebih cepat dan tepat.
(3) Dapat mengolah data citra satelit.
(4) Dapat menggabungkan data hasil penginderaan jauh dan data lapangan / teristis.
36. Wilayah yang tergolong paling kering di Indonesia adalah
(1) Waingapu (NTT) adalah 768 mm.
(2) Palu (Sul Teng) adalah 547 mm.
(3) Pulau Weter (Maluku) adalah 832 mm.
(4) Asembagus (Jatim) adalah 877 mm
37. Ciri-cir hujan konfensi adalah
(1) Curah hujannya lebat.
(2) Berlangsung singkat.
(3) Disertai guntur.
(4) Ada awan Cumulus.
38. Bila terjadi pertemuan dua jenis udara yang berbeda temperatur sering terjadi kondensasi dan terjadi
(1) Hujan Zenith.
(2) Hujan Ortografi.
(3) Hujan Drizzle.
(4) Hujan Front.
39. Gas bumi Indonesia dimanfaatkan untuk
(1) Bahan bakar pembangkit listrik.
(2) Bahan bakar industri basi dan baja.
(3) Bahan baker industri timah.
(4) Bahan baker industri pupuk.
40. Mobilitas penduduk kea rah vertikal berarti
(1) Perpindahan penduduk dari daerah pantai ke daerah pegunungan.
(2) Perpindahan penduduk dari dataran rendah ke dataran tinggi.
(3) Perpindahan penduduk ke daerah lain.
(4) Perpindahan penduduk pada strata sosial ekonomi.

EKONOMI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 41 sampai nomor 55!

41. Pendapatan perkapita Indonesia sebagai berikut:
Tahun 1998 = US \$ 625
Tahun 1999 = US \$ 640
Tahun 2000 = US \$ 650
Pertumbuhan ekonomi Indonesia tahun 1999 dengan pendapatan perkapita sebesar
A. 1,54% C. 2,34% E. 4,00%
B. 1,56% D. 2,40%
42. Fungsi biaya total $TC = 2Q^2 - 16Q + 54$
Jika jumlah produksi yang dihasilkan 6 unit, maka besarnya biaya marginal (MC) adalah
A. 4 C. 24 E. 54
B. 8 D. 30
43. Pergeseran kurva permintaan ke-kiri dapat disebabkan oleh penurunan
A. jumlah barang yang dibeli
B. pendapatan
C. kebutuhan
D. jumlah barang yang diminta
E. harga barang yang bersangkutan
44. Deflasi adalah keadaan perekonomian dimana
A. pemerintah menurunkan nilai uang rupiah terhadap mata uang asing (kurs meningkat).
B. Terjadi kemacetan ekonomi sehingga pengangguran meningkat.
C. Terjadi defisit dalam APBN.
D. Terjadi perampangan birokrasi.
E. Harga barang-barang pada umumnya cenderung turun.
45. Selama bulan Juli 2003, suatu perusahaan menghasilkan pendapatan sebesar Rp.25.000.000,00. Pemilik melakukan pengambilan prive sebesar Rp.1.300.000,00. Pada tanggal 1 Juli 2003 utang perusahaan ini berjumlah Rp.6.000.000,00 dan aktiva berjumlah Rp.12.000.000,00. Pada tanggal 31 Juli 2003 modal berjumlah Rp.17.000.000,00 dan utangnya berjumlah Rp.6.000.000,00. Jumlah biaya selama bulan Juli 2003 adalah
A. Rp.18.700.000,00
B. Rp.18.300.000,00
C. Rp.15.300.000,00
D. Rp.12.700.000,00
E. Rp.12.300.000,00
46. Biaya yang ditanggung oleh sebuah perusahaan untuk membeli atau menyewa setiap factor produksi disebut sebagai biaya
A. variable C. rata-rata E. eksplisit
B. tetap D. implisit
47. Strategi pembangunan dengan memperkuat sektor industri telah menghasilkan hal-hal berikut, KECUALI ...
A. pertumbuhan ekonomi yang pesat
B. produktivitas tenaga kerja yang meningkat
C. meningkatkan pendapatan per kapita
D. mengurangi pengangguran
E. meratakan pendapatan
48. Kalau C adalah konsumsi dan MPC (marginal propensity to consume) = 0,75. Apabila pendapatan bertambah dengan 80 satuan, maka tabungan akan bertambah dengan
A. 75 satuan C. 40 satuan E. 10 satuan
B. 60 satuan D. 20 satuan
49. Sesuai hukum permintaan dan penawaran, naiknya permintaan *ceteris paribus* akan menyebabkan harga
A. dan kualitas ekuilibrium naik
B. dan kuantitas ekuilibrium turun
C. dan kualitas ekuilibrium stabil
D. ekuilibrium turun, kuantitas ekuilibrium naik
E. ekuilibrium naik, kuantitas ekuilibrium turun
50. Pasar monopolitis mengandung pengertian bahwa
A. situasi pasar persaingan yang didasarkan pada produksi barang yang bermacam-macam
B. ada sangat banyak perusahaan yang menghasilkan produk yang sama
C. ada banyak perusahaan yang memproduksi bermacam-macam barang
D. ada beberapa perusahaan yang menghasilkan produk yang sama
E. hanya satu perusahaan yang menghasilkan satu produk barang
51. Motif spekulasi dari permintaan uang sebagaimana dikemukakan oleh Keynes merupakan fungsi dari
A. tingkat bunga
B. laba
C. pendapatan
D. investasi
E. perkiraan harga di masa mendatang
52. Biaya tetap rata-rata adalah merupakan jarak vertikal antara biaya
A. rata-rata dengan biaya variabel rata-rata
B. rata-rata dengan biaya batas
C. variabel rata-rata dengan biaya batas
D. total dengan biaya batas
E. total dengan biaya variabel
53. Berikut ini adalah faktor-faktor yang dapat menggeser kurva permintaan ke-kanan, KECUALI
A. harga barang itu sendiri
B. harga barang lain
C. jumlah penduduk
D. pendapatan konsumen
E. selera konsumen

54. Tujuan monopolis menetapkan diskriminasi harga adalah untuk **PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 58 sampai nomor 60!**
- A. memaksimalkan keuntungan
 - B. memaksimalkan penjualan
 - C. menarik surplus konsumen
 - D. menarik surplus produsen
 - E. menarik konsumen sebanyak-banyaknya

55. Politik dumping adalah tindakan
- A. perlindungan terhadap barang-barang yang sama yang dihasilkan di dalam negeri
 - B. mengadakan pasar bersama, misalnya pasar ASEAN
 - C. penjualan barang pada pasar persaingan sempurna
 - D. standarisasi barang
 - E. penyeragaman harga dasar

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 56 sampai nomor 57!

56. Dalam pasar persaingan tidak sempurna maka produsen sebagai price taker
SEBAB
Dalam pasar persaingan tidak sempurna harga jual ditentukan oleh produsen tersebut.
57. Opportunity cost adalah biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan, yang terdiri atas biaya tetap (FC) dan biaya variabel (VC).
SEBAB
Besarnya FC tidak dipengaruhi oleh jumlah barang yang diproduksi, sedangkan VC tergantung pada jumlah barang yang diproduksi.

58. Kalau fungsi konsumsi suatu Negara dinyatakan sebagai $C = 150 \text{ milyar} + 0,80Y$, dimana $Y =$ pendapatan nasional maka
(1) Fungsi tabungannya $S = -150 \text{ milyar} + 0,20Y$
(2) Break even income akan dicapai pada saat pendapatan nasional sebesar 750 milyar
(3) Bila $Y = 1.000$ milyar, maka $S = 50$ milyar.
(4) Fungsi konsumsi tersebut berbentuk non-linear.
59. Kalau Total Cost (TC) = $50 + 2Q - 0,5Q^2 + Q^3$ pada saat output (Q) = 10, maka
(1) Fixed Cost = 50
(2) Variabel Cost = 970
(3) Total Cost = 1020
(4) Average Cost = 102
60. Menurut Hildebrand perkembangan perekonomian terdiri dari beberapa masa yaitu masa pertukaran dengan
(1) Natura
(2) Uang.
(3) Kredit.
(4) Giral.

IPS TERPADU

Pecinta tanaman hias seringkali tidak tahu bahwa tanaman di kebunnya, disamping sebagai penghias rumah dan halaman juga mempunyai fungsi lain. tanaman tersebut, misalnya zodia dengan nama lain *Evodia suaveolens*, scheff atau *Eudia suaveolens*, geranium atau *Geranium homeanum*, dan turez yang semuanya bermanfaat sebagai pengusir nyamuk.

Zodia adalah tanaman perdu yang banyak tumbuh di Pulau Jawa dan diduga berasal dari Papua. Bentuk daunnya tampak menarik, yaitu panjang dan ramping. Tinggi tanaman sekitar 0,3 sampai 2 meter, dan panjang daun tanaman dewasa sekitar 20 sampai 30 cm. tanaman ini tumbuh baik pada ketinggian 400 sampai 1000 meter. Masyarakat di Papua sudah lama menggunakan tanaman ini sebagai penghalau serangga, terutama nyamuk.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 61 sampai nomor 62! **PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 64 sampai nomor 71!**

61. Alinea terakhir bacaan di atas memiliki kalimat aktif sebanyak
A. satu C. tiga E. lima
B. dua D. empat
62. Kalimat pertama alinea ke-2 bacaan di atas termasuk jenis kalimat
A. verba C. ajektiva E. intransitif
B. nomina D. transitif
63. Nama pulau yang disebut dalam bacaan pada abad ke-17 dikenal sebagai pengeksport
(1) beras
(2) kopi
(3) kayu jati
(4) temabaku
64. Jika panjang daun tanaman zodia dewasa merupakan fungsi linear naik dari tinggi tanaman, maka tanaman dewasa yang tingginya 1,49 meter mempunyai panjang daun
A. 27 cm C. 25 cm E. 23 cm
B. 26 cm D. 24 cm
65. Jika panjang daun tanaman zodia dewasa merupakan fungsi kuadrat dari ketinggian tanah tempat tanaman, dan mencapai maksimum pada ketinggian tanah 800 meter, maka panjang daun tanaman tersebut pada ketinggian tanah 1.000 meter adalah
A. 25,5 cm C. 26,5 cm E. 27,5 cm
B. 26,0 cm D. 27,0 cm

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 63!

Pedagang Kaki Lima (PKL) sudah menjadi fenomena umum di daerah perkotaan. Keberadaan mereka yang kurang tertata mengakibatkan terjadinya gangguan lalu lintas maupun sampah yang dibuang sembarangan. Tetapi mereka juga memberikan kontribusi ekonomi yang tidak kecil bagi pemerintah daerah berupa retribusi.

Menyadari hal itu, pemerintah kota Surabaya melakukan penataan atas PKL ini dengan menyediakan tempat berjualan yang kemudian diberi nama Kya-kya. Kawasan bisnis yang padat pada waktu siang hari, ditutup untuk kegiatan PKL di malam hari. Pemerintah kota Surabaya tidak hanya memperoleh retribusi, tetapi juga pajak atas penjualan makanan, sehingga meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD).

66. Hubungan antara kalimat ke-2 dan kalimat ke-3 pada bacaan di atas dinyatakan dengan
A. penambahan D. pengingkaran
B. perbandingan E. perlawanan
C. perumpamaan
67. Kalimat tunggal pertama dan kedua pada kalimat terakhir bacaan di atas merupakan
A. pengingkaran D. penegasan
B. perkecualian E. perlawanan
C. perbandingan
68. Kota seperti diuraikan dalam bacaan di atas juga mempunyai permasalahan pencemaran udara, yang dipakai sebagai tolak ukur adalah
A. Sianida (SiO_2).
B. Asam Oksida (SO).
C. Hidro Karbonat (CH_6).
D. Karbon monooksida (CO).
E. Oksida Nikel (NO).
69. Teks di atas menjelaskan tentang
A. Alih fungsi kawasan bisnis berdasarkan waktu.
B. Peningkatan pajak makanan.
C. Cara peningkatan PAD.
D. Peran PKL dalam perekonomian.
E. Penataan PKL.
70. Bila jumlah mobil pembeli per hari 250 buah dan retribusi parkir yang dikenakan sebesar Rp.1000,00 per kendaraan, maka penerimaan retribusi parkir per minggu sebesar
A. Rp.1.250.000,00 D. Rp.2.000.000,00
B. Rp.1.500.000,00 E. Rp.2.250.000,00
C. Rp.1.750.000,00

Sekitar 4.000 hektar hutan mangrove di Delta Berau, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur habis dibabat untuk tambak udang. Supaya kerusakan hutan mangrove tidak bertambah parah, semua pihak harus bekerja sama untuk menyelamatkan 53.000 hektar hutan mangrove yang terdapat di delta itu.

Delta Berau merupakan hasil endapan dari Sungai Berau yang terletak di pesisir Kabupaten Berau. Sungai Berau memiliki areal Daerah Aliran Sungai (DAS) seluas sekitar 2,1 juta hektar dengan 60 sub-DAS dan anak sungai.

Manajer Program Kelautan The Nature Conservancy (TNC) Budi Wiryawan menjelaskan setiap hari sekitar 50 hektar hutan mangrove di Delta Berau dibabat berganti menjadi tambak udang. Jika tidak dihentikan, kerusakan akan menjadi semakin parah.

Kerusakan yang terdata pada tahun 1997 baru sekitar 450 hektar mangrove di Delta Berau yang berubah menjadi tambak udang. Akan tetapi, pada tahun 2003 sudah mencapai 4.000 hektar.

71. Imbuhan *ke-an* pada kata ke-3 dan kata ke-1 alinea ke-4 mempunyai kata dasar yang
- A. sama, yaitu keduanya kata benda
 - B. sama, yaitu keduanya kata sifat
 - C. berbeda, yaitu kata benda dan kata kerja
 - D. berbeda, yaitu kata benda dan kata sifat
 - E. berbeda, yaitu kata sifat dan kata kerja

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 72!

72. Faktor yang mempengaruhi terbentuknya fenomena geografi yang disebut dalam bacaan adalah
- (1) musim
 - (2) jenis hutan
 - (3) kecepatan aliran sungai
 - (4) tinggi tempat

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 73 sampai nomor 75!

73. Flora yang disebut pada abacaan termasuk jenis flora
- A. pantai berpasir
 - B. pantai berlumpur
 - C. pantai berbatu keras
 - D. rawa air payau
 - E. rawa air tawar
74. Jika kerusakan hutan mangrove di Delta Berau pada tahun 1998 dan tahun 1999 naik sepertiga kali dari kerusakan pada tahun sebelumnya, maka kerusakannya pada tahun 2003 terhadap kerusakan pada tahun 1999 telah berlipat
- A. 3,5 kali
 - B. 4,0 kali
 - C. 4,5 kali
 - D. 5,0 kali
 - E. 5,5 kali
75. Jika kerusakan hutan mangrove di Delta Berau setiap tahun mulai tahun 1977 sampai dengan 2003 merupakan deret aritmetika, maka kerusakannya pada tahun 2001 adalah
- A. 2.786,7 hektar
 - B. 2.801,7 hektar
 - C. 2.816,7 hektar
 - D. 2.831,7 hektar
 - E. 2.845,7 hektar

JAWABAN dan PEMBAHASAN

SEJARAH

1. jawaban : A.
 - Amangkurat I menandatangani perjanjian dengan VOC yang banyak merugikan rakyat Mataram dan telah menimbulkan pemabrontakan yang dipimpin oleh Trunojoyo dan Untung Suropati.
2. jawaban : B.
 - Menurut Dr. Snouk Hingronye, Sultan Aceh tidak mempunyai peran apa-apa, yang berperan adalah kaum ulama. Untuk menghadapi Aceh harus menyerang kaum ulama.
3. jawaban : C.
 - - Magna Charta : menjamin kehidupan individu di Inggris.
 - The Great Charter Liberties: kebebasan individu dalam kehidupan ekonomi.
 - Referendum Poor Law: upaya pemerintah dalam menanggulangi kemiskinan, kejahatan, pengangguran.
 - Habeas Corpus Act: dalam masalah hukum, peradilan dan keselamatan seseorang dijamin.
 - Bill of Rights: paham liberal dalam pemerintahan.
4. jawaban : B.
 - Tanggal 1 Oktober 1956, Dag Hammarskjöld memprakarsai pertemuan antara Mesir, Inggris, Perancis, dan Amerika untuk membahas masalah terusan Suez.
5. jawaban : C.
 - Ketentuan hukum Factory Act 1833, melarang anak berusia 9 tahun kebawah untuk bekerja, sedangkan untuk anak berusia 9 tahun keatas boleh bekerja maksimal 9 jam sehari dan jaminan pendidikan 2 jam oleh pihak majikan.
6. jawaban : C.
 - Tahun 1894 – 1895 terjadi peperangan Cina dan Jepang. Cina kalah, Jepang menuntut Formosa (Taiwan) dan Semenanjung Korea. Rusia menginginkan Semenanjung Korea, maka terjadilah perang antara Jepang dan Rusia tahun 1905.
7. jawaban : B.
 - Mao Zedong mendirikan Partai Komunis dengan membunuh pengikut Chiang Kai Sek yang akhirnya Chiang Kai Sek terdesak dan lari ke Taiwan.
8. jawaban : A.
 - LBB mempunyai 5 badan diantaranya Mahkamah Internasional yang terdiri atas 15 negara yang dipilih Majelis Umum.
9. jawaban : C.
 - Trikora yang diserukan oleh Presiden Soekarno berisi:
 - Gagalakan pembentukan boneka Papua buatan Belanda.
 - Kibarkan Sang Merah Putih di Irian Barat.
- Bersiap untuk memobilisasi umum dalam mempertahankan Negara RI.
10. jawaban : C.
 - Jenderal Terauchi memanggil Soekarno, Hatta, dan Rajiman ke Dlat Saigon dengan maksud agar bangsa Indonesia mau membantu lagi bangsa Jepang sehubungan dengan terdesaknya Jepang oleh Sekutu.
11. jawaban : A.
 - Pidato “Indonesia Menggugat” oleh Ir. Soekarno mengupas dengan tegas dan tajam sekali sifat dan cara politik kolonial Belanda.
12. jawaban : B.
 - Sebelum Dekrit Presiden 5 Juli 1959, Undang-Undang yang digunakan adalah UUD Sementara. Karena Badan Konstituante gagal membuat Undang-Undang, maka pada 5 Juli 1959 diberlakukan kembali UUD 1945.
13. jawaban : C.
 - Ditemukannya bukti-bukti tulisan yang mengawali dimulainya zaman sejarah.
14. jawaban : D.
 - Macedonia di bawah pimpinan Raja Philips yang menguasai Yunani tahun 338 SM.
15. jawaban : D.
 - Bentuk Merkantilisme yang dijalankan oleh Belanda dengan VOC, Inggris dengan EIC, dan Perancis dengan CI.
16. jawaban : D.
 - Di masa pemerintahan Kabinet Ali Sastromidjojo I ketika menteri ekonominya Iskaq Tjokrohadisuryo.
17. jawaban : A.
 - Pada zaman Romawi, kaisarlah yang memegang Imperium.
18. jawaban : C.
 - Adanya Revolusi Industri telah melahirkan kaum kapitalis yang menggunakan sistem ekonomi yang mengutamakan kapitalis untuk mendapatkan modal yang lebih besar lagi sehingga akibatnya banyak kaum buruh yang miskin dan menderita akibat upah yang rendah.
19. jawaban : E.
 - Bangsa-bangsa dan kaum agama diberikan hak yang sama sementara rakyat kecil tidak diberikan hak apa pun.
20. jawaban : E.
 - Karena di Eropa harga rempah-rempah dari dunia timur sangat mahal, sehingga banyak orang-orang Eropa datang langsung ke tempat asal rempah-rempah.

GEOGRAFI

21. jawaban : C.

- Foto udara hanya dapat digunakan untuk:
 - tanah basah dan kering
 - sawah beririgasi
 - sawah tadah hujan
 - batas wilayah

Foto udara (citra foto) menggunakan pesawat terbang dengan kamera sebagai sensornya dengan spectrum tampak mata dan perluasannya. Hanya dibuat untuk melakukan pemetaan wilayah.

22. jawaban : A.

- Teknologi penginderaan jarak jauh adalah ilmu dan seni untuk memperoleh informasi mengenai objek melalui analisa data yang diperoleh dengan menggunakan alat perekam tanpa adanya kontak langsung dengan objek.

23. jawaban : C.

- Citra satelit adalah gambaran yang dibuat dari satelit yang mengorbit ke muka bumi, sehingga selama 24 jam dalam sehari perubahan-perubahan yang terjadi di muka bumi dapat selalu dipantau dan diawasi.

24. jawaban : C.

- Jumlah penduduk = 147,4 juta jiwa.
Kelahiran = 39
Kematian = $147,4 \times 15,6 = 23$
Angka pertumbuhan penduduk = $39 : 23 = 1,6\%$

25. jawaban : C.

- Transmigrasi Swadaya: Transmigrasi atas keinginan dan biaya sendiri.
Transmigrasi bedol desa: Transmigrasi yang melibatkan semua penduduk dalam suatu desa (semua penduduk ikut pindah).
Transmigrasi swakarya: Transmigrasi yang diselenggarakan pemerintah karena adanya pekerjaan-pekerjaan yang melibatkan masyarakat.

26. jawaban : A.

- Panjang garis A – B = 5 cm.
Skala = 1 : 8.000
Gradien = $\frac{5 \times 8.000}{100} = 4\%$.

27. jawaban : B.

- Radian adalah sebuah titik yang kelihatan di atas langit yang seolah-olah sebagai sumber meteor.

28. jawaban : -

- $$\text{Pertambahan penduduk} = \frac{\text{angka kelahiran (natalitas)}}{\text{angka kematian (mortalitas)}}$$

29. jawaban : B.

- Panjang garis khatulistiwa 60° , setengah panjang garisnya adalah 30° .

30. jawaban : A.

- Sawah pasang surut memanfaatkan air laut yang sedang pasang sebagai pengairannya. Air laut yang sedang pasang dapat masuk ke sawah.

31. jawaban : A.

- Persentase angka kelahiran tahun 1971 – 1980 lebih besar dari tahun 1961 – 1971.
Angka kematian tahun 1971 – 1980 lebih sedikit dari tahun 1961 – 1971.

32. jawaban : C.

- Sistem Informasi Geografi (SIG) digunakan untuk:
 - Pemetaan wilayah
 - Pemantauan daerah aliran sungai.
 - Kesesuaian tanaman
 Sehingga banyak menggunakan data grafis dan non grafis.
Data dasar grafis adalah berupa data-data mentah yang harus diolah terlebih dahulu

33. jawaban : C.

- BOD adalah ukuran kandungan oksigen yang diperlukan makhluk hidup. Semakin tinggi BOD maka semakin tinggi tingkat polusinya karena makin rendah kualitas airnya.

34. jawaban : B.

- Pemanfaatan tegalan pada daerah berbukit akan menyebabkan kerusakan lingkungan karena tidak ada penahan dari air hujan yang turun. Tegalan adalah usaha dari tani tanpa perlu irigasi, hanya tergantung air hujan.

35. jawaban : B.

- Kelebihan SIG (Sistem Informasi Geografi) adalah:
 - (1) Menggabungkan data ruang / spasial dan data statistik.
 - (2) Dapat mengolah data citra satelit.

36. jawaban : E.

- Wilayah yang tergolong paling kering di Indonesia adalah:
 - a. Waingapu (NTT) curah hujan 768 mm / tahun.
 - b. Palu (Sulteng) curah hujan 547 mm / tahun
 - c. Pulau Wetar (Maluku) curah hujan 832 mm / tahun.
 - d. Asembagus (Jatim) curah hujan 877 mm / tahun.

37. jawaban : C.

- Ciri-ciri hujan konvensi:
 - (1) Berlansung singkat.
 - (2) Ada awan Cumulus (awan tebal dengan puncak yang agak tinggi, terbentuk pada siang hari karena udara yang naik).

38. jawaban : D.

- Pertemuan dua jenis udara yang berbeda temperature akan terjadi *Hujan Front (hujan dengan kilat dan guntur)*.

39. jawaban : E.

- Gas bumi di Indonesia, karena biayanya lebih murah dari BBM dimanfaatkan untuk:
 - (1) Bahan bakar pembangkit listrik.
 - (2) Bahan bakar industri besi dan baja.
 - (3) Bahan bakar industri timah.
 - (4) Bahan bakar industri pupuk.

40. jawaban : A.

- Mobilitas penduduk asal vertikal berarti:
 - a. Perpindahan penduduk dari daerah pantai ke pegunungan.
 - b. Perpindahan penduduk dari dataran rendah ke dataran tinggi.
 - c. Perpindahan penduduk ke daerah lain

EKONOMI

41. jawaban : D.

- Pertumbuhan ekonomi tahun 1999 adalah:

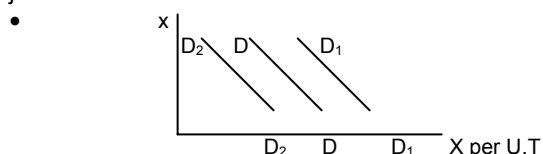
$$\frac{PP_{1999} - PP_{1998}}{PP_{1998}} \times 100\%$$
 Pertumbuhan ekonomi =

$$\frac{640 - 625}{625} \times 100\% = \frac{15}{625} \times 100\% = 2,40\%$$

42. jawaban : B.

- $TC = 2Q^2 - 16Q + 54$
 $MC = 4Q - 16$ pada $Q = 6$.
 $MC = 4(6) - 16$
 $= 8$ unit.

43. jawaban : B.



Jika pendapatan konsumen bertambah, maka kurva permintaan berpindah ke-kanan dari D_1 ke D_2 . Jika pendapatan konsumen menurun maka kurva permintaan akan bergeser ke-kiri D_2 ke D_1 .

44. jawaban : E.

- Deflasi adalah: Jumlah peredaran uang di masyarakat berkurang sehingga mengakibatkan penurunan terhadap harga barang-barang.

45. jawaban : D.

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| Pendapatan Bulan Juli | Rp.25.000.000,- |
| Pengambilan Pribadi | Rp. 1.300.000,- |
| Utang Perusahaan | Rp. 6.000.000,- |
| Aktiva | Rp.12.000.000,- |

 Jumlah biaya selama bulan Juli 2003 adalah
 Rp.12.700.000,-

46. jawaban : E.

- Biaya eksplisit adalah biaya yang harus dibayar untuk membeli atau menyewa factor produksi (biaya nyata).

47. jawaban : E.

- Strategi pembangunan dengan memperkuat sektor industri akan menghasilkan:
 - Pertumbuhan ekonomi yang pesat.
 - Mengurangi pengangguran.
 - Meningkatkan pendapatan per kapita.
 - Produktifitas tenaga kerja meningkat.

48. jawaban : B.

- $MPC = 0,75$; $MPS = 0,25$; $\Delta Y = 80$

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y} \Rightarrow 0,25 = \frac{\Delta S}{80}$$

$$\Delta S = 80 \cdot 0,25 = 20$$

49. jawaban : A.

- Ceteris Paribus: hukum ekonomi berlaku dengan syarat-syarat tertentu (berlaku bila keadaan lain tetap). Jadi, naiknya permintaan menyebabkan harga dan kuantitas ekuilibrium naik.

50. jawaban : C.

- Pasar monopolis: terjadi bilamana seorang penjual atau pembeli menguasai pasar, sehingga dapat mempengaruhi penetapan harga pasar.

51. jawaban : D.

- Keynes (General Theory of Employment Interest): Ada permintaan bebas antara kekuatan-kekuatan ekonomi, tingkat upah akan menciptakan

kesempatan kerja yang penuh dari modal yang ditawarkan. Saving and Investment (investasi) merupakan faktor penentu pendapatan.

52. jawaban : A.

- Biaya tetap rata-rata adalah merupakan jarak vertikal antara biaya rata-rata dengan variabel rata-rata.

53. jawaban : A.

- Jika pendapatan konsumen bertambah, maka kurva permintaan akan bergeser ke-kanan.

54. jawaban : A.

- Dalam pasar monopolis hanya ada seorang penjual / pembeli yang menguasai pasar dan dapat mempengaruhi harga pasar untuk memaksimalkan keuntungan.

55. jawaban : A.

- Politik dumping adalah perlindungan terhadap barang-barang yang sama yang dihasilkan di dalam negeri, sehingga barang-barang dari luar negeri yang akan masuk tidak mampu bersaing.

56. jawaban : D.

- Pasar persaingan tidak sempurna: adalah pasar dimana terdapat sekelompok penjual barang sejenis, tetapi ada perbedaan hasil. Dalam pasar persaingan tidak sempurna harga jual ditentukan oleh produsen.

57. jawaban : D.

- Opportunity cost tidak termasuk biaya yang harus dikeluarkan perusahaan. Besarnya biaya tetap (FC) tidak dipengaruhi oleh jumlah barang yang di produksi, sedangkan VC tergantung pada jumlah barang yang di produksi.

58. jawaban : A.

- Besar kecilnya tingkat konsumsi seseorang tergantung pada besarnya pendapatan:
 $Y = C + S$ atau $S = Y - C$
 Jika diketahui: $C = 150M + 0,8Y$, maka:
 (1) Fungsi tabungannya:

$$S = Y - C = Y - (150M + 0,8Y)$$

$$= 0,2Y - 150M$$
 (2) Break even income terjadi bila $Y = C$.

$$Y = 150M + 0,8Y$$

$$0,2Y = 150M \rightarrow Y = 750M$$
 (3) Misalkan $Y = 1.000M$, maka:

$$S = 0,2Y - 150M$$

$$= 0,2(1.000) - 150 = 50 \text{ milyar}$$
 (4) Fungsi konsumsi tersebut berbentuk linear (garis lurus)

59. jawaban : E.

- Diketahui: $TC = FC + VC$

$$= 50 + 2Q - 0,5Q^2 + Q^3$$

 $FC = 50$
 $VC = 2Q - 0,5Q^2 + Q^3$
 Pada $Q = 10$ didapat:
 $VC = 2 \cdot 10 - 0,5 \cdot 10^2 + 10^3$
 $TC = 50 + 970 = 1020$

$$AC = \frac{TC}{Q} = \frac{1020}{10} = 102$$

60. jawaban : A.

- Tingkat perkembangan ekonomi menurut Bruno Hildebrand adalah :
 - Masa pertukaran barang (Natura).
 - Tukar-menukar dengan uang.
 - Kredit.

IPS TERPADU

61. jawaban : B.

- Kalimat aktif adalah kalimat yang subjeknya melakukan perbuatan. Alinea terakhir bacaan tersebut memiliki kalimat aktif sebanyak dua yang ditunjukkan oleh predikat kata kerja, yaitu *tumbuh* dan *menggunakan*.

62. jawaban : B.

- Kalimat pertama alinea ke-2 dari bacaan tersebut termasuk jenis kalimat nomina, yaitu kalimat yang predikatnya berkategori selain kata kerja.

63. jawaban : B.

- nama pulau yang disebut dalam bacaan pada abad ke-17 dikenal dengan nama Pulau Jawa. Pada abad ke-17 Pulau Jawa mengekspor beras dan kayu jati. Kopi dan tembakau baru dibudidayakan pada abad ke-19.

64. jawaban : A.

- Fungsi panjang daun (y) terhadap tinggi tanaman (x) :

$$\frac{y-20}{30-20} = \frac{x-0,3}{2-0,3}$$

$$\text{untuk } x = 1,49 \Rightarrow \frac{y-20}{10} = \frac{1,49-0,3}{1,7}$$

$$y = 27 \text{ cm}$$

65. jawaban : E.

- Fungsi panjang daun (y) terhadap ketinggian tanah (x) :

$$y = a(x-800)^2 + 30$$

kurva melalui (400, 200)

$$\Leftrightarrow 20 = a(400-800)^2 + 30$$

$$\Leftrightarrow a = \frac{-1}{16.000} \Rightarrow y = \frac{-1}{1600}(x-800)^2 + 30$$

$$x = 1000 \Rightarrow y = 27,5 \text{ m}$$

66. jawaban : E.

- Hubungan antara kalimat ke-2 dan ke-3 pada bacaan tersebut menyatakan hubungan *perlawanan* yang dinyatakan oleh konjungsi *tetapi*.

67. jawaban : E.

- Kalimat tunggal pertama dan kedua pada kalimat terakhir bacaan tersebut menunjukkan *perlawanan* yang dinyatakan oleh konjungsi *tetapi*.

68. jawaban : D.

- Kota seperti yang diuraikan dalam bacaan mempunyai permasalahan pencemaran udara, yang dipakai sebagai tolok ukur adalah karbon monoksida (CO). Karbonmonoksida (CO) merupakan gas yang dihasilkan dari pembakaran tidak sempurna.

69. jawaban : D.

- Berdasarkan bacaan pada paragraf ke-2 baris ke-6, dapat disimpulkan bahwa bacaan tersebut menjelaskan tentang peran PKL dalam perekonomian.

70. jawaban : C.

- Penerimaan retribusi per minggu:
 $250 \times 7 \times \text{Rp.1.000,00} = \text{Rp.1.750.000,00}$

71. jawaban : B.

- Imbuhan *ke-an* pada kata ke-3 bacaan tersebut dan kata pertama alinea ke-4 memiliki kata dasar yang sama, yaitu kata sifat *rusak* pada kata berimbuhan *kerusakan*.

72. jawaban : E.

- Faktor yang mempengaruhi terbentuknya fenomena geografi adalah:
 - musim
 - jenis batuan
 - kecepatan aliran sungai
 - tinggi tempat

73. jawaban : D.

- Flora yang disebut dalam bacaan termasuk jenis flora rawa air payau. Tanaman bakau (mangrove) termasuk jenis flora rawa air payau yang memiliki ciri:
 - mempunyai akar napas
 - susunan akar tunggangnya kuat

74. jawaban : D.

- $\text{tahun } 1997 = 450$

$$\text{tahun } 1998 = 450 + \frac{1}{3} \cdot 450 = 600$$

$$\text{tahun } 1999 = 600 + \frac{1}{3} \cdot 600 = 800$$

$\text{tahun } 2003 \text{ terhadap tahun } 1999 :$

$$\Rightarrow \frac{4.000}{800} = 5 \text{ kali lipat}$$

75. jawaban : C.

- $\text{tahun } 1997 (U_1) = 450$

$$\text{tahun } 2003 (U_7) = 4.000 \Rightarrow U_7 = U_1 + 6b$$

$$4000 = 450 + 6b \Rightarrow b = 591,67$$

$$\text{tahun } 2001 (U_5) = a + 4b = 2.816,7 \text{ ha}$$

SPMB 2005

KEMAMPUAN DASAR

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, BAHASA INGGRIS
TANGGAL UJIAN : 6 JULI 2005
WAKTU : 150 Mneit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 25
Mata ujian BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai nomor 50
Mata ujian BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai nomor 75

MATEMATIKA DASAR

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 25!

- $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9 - x^2}{2\sqrt{x^2 + 3} - 4\sqrt{3}} = \dots\dots\dots$
A. $-4\sqrt{3}$ C. 0 E. $4\sqrt{3}$
B. $-2\sqrt{3}$ D. $2\sqrt{3}$
- Jumlah dua bilangan p dan q adalah 6. Nilai minimum dari $p^2 + q^2 = \dots\dots\dots$
A. 12 C. 20 E. 32
B. 18 D. 24
- Garis singgung pada kurva $y = \frac{2x+1}{2-3x}$ di titik $(1, -3)$ adalah
A. $y - 7x - 10 = 0$ D. $7y - x - 20 = 0$
B. $y - 7x + 10 = 0$ E. $7y - x - 20 = 0$
C. $7y + x + 20 = 0$
- Jika fungsi $f(x) = \sin ax + \cos bx$ memenuhi $f'(0) = b$ dan $f'\left(\frac{\pi}{2}\right) = -1$ maka $a + b = \dots\dots\dots$
A. -1 C. 1 E. 3
B. 0 D. 2
- Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\frac{1}{6} \log(x^2 - x) > -1$ adalah
A. $-2 < x < 0$ atau $1 < x < 3$
B. $-2 < x < 3$
C. $x > -2$
D. $x < 0$ atau $x > 1$
E. $0 < x < 1$
- Jika grafik fungsi $y = N(3^{-ax})$ melalui titik $(1, \frac{1}{27})$ dan $(\frac{1}{2}, \frac{1}{9})$, maka nilai a yang memenuhi adalah
A. -2 C. $\frac{1}{2}$ E. 2
B. -1 D. 1
- Pada suatu hari Andi, Bayu, dan Jodi panen jeruk. Hasil kebun Jodi 10 kg lebih sedikit dari hasil kebun Andi dan lebih banyak 10 kg dari hasil kebun Bayu. Jika jumlah hasil panen dari ketiga kebun itu 195 kg, maka hasil panen Andi adalah
A. 55 kg C. 75 kg E. 95 kg
B. 65 kg D. 85 kg
- Suku kedua dari suatu deret aritmetika adalah 5. Jika jumlah suku ke-4 dan ke-6 sama dengan 28, maka suku ke-9 adalah
A. 19 C. 23 E. 28
B. 21 D. 26
- Jika suku pertama suatu barisan geometri adalah 3 dan suku ke-6 adalah 96, maka 3072 merupakan suku ke
A. 9 C. 11 E. 13
B. 10 D. 12
- Jika sistem persamaan linear $\begin{cases} 2x - 3y = p \\ 3x + 2y = q \end{cases}$ dan $x = \frac{a}{\det \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}}$ maka $a = \dots\dots\dots$
A. $2p + 3q$ C. $3p + 2q$ E. $-3p + 2q$
B. $2p - 3q$ D. $3p - 2q$
- Jika $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$, maka $(A+B)(A-B) - (A-B)(A+B)$ adalah matriks .
A. $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ C. $4 \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E. $16 \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
B. $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ D. $8 \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
- Nilai rata-rata suatu ulangan adalah 5,9. Empat anak dari kelas lain mempunyai nilai rata-rata 7. Jika nilai rata-rata mereka setelah digabung menjadi 6, maka banyaknya anak sebelum digabung dengan empat anak tadi adalah
A. 36 C. 44 E. 52
B. 40 D. 50
- Nilai rata-rata ulangan kelas A adalah $\bar{x}_A$ dan kelas B adalah $\bar{x}_B$. Setelah kedua kelas digabung, nilai rata-ratanya adalah $\bar{x}$. Jika $\bar{x}_A : \bar{x}_B = 10 : 9$ dan $\bar{x} : \bar{x}_B = 85 : 81$ maka perbandingan banyaknya siswa di kelas A dan B adalah
A. 8 : 9 C. 3 : 4 E. 9 : 10
B. 4 : 5 D. 3 : 5

14. Parabola $y = kx^2 - \frac{4}{9}x + 1$ memotong sumbu y di titik $(0, p)$, serta memotong sumbu x di titik $(q, 0)$ dan $(r, 0)$. Jika p, q , dan r membentuk barisan geometri yang jumlahnya 13, maka $k = \dots\dots\dots$
- A. $\frac{1}{27}$ C. $\frac{4}{27}$ E. 3
B. $\frac{1}{9}$ D. 1
15. Garis g melalui titik $(4, 3)$ memotong sumbu x positif di A dan sumbu y positif di B . Agar luas $\triangle AOB$ minimum, maka panjang ruas garis AB adalah $\dots\dots\dots$
- A. 8 C. $8\sqrt{2}$ E. $10\sqrt{2}$
B. 10 D. 12
16. Jika $f(n) = 2^{n+2} 6^{n-4}$ dan $g(n) = 12^{n-1}$, n bilangan asli, maka $\frac{f(n)}{g(n)} = \dots\dots\dots$
- A. $\frac{1}{32}$ C. $\frac{1}{18}$ E. $\frac{2}{9}$
B. $\frac{1}{27}$ D. $\frac{1}{9}$
17. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{\sqrt[3]{(0,008)^{7-2x}}}{(0,2)^{-4x+5}} = 1$ adalah $\dots\dots\dots$
- A. -3 C. -1 E. 1
B. -2 D. 0
18. Garis $x + y = 4$ memotong parabola $y = 4x - x^2$ di titik A dan B . Panjang ruas AB adalah $\dots\dots\dots$
- A. 2 C. $3\sqrt{2}$ E. $4\sqrt{2}$
B. $2\sqrt{3}$ D. 4
19. Parabola $y = ax^2 + bx + c$ melalui titik $(0, 1)$, $(1, 0)$, dan $(3, 0)$. Jika titik minimum parabola tersebut adalah (p, q) , maka $q = \dots\dots\dots$
- A. $-2\frac{1}{3}$ C. $-1\frac{1}{3}$ E. $-\frac{1}{3}$
B. $-1\frac{2}{3}$ D. $-1\frac{1}{4}$
20. Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 + 5x + k = 0$ adalah x_1 dan x_2 . Jika $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = -\frac{73}{24}$ maka nilai k adalah .
- A. -24 C. -12 E. 10
B. -20 D. -6
21. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + x - 12} \leq 0$ adalah $\dots\dots\dots$
- A. $x < -4$ atau $2 \leq x < 3$
B. $x < -4$ atau $x > 3$
C. $-4 < x < 2$
D. $-4 < x < 3$
E. $-4 < x < 3$ dan $x \neq 2$
22. Nilai maksimum dari $20x + 8$ untuk x dan y yang memenuhi $x + y \geq 20$, $0 \leq x \leq 20$ dan $0 \leq y \leq 48$ adalah $\dots\dots\dots$
- A. 408 C. 464 E. 488
B. 456 D. 480
23. Jika sudut θ di kuadran IV dan $\cos \theta = \frac{1}{a}$, maka $\sin \theta = \dots\dots\dots$
- A. $-\sqrt{a^2 - 1}$ D. $\frac{-\sqrt{a^2 - 1}}{a}$
B. $-\sqrt{1 - a^2}$ E. $\frac{\sqrt{a^2 - 1}}{a}$
C. $\frac{-1}{\sqrt{a^2 - 1}}$
24. Bilangan bulat terkecil n yang memenuhi $n \cos \frac{1}{6} \pi > 30$ adalah $\dots\dots\dots$
- A. 32 C. 35 E. 38
B. 34 D. 36
25. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-x + \tan x}{x} = \dots\dots\dots$
- A. -2 C. 0 E. 2
B. -1 D. 1

BAHASA INDONESIA

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

Bacalah bacaan berikut dengan cermat, kemudian jawablah pertanyaan nomor 26 sampai nomor 28!

Dua kejadian menonjol muncul dalam kurun waktu beberapa bulan terakhir ini. Yang pertama adalah mengganasnya flu burung di beberapa tempat, khususnya di Pulau Jawa, dan yang kedua adalah kembali mewabahnya demam berdarah di beberapa daerah endemi. Flu burung dan demam berdarah sama-sama menggelisahkan dan menuntut perhatian berbagai pihak, khususnya pemerintah.

Flu burung telah merugikan peternak unggas di beberapa daerah. Banyak ternak yang sebenarnya siap berproduksi, dikonsumsi, atau dijual dikubur atau dibakar karena mati atau terinfeksi penyakit itu. Kerugian yang diakibatkan oleh virus tersebut mencapai ratusan juta. Oleh karena itu, pemerintah telah menyiapkan dana milyaran rupiah untuk menanggulangi meluasnya flu burung, termasuk mendatangkan vaksin dari luar negeri. Pemerintah juga akan memberikan bantuan kepada peternak dengan menyediakan bibit baru.

Seperti halnya flu burung, demam berdarah juga membawa korban. Banyak orang harus mengeluarkan biaya besar karena serangan penyakit yang konon memiliki siklus lima tahunan ini. Bahkan, tidak sedikit korban serangan penyakit yang ditularkan oleh nyamuk ini yang akhirnya meninggal dunia. Dalam hal ini, pemerintah juga menyiapkan dana besar untuk menanggulangi penyakit ini.

26. Judul yang tepat untuk bacaan di atas adalah
A. Serangan Flu Burung.
B. Flu Burung dan Demam Berdarah.
C. Demam Berdarah Menyerang Lagi.
D. Penyakit yang Merugikan.
E. Kejadian Menonjol Dua Bulan Terakhir.
27. Dari bacaan di atas dapat disimpulkan bahwa
A. flu burung dan demam berdarah menyerang lagi
B. baik flu burung maupun demam berdarah sama-sama menimbulkan kerugian
C. unggas yang terserang flu burung terpaksa dimusnahkan
D. banyak korban demam berdarah yang meninggal
28. Dari bacaan di atas dapat diketahui bahwa
A. flu burung hanya menyerang unggas
B. flu burung tidak menyerang manusia
C. pemerintah menyiapkan dana untuk menanggulangi flu burung dan demam berdarah
D. gerakan 3M efektif untuk menanggulangi demam berdarah
E. pemusnahan unggas yang terserang flu burung agar dilakukan
29. Penulisan kata-kata yang dicetak miring pada kalimat-kalimat di bawah ini benar, KECUALI
A. Anto sekarang sedang menempuh Program *Pascasarjana*.
B. *Antarakota* Yogyakarta dengan kota Kebumen berjarak seratus kilometer.
C. Yang dibeli Ibu kemarin adalah jenis semangka *nonbiji*.
D. Semua agama di Indonesia bersifat *monoteistis*.
E. *Subbab* itu membicarakan masalah ketenagakerjaan.
30. Kata-kata yang dicetak miring di bawah ini adalah kata-kata serapan yang ditulis secara benar, KECUALI
A. *Zoologi* adalah cabang ilmu biologi.
B. *Kongres* itu berlangsung selama dua hari.
C. Bangsa Indonesia sedang mengalami *transformasi* dari budaya agraris ke budaya industri.
D. Proses *akulturasi* budaya di Indonesia berlangsung dengan perlahan-lahan.
E. Arya membeli *akuarium* di toko itu.
31. Pasangan huruf capital di bawah ini benar, KECUALI
A. Surat Saudara sudah saya teerima.
B. Kita harus menghormati Bapak dan Ibu kita.
C. Silakan duduk, Di!
D. Kapan Bapak berangkat?
E. Itu apa, Bu?
32. Makna pembentukan kata pada kata *meminjamkan* dalam kalimat *Karena kebutuhan akan dana yang cukup besar, teman akrab saya meminjamkan adik saya uang di bank*, sama dengan makna pembentukan kata bercetak miring dalam kalimat
A. Pemakaian radioaktif *menimbulkan* efek samping.
B. Diskusi itu *menyimpulkan* bahwa pemilu 2004 penting.
C. Pakar kesehatan itu *membicarakan* daur hidup sel kulit yang berganti setiap 21 hari.
D. Sidang itu *menerapkan* ketentuan baru di bidang perdagangan.
E. Saya *menjualkan* tetangga tanah yang selama ini tidak laku-laku.
33. Kalimat berikut dapat dipakai untuk komunikasi resmi, KECUALI
A. Uraian yang disampaikan oleh Menteri Sosial RI dalam peringatan Hari Anak tentang larangan keterlibatan anak-anak dalam kampanye partai politik.
B. Memberikan sambutan dalam pembukaan peringatan Hari Anak di Yogyakarta, deklarasi menanggulangi penyalahgunaan narkoba mendapatkan perhatian.
C. Yang merasa kehilangan HP dapat menanyakan di kantor Direktur PT Usman.
D. Saya senang berpetualang, berkemah, menyanyi, dan melukis.
E. Para peserta-peserta ujian ini diharap mengisi kesediaan untuk mengikuti ujian secara tertib.
34. Kalimat-kalimat berikut tidak dapat dipakai untuk komunikasi resmi, KECUALI
A. Bahwa kita harus selalu memperhatikan berbagai perubahan yang terus terjadi.
B. Bagi peserta seleksi yang ingin melihat hasil ujian dipersilahkan.
C. Siswa berprestasi yang mendapatkan beasiswa dari Universitas Gajah Mada itu.

- D. Mengutamakan kewajiban dan mematuhi aturan adalah merupakan salah satu sikap mulia daripada warga negara.
- E. Pengumuman penerimaan mahasiswa baru itu akan dimuat di beberapa surat kabar lokal dan nasional.
35. (1) *Kader-kader partai ini pada umumnya masih berusia muda.*
 (2) *Kehadiran Dewan Pakar sangat diperlukan untuk memberikan arahan dan konsep perjuangan para kader muda.*
 Kata yang tepat untuk menggabungkan dua kalimat di atas adalah
 A. meskipun D. sehingga
 B. ketika E. karena
 C. tetapi
36. Kalimat di bawah ini yang mengandung ungkapan adalah
 A. Kami menonton perunjukan adu domba.
 B. Peristiwa tersebut dapat dibaca dalam buku putih.
 C. Kambing hitam yang ditemukan kemarin sore itu mati
 D. Jangan masuk lewat pintu belakang.
 E. Rina menutup mata melihat orang tuanya bertengkar, lalu ia menangis.
37. *Kini lembaga penelitian itu telah dilengkapi dengan banyak peralatan sophisticated.*
 Padanan kata yang tepat dari **sophisticated** dalam kalimat itu adalah
 A. modern C. baru E. rumit
 B. canggih D. terkini
38. Anda mempunyai sahabat yang baik. Ia berhasil meraih predikat siswa teladan. Informasi ucapan selamat yang sesuai dengan ilustrasi tersebut adalah
 A. Berbahagialah atas keberhasilan Anda menjadi siswa teladan.
 B. Selamat atas terpilihnya Saudara sebagai siswa teladan.
 C. Saya turut bersyukur atas keberhasilan Anda sebagai siswa teladan.
 D. Selamat berbahagia karena Anda sudah berhasil menjadi siswa teladan.
 E. Terima kasih atas keberhasilan Anda merebut predikat siswa teladan.
39. Pemakaian kata *tentang* dalam kalimat berikut benar KECUALI
 A. Kemarin diselenggarakan diskusi tentang peranan pemuda dalam menanggulangi penggunaan narkoba.
 B. Agar tidak terjadi kesalahpahaman, sebaiknya tidak bercerita tentang masalah-masalah sensitif dengan teman Anda.
 C. Di pengadilan ia menolak berbicara tentang hubungan dengan hakim.
 D. Anak kecil biasanya mempunyai sifat ingin tahu tentang segala hal.
 E. Skripsi mahasiswa itu membicarakan tentang masalah SARA yang beberapa tahun terakhir muncul di Indonesia.
40. Sesuai dengan aturan yang berlaku, calon anggota legislative yang diketahui menggunakan ijazah palsu atau KTP palsu dan dukungan fiktif, dapat dikenakan hukuman pidana penjara selama lima tahun dengan denda sebesar Rp.500 juta.
 Rangkaian kata yang membentuk kalimat yang tepat untuk melanjutkan informasi di atas adalah
 A. Karena itu, bagi kami sebagai anggota Panwaslu, akan berusaha menegakkan aturan yang berlaku.
 B. Karena itu, sebagai anggota Panwaslu, bagi kami akan berusaha menegakkan aturan yang berlaku.
 C. Karena itu, sebagai anggota Panwaslu, kami akan berusaha menegakkan aturan yang berlaku.
 D. Karena itu, kami, sebagai anggota Panwaslu, akan berusaha mengakkan aturan yang berlaku.
 E. Karena itu, bagi kami sebagai anggota Panwaslu, kami akan berusaha menegakkan aturan yang berlaku.
41. *Karena waktu itu tidak ada payung hukumnya yang berupa undang-undang BUMN atau privatisasi, maka ketika ada masalah sekitar prosedur privatisasi, kejaksaan pun dengan mudah mematahkan*
 Kata yang cocok untuk melengkapi kalimat di atas adalah
 A. argumen C. langkah E. tindakan
 B. kilah D. pembelaan
42. Kalimat yang polanya sama dengan *Gedung bank bergaya arsitektur abad pertengahan itu dibangun pada masa penjajahan Belanda* adalah
 A. Candi Borobudur dibangun oleh Dinasti Syailendra dari Kerajaan Mataram Kuno.
 B. Gizi sangat berpengaruh pada tingkat kesehatan dan kederdasan, baik pada anak-anak maupun orang dewasa.
 C. Pada masa penjajahan Belanda, banyak orang Jawa dikirim ke Suriname.
 D. Calon mahasiswa baru dikumpulkan di Balairung UGM.
 E. Sebutan "mahasiswa" diberikan kepada siswa sebuah akademi atau universitas, sedangkan untuk murid sekolah diberikan sebutan "siswa"
43. *Persatuan itu tidak hanya berarti bagi kehidupan nasional, tetapi juga memiliki arti besar bagi kehidupan manusia.*
 Kalimat di atas memiliki pola yang sama dengan kalimat-kalimat berikut, KECUALI
 A. Tugas pemerintah bukan hanya mengendalikan jalannya pemerintahan, tetapi juga membangun masyarakat dalam rangka menciptakan keadaan yang lebih baik.
 B. Tugas seorang guru bukan hanya mengajarkan ilmu pengetahuan, tetapi juga mendidik kepribadian murid agar memiliki mentalitas yang maju.
 C. Kesukaannya bermabuk-mabukan sudah sampai pada tingkat yang kronis hingga mengantarkannya ke liang lahat.
 D. Mencintai itu tidak hanya diwujudkan dengan kata-kata, tetapi juga harus dibuktikan dengan keberanian untuk menikahnya.
 E. Balon itu dipompa hingga menggelembung besar sekali, kemudian meletus.
44. (1) *Akibatnya, banyak undang-undang yang tidak mampu membidik persoalan yang ada di masyarakat.*
 (2) *Bila Anda peduli dengan persoalan semacam itu silakan tengok www.parlemen.net.*
 (3) *Kendati demikian, masyarakat belum tentu dilibatkan dalam proses pembentukan kebijakan.*
 (4) *Parlemen beranggotakan wakil rakyat.*
 Urutan yang tepat agar empat kalimat di atas menjadi paragraf yang baik adalah

- A. (2) – (1) – (3) – (4) D. (4) – (2) – (1) – (3)
 B. (3) – (4) – (1) – (2) E. (4) – (1) – (3) – (2)
 C. (4) – (3) – (1) – (2)
45. (1) Tekan luka atau sekitar luka itu terus-menerus.
 (2) Dengan demikian, Anda dapat melakukan pertolongan pertama pada diri Anda sendiri, terutama dalam keadaan darurat.
 (3) Jika luka itu berada di tangan atau kaki, naikkan tangan atau kaki Anda sehingga posisinya lebih tinggi daripada kepala.
 (4) Pendarahan akibat luka dapat Anda hentikan dengan cara menekan luka atau sekitar luka.
 (5) Apabila lukanya cukup lebar, Anda mungkin harus menekan luka atau sekitar luka itu agar pendarahan segera berhenti.
- Urutan yang benar agar lima kalimat di atas menjadi paragraf yang padu adalah
- A. (4) – (5) – (1) – (3) – (2)
 B. (4) – (2) – (3) – (5) – (1)
 C. (4) – (2) – (5) – (1) – (3)
 D. (4) – (1) – (3) – (5) – (2)
 E. (4) – (2) – (1) – (3) – (5)
46. Budi akan meneliti kemampuan siswa semester II dalam menulis karangan ilmiah. Dalam proposal penelitiannya, Boim mencantumkan pijakan dasar yang menyatakan bahwa menurut kurikulum yang berlaku, siswa semester II telah diajari menulis karangan ilmiah.
- Pernyataan Budi yang dijadikan pijakan dasar penelitian tersebut adalah
- A. hipotesis D. interpretasi
 B. asumsi E. solusi
 C. prediksi
47. Kalimat berikut yang termasuk kalimat baku adalah ...
- A. Menurut Ibrahim bahwa dalam situasi percakapan itu bukan semata-mata menyampaikan tuturan, tetapi juga melakukan tindakan.
 B. Menurut Zubaidi, dalam mengenali sikap seseorang diperlukan perhatian yang penuh dan tulus terhadap sikap dan tutur katanya.
 C. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, khususnya halaman 59, menjelaskan *santun* berarti 'serba rapi'.
 D. Menurut Darmanto, dijelaskan bahwa dalam bermain drama diperlukan rutinitas latihan secara serius, tidak sekedar hafal naskah.
 E. Menurut Zidan, dalam bukunya yang berjudul *Menggapai Sukses*, untuk prestasi yang tinggi memerlukan kerja keras dan cermat.
48. Hutan Indonesia kurang dapat dikelola dengan baik dan tidak dikelola secara berkesinambungan. Di Finlandia, 62 persen hutan dimiliki kelompok-kelompok keluarga, perusahaan kehutanan 9 persen, negara 25 persen, dan yang lain 5 persen. Di Indonesia, seluruh kawasan hutan adalah milik negara. Negara menguasai hutan begitu besar, tetapi tidak mampu mengurus, akhirnya keadaan hutan makin rusak. Dalam catatan Persatuan Sarjana Kehutanan (Persaki), kerusakan hutan sudah mencapai 3,5 juta hektare per tahun.
- Urutan kalimat pada paragraf di atas merupakan
- A. pendapat, fakta, pendapat, fakta
 B. pendapat, fakta, pendapat, fakta, pendapat
 C. pendapat, fakta, fakta, pendapat, pendapat
 D. pendapat, pendapat, fakta, fakta, pendapat
 E. pendapat, pendapat, fakta, pendapat, fakta
49. Pada hari pertama, sebelum ujian dimulai, semua peserta tes latihan mengisi lembar jawaban ujian. Setiap peserta ujian mendapatkan satu set soal dan lembar jawaban untuk berlatih. Dalam pengisian lembar tersebut, mereka dipandu oleh pengawas ujian. Pelatihan ini dimaksudkan agar mereka dapat mengerjakan dengan lancar tanpa mengalami banyak kesalahan.
- Dalam kutipan di atas, terdapat bentukan kata yang salah, yaitu
- A. latihan – mendapatkan – mengerjakan
 B. mendapatkan – berlatih – pelatihan
 C. latihan – berlatih – pelatihan
 D. latihan – berlatih – mengerjakan
 E. berlatih – pelatihan – mengerjakan
50. Kalimat berikut yang termasuk kalimat bernalar adalah
- A. Di daerah pedalaman banyak membutuhkan tenaga SMP dan SMA.
 B. Gembong pemberontak itu berhasil diringkus oleh aparat keamanan.
 C. Masalah itu minta diselesaikan sampai tuntas agar tidak menjadi beban.
 D. Jika melalui gang ini, naik kendaraan bermotor diharap turun.
 E. Yang merasa kehilangan kartu ujian dapat mengambilnya di sekretariat.

BAHASA INGGRIS

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 75!

I. Read the text carefully, then choose the best alternatives to answer the questions!

To be good consumers it is necessary for us to understand why prices and productions of goods are always changing. The following information is a simple law to help us understand it. When prices are low people will buy more, and when prices are high they will buy less. Everyone knows this. But at the same time, producers want higher prices for their goods when they make more goods. How can we find the best price for the goods? The law of *Supply and Demand* is the answer of this question. According to this law, changes in the price of goods cause changes in supply and demand. An increase in the price of goods causes an increase in *supply* – the number of goods that producers make. Producers will make more goods when they can have higher prices for the goods. At the same time, an increase in the price of the goods causes a decrease in *demand* – the number of goods the consumers buy. This is because people buy less when the price is high. Conversely, a decrease in price causes an increase in demand and a decrease in supply.

Business firms look at both supply and demand when they make decisions about prices and production. They look for the *equilibrium point* where supply equals demand. The equilibrium point is a point where the supply curve and the demand curve intersect. At this point, the number of goods produced will all be bought by the consumers at the certain price. This is called the equilibrium price. If the producers increase the price, or if they produce more, the consumers will not buy all of the goods. The producers will have a *surplus* – more supply than demand – so they must decrease the price in order to sell all of the goods. On the other hand, if they make fewer goods, they will be a *shortage* – more demand than supply – and the price will go up. According to the Law of Supply and Demand, the equilibrium price is the best price for the goods. The consumers and the producers will agree on this price because it is the only price that helps them both equally.

- | | |
|---|--|
| 51. Why does an increase in price cause an increase in supply?
A. Consumers buy more goods when prices are high
B. Producers make more goods when prices are high.
C. Producers want to sell all of their goods.
D. Consumers will not buy all of the goods.
E. Consumers will buy all of the goods. | 53. What do a business firms look at when they make decisions about prices and production?
A. The surplus curve. D. The equilibrium point
B. The supply curve. E. B, C, and D.
C. The demand curve |
| 52. Why does a decrease in prices cause an increase in demand?
A. Consumers buy fewer goods when prices are low.
B. Producers make fewer goods when prices are low.
C. Producers make more goods when prices are high
D. Consumers buy more goods when prices are low.
E. Consumers buy more goods even if the price is high | 54. Why will consumers and producers agree on the equilibrium price?
A. It will help them both equally.
B. It is the only price for the goods.
C. It is the lowest price.
D. It is the highest price for the goods.
E. All of the goods will be sold. |
| | 55. When will the producers have a surplus of goods?
A. When supply equals demand.
B. When there is more supply than demand.
C. When there is more demand than supply.
D. When they sell all of their goods.
E. When consumers buy all of the goods. |

II. Read the following paragraph and find the appropriate words to fill in the blanks!

Islam first arrived in the Indonesian archipelago not through a series of hory wars or ...(56)... rebellions, but rather on the coattails of peaceful economic expansion along the major trade routes of the East ...(57)... Muslim traders ...(58)... the region for centuries, it was not until the important Indian trading center of Gujarat fell into Muslim hands in the mid 13th century that Indonesian rulers began to ...(59)... to the new faith. The trading ports of Samudra, Perlak and Pasai on the northeastern coast of Sumatra – ports that guarded to ...(60)... strategic Strait of Malacca – became the first Islamic kingdoms in Indonesia. Marco Polo mentions that Perlak was already Muslim at the time of his visit in 1299, and the tombstone of the first Islamic ruler of Samudra, Sultan Malik Saleh, bears the date 1297.

- | | |
|--|---|
| 56. (A). arms (C). arm (E). armed
(B). army (D). armies | 59. (A). persuade (C). convert (E). replace
(B). hug (D). change |
| 57. (A). although (C). therefore (E). unless
(B). because (D). since | 60. (A). economy (D). economical
(B). economic (E). economically
(C). economize |
| 58. (A). visited (C). have visited (E). would visit
(B). has visited (D). visiting | |

III. Read the following paragraph. Answer the questions about the topics and main idea of the paragraph!

Today most cars use gasoline, but in the future many people may drive electric cars. Electric cars do not pollute the air. Electricity from a battery powers the motor of an electric car. Drivers of electric cars do not fill their cars with gasoline, they connect their cars to an electrical outlet to charge the battery with electricity. The driver of an electric car connects the car to an electrical outlet at night. In the morning, the battery is charge with enough electricity to drive all day. Electric cars are not as fast as gasoline powered cars, and they cannot travel more than 150 miles (270 kilometers). After 150 miles, the driver must charge the battery again. However, electric cars may be one answer to the problems of pollution and high gasoline prices.

61. What is the topic of this paragraph?
- A. pollution and expensive gasoline
 - B. the batteries of electric cars
 - C. gasoline cars
 - D. electric cars
 - E. functions of a battery
62. Compared with gasoline-powered cars, electric cars are
- A. slower and travel shorter distance
 - B. faster but travel shorter distance
 - C. faster and travel longer distance
 - D. slower but travel longer distance
 - E. as fast, but travel longer distance
69. When Tomoko, a Japanese student, was asked of the museum, she quickly replied that it had taught her a great deal about the story of Kraton Jogja.
- A. what did she think
 - B. about thinking
 - C. what she thought
 - D. if she was thinking
 - E. what she did think
70. Between the Rockies and the Pacific lie plateaus and mountains the driest parts of the United States are situated.
- A. which
 - B. that
 - C. where
 - D. whose
 - E. of which

Choose the best alternatives to complete the sentences!

63. A number of students complaining about the test.
- A. is
 - B. are
 - C. be
 - D. being
 - E. been
64. Digitalis is a drug from the seeds and leaves of a plant with the same name and is use as a cardiac.
- A. prepares
 - B. which prepares
 - C. is prepared
 - D. which is prepared
 - E. which prepared
65. Having read the document carefully,
- A. the manager signed it
 - B. the manager's signature was affixed
 - C. the document is signed by the manager
 - D. it was signed by the manager
 - E. the document that is signed by the manager
66. A : I think we're going to be here for a while.
B : But we in line for almost an hour.
- A. are standing
 - B. have stood
 - C. stand
 - D. were standing
 - E. have been standing
67. Do you think by the time I return to this country next year?
- A. they will get married
 - B. will they have got married
 - C. will they get married
 - D. they will have got married
 - E. will they get married
68. Had he handed in the application letter earlier, he last week.
- A. would be allowed to join the interview test
 - B. was being allowed to join the interview test
 - C. would have been allowed to join the interview test
 - D. he was allowed to join the interview test
71. He did not pass his oral examination because he was either nervous
- A. or he did not prepare himself well
 - B. and did not prepare well
 - C. also the preparation was not good
 - D. or not well prepared
 - E. but he was not well prepared
72. Interested in developing tourism in Indonesia,
- A. The government cooperate with related education centres
 - B. There is cooperation between the government and related education centres
 - C. The establishment of cooperation between government and related education centres has been realised.
 - D. Cooperation between government and related education centres has been established.
 - E. It necessary to establish cooperation between the government and related centres of education.
73. 'How can you determine students' ability in writing?'
'For a start, a five-hundred-word essay'.
- A. The students write
 - B. The students are writing
 - C. Have the students to write
 - D. The students have written
 - E. Have the students write
74. 'There's nothing interesting on TV'
'.....'
- A. How about movies?
 - B. Lets go to the movies then
 - C. We have to go to the movies
 - D. Would you mind going to the movies?
 - E. Well, I'd like movies.
75. 'What is going to happen to the children who have become orphans due to the tsunami disaster?'
'Don't worry, they
- A. will take care of
 - B. will have been taken care of
 - C. will have taken care of
 - D. will taken care of
 - E. will be taking care of

JAWABAN dan PEMBAHASAN

MATEMATIKA DASAR

1. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \lim_{x \rightarrow 3} \frac{9-x^2}{2\sqrt{x^2+3}-4\sqrt{3}} \\ &= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{9-x^2 \cdot (2\sqrt{x^2+3}+4\sqrt{3})}{(2\sqrt{x^2+3}-4\sqrt{3})(2\sqrt{x^2+3}+4\sqrt{3})} \\ &= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{(9-x^2)(2\sqrt{x^2+3}+4\sqrt{3})}{4(x^2+3)-48} \\ &= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{(9-x^2)(2\sqrt{x^2+3}+4\sqrt{3})}{4(x^2+3)-48} \\ &= \frac{1}{4} (2\sqrt{x^2+3}+4\sqrt{3}) = -\frac{1}{4} (2\sqrt{12}+4\sqrt{3}) \\ &= -\frac{1}{4} (4\sqrt{3}+4\sqrt{3}) = -\frac{1}{4} \cdot 8\sqrt{3} \\ &= -2\sqrt{3} \end{aligned}$$

2. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & p+q=6 \Rightarrow p=6-q \\ & 2p^2+q^2=2(6-q)^2+q^2 \\ &= 2(36-12q+q^2)+q^2 \\ &= 72-24q+3q^2 \\ & 2p^2+q^2=0 \Rightarrow -24+6q=0 \\ & 6q=24 \Leftrightarrow q=4 \Rightarrow p=2 \\ & 2p^2+q^2=2(2)^2+4^2 \\ &= 24 \end{aligned}$$

3. jawaban : B.

$$\begin{aligned} & \text{Garis singgung dengan gradien } m \text{ dan melalui titik } (a, b) : \\ & y-b=m(x-a) \Rightarrow y=\frac{2x+1}{2-3x} \\ & y'=m \frac{2(2-3x)-(-3)(2x+1)}{(2-3x)^2} \\ &= \frac{4-6x+6\ldots x+3}{(2-3x)^2} = \frac{7}{(2-3x)^2} \\ & \text{melalui titik } (1, -3) \Rightarrow m=\frac{7}{(2-3)^2}=7 \\ & \text{pers. garis singgung :} \\ & y-3=7(x-1) \Rightarrow y+3=7x-7 \\ & y-7x+10=0 \end{aligned}$$

4. jawaban : D.

$$\begin{aligned} & f(x)=\sin ax+\cos bx \\ & f'(0)=b \Rightarrow f'\left(\frac{\pi}{a}\right)=-1 \\ & f'(x)=a \cos ax-b \sin bx \Rightarrow f'(0)=b \\ & a \cos a(0)-b \sin b(0)=b \Rightarrow a=b \end{aligned}$$

$$f'\left(\frac{\pi}{2a}\right)=-1$$

$$a \cos a\left(\frac{\pi}{2a}\right)-b \sin b\left(\frac{\pi}{2a}\right)=-1$$

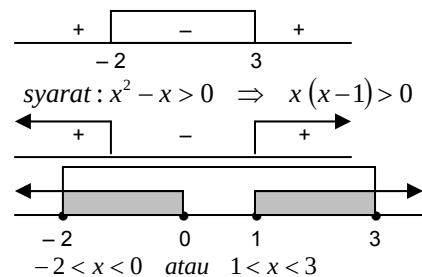
$$\begin{aligned} a \cos \frac{\pi}{2}-a \sin a\left(\frac{\pi}{2a}\right) &=-1 \Rightarrow 0-a \sin \frac{\pi}{2}=-1 \\ -a &=-1 \Rightarrow a=1 \end{aligned}$$

5. jawaban : A.

$$\frac{1}{6} \log (x^2-x) > -1 \Rightarrow \frac{1}{6} \log (x^2-x) > \frac{1}{6} \log \left(\frac{1}{6}\right)^{-1}$$

$$x^2-x < \left(\frac{1}{6}\right)^{-1} \Rightarrow x^2-x-6 < 0$$

$$(x+2)(x-3) < 0$$



6. jawaban : E.

$$\begin{aligned} & \text{Grafik } y=N\left(3^{-ax}\right) \text{ melalui titik } \left(1, \frac{1}{27}\right) \\ & \text{dan } \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{9}\right): \end{aligned}$$

$$\left(1, \frac{1}{27}\right) \Rightarrow \frac{1}{27}=N\left(3^{-a}\right) \Rightarrow N=\frac{\frac{1}{3^3}}{3^{-a}}=\frac{1}{3^{3-a}}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{9}\right) \Rightarrow \frac{1}{9}=N\left(3^{-\frac{a}{2}}\right) \Rightarrow N=\frac{\frac{1}{3^2}}{3^{-\frac{a}{2}}}=\frac{1}{3^{2-\frac{a}{2}}}$$

$$3-a=2-\frac{a}{2} \Rightarrow -\frac{a}{2}=-1$$

$$a=2$$

7. jawaban : C.

$$\text{Joni} = x$$

$$\text{Misalkan Andi} = y$$

$$\text{Bayu} = z$$

$$x=y-10 \dots \dots \dots (i)$$

$$x=z+10 \dots \dots \dots (ii)$$

$$x+y+z=195 \dots \dots \dots (iii)$$

substitusi (i) dan (ii) :

$$y-10=z+10 \Rightarrow y-z=20 \dots \dots \dots (iiii)$$

substitusi (i) dan (iii) :

$$(y-10)+y+z=195 \Rightarrow 2y+z=205 \dots \dots \dots (iiii)$$

dari (iiii) dan (iiii) : $y-z=20$

$$2y+z=205$$

$$3y=225 \Rightarrow y=75$$

Hasil panen Andi = 75 kg

8. jawaban : D.

$$\begin{aligned}
 U_2 = 5 &\Rightarrow a + b = 5 \dots\dots\dots(i) \\
 U_4 + U_6 = 28 &\Rightarrow a + 3b + a + 5b = 28 \\
 2a + 8b = 28 &\Rightarrow a + 4b = 14 \dots\dots\dots(ii) \\
 \text{Dari (i) dan (ii):} \\
 a + b &= 5 \\
 a + 4b &= 14 \\
 \hline
 -3b &= -9 \Leftrightarrow b = 3 \Rightarrow a = 2 \\
 U_9 = a + (n-1)b &= 2 + 8(3) \\
 &= 26
 \end{aligned}$$

9. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 U_1 = a &= 3 \\
 U_6 = ar^{6-1} &= 96 \\
 3r^5 = 96 &\Rightarrow r^5 = 32 \Rightarrow r = 2 \\
 U_n = ar^{n-1} &= 3072 \\
 3 \cdot 2^{n-1} &= 3072 \Leftrightarrow 2^{n-1} = 1024 \\
 2^n \cdot 2^{-1} &= 1024 \Rightarrow 2^n = 2048 \\
 n &= 11
 \end{aligned}$$

10. jawaban : A.

$$\begin{aligned}
 2x - 3y &= p \\
 3x + 2y &= q \dots\dots\dots(ii) \\
 x &= \frac{a}{\det \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}} = \frac{a}{4 - (-9)} = \frac{a}{13} \\
 2x - 3y &= p \quad | \times 2 | \quad 4x - 6y = 2p \\
 3x + 2y &= q \quad | \times 3 | \quad 9x + 6y = 3q \\
 \hline
 13x &= 2p + 2q \\
 13 \cdot \frac{a}{13} &= 2p + 3q \\
 a &= 2p + 3q
 \end{aligned}$$

11. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 A &= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} ; B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \\
 (A+B)(A-B) &- (A-B)(A+B) \\
 &= \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 & 0 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} = 4 \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

12. jawaban : B.

$$\begin{aligned}
 \bar{x}_1 = 5,9 ; \bar{x}_2 = 7 ; n &= 4 ; \bar{x} = 6 \\
 \bar{x} &= \frac{n_1 \bar{x}_1 + n_2 \bar{x}_2}{n_1 + n_2} \Leftrightarrow 6 = \frac{n_1 \cdot 5,9 + 4 \cdot 7}{n_1 + 4} \\
 6n_1 + 24 &= 5,9n_1 + 28 \\
 0,1n_1 &= 4 \Rightarrow n_1 = 40 \\
 \text{Banyaknya anak sebelum digabung} &= 40 \text{ orang.}
 \end{aligned}$$

13. jawaban : B.

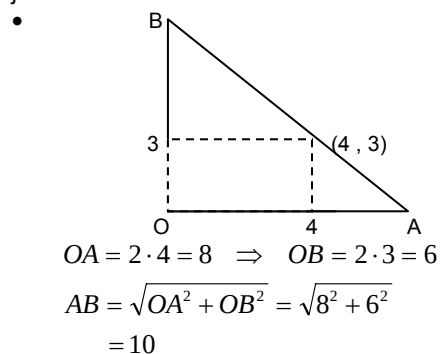
$$\bar{x}_A : \bar{x}_B = 10 : 9 ; \bar{x} : \bar{x}_B = 85 : 81$$

$$\begin{aligned}
 \bar{x} &= \frac{n_A \bar{x}_A + n_B \bar{x}_B}{n_A + n_B} \\
 \frac{85}{81} \bar{x}_B &= \frac{n_A \left(\frac{10}{9} \bar{x}_B \right) + n_B \bar{x}_B}{n_A + n_B} \\
 \frac{85}{81} \bar{x}_B (n_A + n_B) &= \bar{x}_B \left(\frac{10}{9} n_A + n_B \right) \\
 \frac{85}{81} n_A - \frac{10}{9} n_A &= n_B - \frac{85}{81} n_B \\
 \frac{-5n_A}{81} &= \frac{-4n_B}{81} \Rightarrow \frac{n_A}{n_B} = \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

14. jawaban : A.

$$\begin{aligned}
 \text{Parabola } y &= kx^2 - \frac{4}{9} + 1 \\
 \text{Di titik } (0, p) &\Rightarrow p = 1 \\
 p + q + r &= 13 \Rightarrow 1 + q + r = 13 \\
 q + r &= 12 \\
 x &= \frac{p+q}{2} = \frac{12}{2} = 6 \dots\dots\dots(i) \\
 x &= \frac{b}{2a} = \frac{-\left(-\frac{4}{9}\right)}{2k} = \frac{4}{18k} \dots\dots\dots(ii) \\
 \text{Dari (i) dan (ii)} &\Rightarrow 6 = \frac{4}{18k} \Rightarrow k = \frac{1}{27}
 \end{aligned}$$

15. jawaban : B.



16. jawaban : B.

$$\begin{aligned}
 f(n) &= 2^{n+2} \cdot 6^{n-4} ; g(n) = 12^{n-1} \\
 \frac{f(n)}{g(n)} &= \frac{2^{n+2} \cdot 6^{n-4}}{12^{n-1}} = \frac{2^n \cdot 2^2 \cdot 6^n \cdot 6^{-4}}{12^n \cdot 12^{-1}} \\
 &= \frac{(2 \cdot 6)^n \cdot 2^2 \cdot 12}{12^n \cdot 6} = \frac{12^n \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 3}{12^n \cdot 2^4 \cdot 3^4} = \frac{3}{3^4} \\
 &= \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}
 \end{aligned}$$

17. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 \sqrt[3]{(0,008)^{7-2x}} &= 1 \\
 \left(\frac{8}{1000} \right)^{\frac{7-2x}{3}} &= \left(\frac{2}{10} \right)^{-4x+5} \Rightarrow \left(\frac{2}{10} \right)^{3 \left(\frac{7-2x}{3} \right)} = \left(\frac{2}{10} \right)^{-4x+5} \\
 7 - 2x &= -4x + 5 \Rightarrow 2x = -2 \Rightarrow x = -1
 \end{aligned}$$

18. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 & x + y = 4 \Rightarrow y = 4 - x \\
 & 4 - x = 4x - x^2 \Rightarrow x^2 - 5x + 4 = 0 \\
 & (x - 1)(x - 4) = 0 \\
 & x_1 = 1; x_2 = 4 \Rightarrow y_1 = 3; y_2 = 0 \\
 & \text{Misalkan } A = (1, 3) \text{ dan } B = (4, 0) \\
 & \text{Panjang ruas garis } AB = |AB| \\
 & |AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\
 & = \sqrt{(4 - 1)^2 + (0 - 3)^2} = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \\
 & = 3\sqrt{2}
 \end{aligned}$$

19. jawaban : E.

$$\begin{aligned}
 & \text{Parabola } y = ax^2 + bx + c \text{ melalui titik:} \\
 & (0, 1) \Rightarrow 1 = c \\
 & (1, 0) \Rightarrow 0 = a + b + c \\
 & \quad \quad \quad a + b = -1 \dots \dots \dots (i) \\
 & (3, 0) \Rightarrow 0 = 9a + 3b + c \\
 & \quad \quad \quad 9a + 3b = -1 \dots \dots \dots (ii) \\
 & \text{Dari (i) dan (ii):} \\
 & 3a + 3b = -3 \\
 & \frac{9a + 3b = -1}{-6a} = -2 \\
 & a = \frac{1}{3} \Rightarrow b = -1 - \frac{1}{3} = -\frac{4}{3} \\
 & \text{Pers. parabola: } y = \frac{1}{3}x^2 - \frac{4}{3}x + 1 \\
 & \text{Karena } a > 0, \text{ maka titik baliknya minimum:} \\
 & \left(-\frac{b}{2a}, \frac{-D}{4a}\right) \Rightarrow q = -\frac{D}{4a} = -\frac{(b^2 - 4ac)}{4a} \\
 & = \frac{-\left[\left(\frac{4}{3}\right)^2 - 4\left(\frac{1}{3}\right)(1)\right]}{4\left(\frac{1}{3}\right)} = \frac{-\left(\frac{16}{9} - \frac{4}{3}\right)}{\frac{4}{3}} = -\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

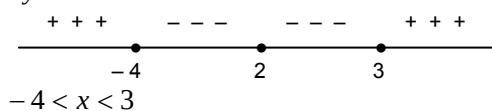
20. jawaban : A.

$$\begin{aligned}
 & x^2 + 5x + k = 0 \quad \begin{matrix} x_1 \\ x_2 \end{matrix} \\
 & \frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = -\frac{73}{24} \Rightarrow \frac{x_1^2 + x_2^2}{x_1 \cdot x_2} = -\frac{73}{24} \\
 & \Leftrightarrow \frac{(x_1 + x_2)^2 - 2x_1 \cdot x_2}{x_1 \cdot x_2} = -\frac{73}{24} \\
 & \Leftrightarrow \frac{(-5)^2 - 2k}{k} = -\frac{73}{24} \Leftrightarrow \frac{25 - 2k}{k} = -\frac{73}{24} \\
 & \Leftrightarrow 25(24) = -73k + 48k \Rightarrow 25(24) = -25k \\
 & k = -24
 \end{aligned}$$

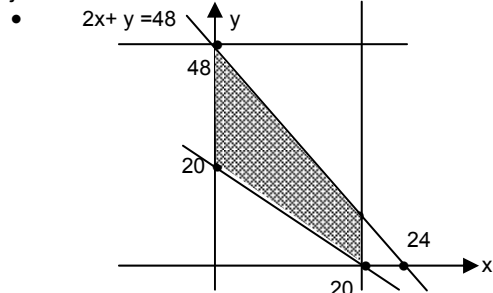
21. jawaban : D.

$$\bullet \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + x - 12} \leq 0 \Rightarrow \frac{(x - 2)^2}{(x - 3)(x + 4)} \leq 0$$

Syarat : $x \neq 3$ dan $x \neq -4$



22. jawaban : A.



Titik potong garis $x = 20$ dengan $2x + y = 48$

$$2(20) + y = 48 \Rightarrow y = 8$$

Titik potong $\Rightarrow (20, 8)$

$$(20, 0) \Rightarrow 20(20) + 8 = 408$$

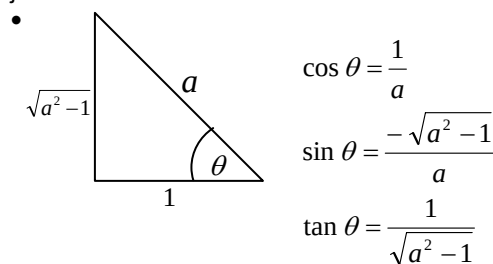
$$(20, 8) \Rightarrow 20(20) + 8 = 408$$

$$(0, 20) \Rightarrow 20(0) + 8 = 8$$

$$(0, 48) \Rightarrow 20(0) + 8 = 8$$

Nilai maksimum $\Rightarrow 408$

23. jawaban : C.



24. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 & \bullet n \cos \frac{1}{6} \pi > 30 \\
 & \Leftrightarrow n \cos 30 > 30 \\
 & \Leftrightarrow \frac{1}{2} \sqrt{3} n > 30 \\
 & \Leftrightarrow n > \frac{10}{\frac{1}{2} \sqrt{3}} \\
 & \Leftrightarrow n > 20\sqrt{3} \\
 & \Leftrightarrow n > 34,60 \approx 35
 \end{aligned}$$

25. jawaban : C.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-x + \tan x}{x} \\
 & = \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{-x}{x} + \frac{\tan x}{x} \right) \\
 & = \lim_{x \rightarrow 0} -1 + \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x} = -1 + 1 \\
 & = 0
 \end{aligned}$$

BAHASA INDONESIA

26. jawaban : semua benar
- Karena tema bacaan membahas tentang *flu burung* dan *demam berdarah*, maka jawaban (A), (B), (C), (D), dan (E) semuanya identik (ada hubungan).
27. jawaban : B.
- hal yang dibicarakan dalam bacaan pada soal adalah mengenai *flu burung* dan *demam berdarah* yang sama-sama menimbulkan kerugian.
28. jawaban : C.
- Cukup jelas.
29. jawaban : B.
- Antarakota* seharusnya dipisah (*antar kota*). Sedangkan *antarkota* dirangkai karena *antar* sebagai afiks.
30. jawaban : B.
- Konggres* seharusnya *kongres*.
31. jawaban : B.
- Jawaban (B) salah, karena **Bapak** dan **Ibu** bukan merupakan sapaan.
Seharusnya : Kita harus menghormati *bapak* dan *ibu* kita.
32. jawaban : E.
- Meminjamkan* sama artinya dengan *menjualkan* (*berbuat sesuatu untuk orang lain/ benefaktif*).
33. jawaban : E.
- para*
- segala* + pengulangan kata – kata (salah)
banyak
beberapa
34. jawaban : E.
- (A) : *Memper – kan + kata depan* → salah.
Seharusnya *memper – kan + objek*
 - (B) : *Subjek berpreposisi* → salah
Seharusnya kata depan *bagi* dihilangkan
 - (C) : Salah, karena tidak ada *predikat*
Kalimat efektif minimal *S – P*
 - (D) : Penggunaan kata yang berlebihan.
Seharusnya kata *adalah* merupakan digunakan salah satu saja.
35. jawaban : D.
- Sehingga* menyatakan hubungan sebab – akibat.
36. jawaban : B.
- Buku putih* sebagai ungkapan yang mengandung arti *buku yang bersejarah tentang pelurusan peristiwa*.
Adu domba, kambing hitam, pintu belakang, menutup mata bermakna : *denotasi*
37. jawaban : B.
- Sophisticated* = *canggih* (sesuai dengan Kamus Pembentukan Istilah).
38. jawaban : D.
- Selamat berbahagia karena Anda sudah berhasil menjadi siswa teladan* (S – P – K).
39. jawaban : E.
- Membicarakan tentang* → salah. Kalimat yang benar seharusnya : *me – kan + objek*.
Ber – tentang + pelengkap.
40. jawaban : B.
- karena ada keterkaitan dan kalimatnya efektif.
41. jawaban : A.
- Argumen* = *pendapat*.
42. jawaban : E.
- Gedung bank bergaya arsitektur abad pertengahan itu dibangun pada masa penjajahan Belanda* → S – P – K – (s) – P – O – K
Sebutan “mahasiswa” diberikan kepada siswa sebuah akademi atau universitas, sedangkan untuk murid sekolah diberikan sebutan “siswa” → S – P – K (s) – P
43. jawaban : C.
- Cukup jelas berdasarkan strukturnya.
44. jawaban : C.
- (4) *Parlemen beranggotakan wakil rakyat*.
 - (3) *Kendati demikian, masyarakat belum tentu dilibatkan dalam proses pembentukan kebijakan*.
 - (1) *Akibatnya, banyak undang-undang yang tidak mampu membidik persoalan yang ada di masyarakat*.
 - (2) *Bila Anda peduli dengan persoalan semacam itu silakan tengok www. Parlemen.net*.
- No. (4) merupakan kalimat utama sedangkan No. (1), (2), dan (3) merupakan kalimat penjelas.
45. jawaban : D.
- (4) *Pendarahan akibat luka dapat Anda hentikan dengan cara menekan luka atau sekitar luka*.
 - (2) *Tekan luka atau sekitar luka itu terus-menerus*.
 - (3) *Jika luka itu berada di tangan atau kaki, naikkan tangan atau kaki Anda sehingga posisinya lebih tinggi daripada kepala*.
 - (5) *Apabila lukanya cukup lebar, Anda mungkin harus menekan luka atau sekitar luka itu agar pendarahan segera berhenti*.
 - (2) *Dengan demikian, Anda dapat melakukan pertolongan pertama pada siri Anda sendiri, terutama dalam keadaan darurat*.
- Nomor (4) merupakan kalimat utama, sedangkan nomor (1), (2), (3), dan (5) merupakan kalimat penjelas.

46. jawaban : B.

- Pernyataan Budi yang mengungkapkan bahwa *menurut kurikulum yang berlaku, siswa semester II telah diajari menulis karangan ilmiah*, merupakan *asumsi*. *Asumsi* adalah dugaan yang diterima sebagai landasan, dasar berpikir karena dianggap benar (pendapat dasar).

Solusi = jalan keluar

Hipotesis = sesuatu yang dianggap benar meskipun kebenarannya harus dibuktikan

Prediksi perkiraan

Interpretasi = pandangan

47. jawaban : B.

- Menurut Zubaidi, dalam menganali sikap

K

seseorang

diperlukan

P

perhatian yang penuh dan tulus terhadap sikap

S

dan tutur katanya.

48. jawaban : A.

- *Fakta* adalah keadaan atau peristiwa yang merupakan kenyataan yang di dalamnya mengungkapkan sesuatu yang benar terjadi. Fakta diungkapkan seobjektif mungkin.

Pendapat atau *opini* merupakan pikiran atau tanggapan terhadap sesuatu hal.

49. jawaban : A.

- Kata berimbuhan adalah kata yang telah mengalami proses pengimbuhan atau afiksasi..

Pada kutipan kata *mendapatkan*, *berlatih*, dan *pelatihan* kurang tepat dalam kutipan tersebut.

Karena penggunaan imbuhan *me-kan* (*mendapatkan*) dan *ber-* (*berlatih*) memiliki fungsi membentuk kata kerja, sedangkan *pe-an* (*pelatihan*) membentuk kata benda.

Latihan (*hal, cara*) seharusnya ditulis *pelatihan* (*proses*).

Mengerjakan (*melakukan perbuatan, tidakan*) seharusnya ditulis *bekerja* (*menyatakan sikap*).

50. jawaban : E.

- Penalaran adalah proses berpikir manusia untuk menghubungkan-hubungkan data atau fakata sehingga sampai pada suatu kesimpulan. Data yang dapat digunakan dalam penalaran harus berbentuk kalimat pernyataan. *Yang merasa kehilangan kartu ujian dapat mengambilnya di secretariat* (*mengandung makna menyatakan sesuatu*).

BAHASA INGGRIS

51. jawaban : B.
- *The producers make more goods when price are high (produsen akan membuat lebih banyak barang-barang konsumsi ketika permintaan meningkat sehingga harga naik).*
52. jawaban : D.
- Konsumen akan membeli barang-barang konsumsi lebih banyak ketika harga turun.
53. jawaban : E.
- Yang harus diperhatikan oleh produsen:
 - *The supply curve.*
 - *The demand curve.*
 - *The equilibrium point*
54. jawaban : B.
- Harga pasar adalah harga yang berlaku terhadap suatu barang (*It is the only price for the goods*).
55. jawaban : B.
- Kelebihan barang-barang konsumsi terjadi ketika permintaan menurun dan jumlah barang-barang konsumsi banyak (*When there is more supply than demand*).
56. jawaban : B.
- *Army.*
57. jawaban : C.
- *Therefore.*
58. jawaban : C.
- *Have visited.*
59. jawaban : C.
- *Convert (orang yang masuk agama lain / mualaf).*
60. jawaban : B.
- *Economic.*
61. jawaban : D.
- Dalam bacaan di atas dijelaskan mengenai mobil tenaga listrik serta keunggulan-keunggulannya.
62. jawaban : A.
- Dijelaskan pada kalimat ke-5 (*Electric cars are not as fast as gasoline cars, and they cannot travel more than 150 miles*).
63. jawaban : B.
- Bentuk kalimat jamak (*A number of students*) dari present continuous tense.
S + are + V_{ing} + O
64. jawaban : B.
- *A number of students (beberapa orang siswa) yang berarti jamak.*
65. jawaban : A.
- Kalimat tersebut termasuk dalam *passive voice* dilihat dari kalimat awalnya yaitu *Having read the document carefully* (setelah membaca dokumen itu dengan seksama). Maka kalimat selanjutnya harus menggunakan *To be + KK₃ (the document is signed by the manager)*.
66. jawaban : E.
- Kata kunci dari kalimat tersebut adalah *for*. Bila ada kalimat yang menggunakan kata *for*, maka kita harus menggunakan yang ada kata *have / has / had* karena kalimat tersebut termasuk *Present perfect Continuous tense*
S + have / has / had + been + V_{ing}
67. jawaban : A.
- Kalimat tersebut berbentuk *Future Perfect Tense*, menyatakan suatu kegiatan yang terjadi dan selesai pada saat kegiatan lain berlangsung di waktu yang akan datang.
S + shall / will + Have + V₃
68. jawaban : A.
- Bentuk dari *past modals*.
69. jawaban : A.
- Bentuk dari *Simple present*.
70. jawaban : C.
- Kalimat pengandaian menyatakan tempat (dimana).
71. jawaban : D.
- Kata *either* berkolokasi dengan *or*
Either or selalu menghubungkan kata / frase / kalimat yang bentuk dan jenisnya sama.
72. jawaban : A.
- Anak kalimat yang mendapat awalan *passive participle V₃ (interested)*, mengharuskan kalimat selanjutnya memiliki subjek yang secara logis dapat melakukan kegiatan yang dinyatakan dalam *passive participle* juga.
Have + object + V₁ (untuk aktif) atau Have + object + V₃ (untuk pasif)
73. jawaban : E.
- Ungkapan yang paling tepat sebagai jawaban dari pertanyaan *How can you determine students' ability in writing?* Adalah dengan *menyuruh mereka menulis karangan dalam lima ratus kata*. Ungkapan '*menyuruh*' dapat dinyatakan dalam pola *causative have*
Have + object + V₁ (untuk aktif) atau Have + object + V₃ (untuk pasif)
74. jawaban : B.
- Respon terhadap pembicaraan ke-2 yang tepat adalah berupa tawaran untuk menonton di bioskop.
75. jawaban : D.
- Bila dihubungkan antara kalimat soal dengan opsi yang ada, maka pengertian yang logis adalah : *jangan khawatir, anak-anak yatim piatu akan diurus*. *Diurus* merupakan bentuk pasif, yang dalam bahasa Inggris dinyatakan dengan pola :
To be + V₃ sedangkan bentuk dinyatakan dengan pola future tense (will).
To be setelah modal (will) adalah be.

KEMAMPUAN IPS dan IPS TERPADU

MATA UJIAN : SEJARAH, GEOGRAFI, EKONOMI, dan IPS TERPADU
TANGGAL UJIAN : 7 JULI 2005
WAKTU : 90 Menit
JUMLAH SOAL : 75

KETERANGAN : Mata ujian SEJARAH nomor 1 sampai nomor 20
Mata ujian GEOGRAFI nomor 21 sampai nomor 40
Mata ujian EKONOMI nomor 41 sampai nomor 60
Mata ujian IPS TERPADU nomor 61 sampai nomor 75

SEJARAH

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 12!

- Kerajaan Banten yang berada di ujung barat pulau Jawa melepaskan diri dari Demak tahun 1568. Kerajaan Banten pada waktu itu di bawah kepemimpinan Sultan ..
A. Maulana Yusuf. D. Abdul Fatah.
B. Maulana Muhammad E. Hasanuddin.
C. Abdul Mufakir.
- Usaha awal Jepang untuk membendung gerakan nasionalisme di Indonesia ialah dengan
A. Menangkap semua tokoh pergerakan.
B. Mengajak kerjasama dengan semua tokoh perjuangan pergerakan kemerdekaan.
C. Melarang rapat-rapat dan membubarkan semua perkumpulan.
D. Menindas setiap gerakan yang melawan Jepang.
E. Membentuk organisasi baru untuk kepentingan Jepang.
- Setelah Republik Indonesia merdeka pada tanggal 17 Agustus 1945, segera mendapat pengakuan secara *de jure* dari negara-negara
A. AS. C. Eropa. E. Afrika.
B. Asia Barat D. Austria.
- Di dalam perundingan KMB (27 – 12 – 1949) masih ada masalah yang belum ada persesuaian antara Indonesia-Belanda yaitu
A. Masalah batas wilayah Republik Indonesia.
B. Masalah pengakuan Kedaulatan dengan atau tanpa syarat.
C. Masalah Republik Indonesia Serikat.
D. Masalah APRIS.
E. Masalah Irian Barat.
- Pemilu I pada tahun 1955 dilaksanakan pada masa Kabinet
A. Natsir (September 1950 – Maret 1952).
B. Sukirman (April 1951 – April 1952).
C. Burhanuddin Harahap (Agustus 1955 – Maret 1957)
D. Wilopo (April 1952 – Juli 1953).
E. Ali Sastroamijoyo I (Agustus 1955 – Maret 1957).
- Penyebab pemabrakan Andi Azis di Sulawesi Selatan ialah
A. Menuntut pembangunan yang adil antara pusat dan daerah.
B. Menuntut otonomi yang luas.
C. Mempertahankan negara RIS.
D. Menolak kedatangan tentara APRIS dari TNI.
E. Menolak subsidi dari pusat yang tidak sesuai dengan APBD.
- Latar belakang timbulnya pemberontakan PRRI / Permesta ialah
A. Menentang kembalinya RIS ke NKRI.
B. Timbulnya keinginan untuk mendirikan negara sendiri.
C. Ketidakpuasan alokasi keuangan dari pusat ke daerah.
D. Adanya perlakuan tidak adil terhadap daerah-daerah.
E. Kecewa terhadap kebijakan pemerintah pusat yang belum dapat membangun daerah.
- Latar belakang dikeluarkannya Dekrit Presiden 5 Juli 1959 adalah
A. Parlemen terlalu kuat.
B. Dominasi PKI.
C. Konstituante belum berhasil membuat konstitusi baru.
D. Kehidupan ekonomi Indonesia terbelah.
E. Instabilitas dalam bidang politik.
- Tujuan utama dilaksanakannya “*Jakarta Informal Meeting*” adalah
A. Menarik pasukan Vietnam dari Kamboja.
B. Mencari jalan keluar dalam penyelesaian masalah Kamboja.
C. Memerintahkan pembagian kekuasaan di Kamboja untuk menghindari perang saudara.
D. Mendamaikan faksi-faksi yang bertikai.
E. Membentuk kekuasaan Kamboja dengan Vietnam.

10. Peristiwa yang menandai dimulainya Revolusi Perancis adalah
 - A. Adanya perang Koalisi, Australia-Rusia menyerang Perancis.
 - B. Kekalahan Napoleon dalam pertempuran di Waterloo.
 - C. Napoleon gagal menguasai wilayah Rusia.
 - D. Penyerbuan masa rakyat ke penjara Bastille 14 Juli 1789.
 - E. Napoleon mengalami kekalahan dari Eropa.
11. Munculnya upaya penyatuan Jerman disebabkan oleh
 - A. Keinginan rakyat Jerman Timur untuk bergabung dengan Jerman Barat.
 - B. Berakhirnya kekuasaan Komunis di Jerman Timur.
 - C. Terjadinya perubahan struktur politik di Eropa Timur.
 - D. Keinginan seluruh rakyat Jerman untuk bersatu.
 - E. Keinginan rakyat Jerman Barat untuk membentuk Republik Jerman Bersatu.
12. Sebab utama pecahnya Perang Teluk II adalah
 - A. Pendudukan Israel atas jalur Gaza.
 - B. Invasi Irak ke Kuwait.
 - C. Penyerbuan Amerika ke Irak.
 - D. Perang Irak-Iran.
 - E. Penyerbuan Israel ke Palestina.

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 13 sampai nomor 19!

13. Meskipun Kerajaan Aceh menyerah pada Belanda pada tahun 1903, namun rakyat Aceh tidak pernah menyerah pada Belanda dan terus mengobarkan perang.
 SEBAB
 Sesudah tahun 1903 perlawanan rakyat Aceh masih terus berlangsung yang dipimpin oleh para ulama.
14. Proklamasi Kemerdekaan Republik Indonesia dinyatakan pada saat terjadi *vacuum of power* (kekosongan kekuasaan) di Indonesia.
 SEBAB
 Jepang sudah menyerah pada Sekutu, sedangkan Sekutu belum datang ke Indonesia.
15. Menurut pendapat Heine Gelderen nenek moyang bangsa Indonesia berasal dari daratan Asia Tengah, tepatnya dari daerah Yunan, Cina Selatan.
 SEBAB
 Daerah Yunan adalah daerah yang subur di lembah sungai Yang Tse Kiang.
16. Menhir yaitu bangunan berujud tugu batu tunggal untuk menghormati dan menyembah roh nenek moyang.
 SEBAB
 Menhir banyak ditemukan di daerah Sumatra Selatan, Kalimantan, dan Sulawesi Tengah.
17. Salah satu akibat Revolusi Amerika Serikat adalah dibentuknya konfederasi Amerika.
 SEBAB
 Pada tanggal 4 Juli 1776 telah dibacakan "*Declaration of Independence*" oleh Thomas Jefferson.

18. Perancis terlibat dalam Perang Kemerdekaan Amerika dengan mengirim tentara sukarelawan di bawah pimpinan Lafayette.

SEBAB

Pemerintah Perancis mengakui adanya hak-hak manusia sebagaimana tercermin dalam Declaration of Independence.

19. Pada tanggal 19 Agustus 1991 telah terjadi kudeta untuk menggulingkan Presiden Michael Gorbachev. Namun, kudeta yang didalangi Menteri Dalam Negeri, Menteri Pertahanan, dan Kepala KGB itu gagal.

SEBAB

Rakyat dibawah pimpinan Boris N. Yeltsin dan militer menentang keras upaya kudeta tersebut.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 20!

20. Pada tahun 1846 Belanda menyerang Kerajaan Buleleng dengan mengirim ekspedisi militer. Namun, Patih Gusti Ktut Jelantik telah menyiapkan pasukan untuk melawan dan menolak ultimatum Belanda. Ultimatum tersebut berisi
 - (1) Raja Buleleng harus menyerahkan upeti dan sebagian wilayah kekuasaannya kepada Belanda.
 - (2) Hak tawan karang milik raja-raja Bali dihapus.
 - (3) Setiap kapal Belanda bebas berlabuh dan melakukan perdagangan di Bali.
 - (4) Raja Buleleng harus melindungi perdagangan Belanda.

GEOGRAFI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai nomor 32!

21. Danau Lokva di daerah Karst terbentuk oleh proses
A. tektonik D. empangan
B. vulkanik E. tektono-vulkano
C. pelarutan
22. Berikut ciri-ciri lembah sungai berumur muda, KECUALI.....
A. penampang melintang lembah
B. banyak erosi dasar sungai berbentuk huruf V
C. daya angkutnya kecil
D. dasar lembah belum merata
E. daya kikis vertical kuat
23. Danau-danau berikut adalah merupakan jenis danau berdasarkan pada proses terjadinya, KECUALI
A. danau tektonik D. danau superimposed
B. danau vulkanis E. danau hempangan
C. danau dolina
24. Angin bohorok di Sumatra Utara adalah angin yang
A. turun, kering dan panas
B. turun, kering dan dingin
C. naik, basah dan panas
D. naik, kering dan dingin
E. turun, basah dan panas
25. Penguraian dan pemantulan seluruh spectrum warna oleh lapisan air tipis sisa hujan dikenal dengan nama
A. aurora D. pelangi
B. halo E. fatamorgana cahaya
C. sabuk radiasi
26. Jenis tumbuh-tumbuhan berikut yang termasuk tumbuhan populasi pada Hutan Musim di Indonesia adalah pohon
A. mangga C. jati E. mangrove
B. durian D. damar
27. Angka Kelahiran Kasar adalah jumlah kelahiran untuk setiap
A. 1.000 penduduk
B. 1.000 wanita
C. 1.000 wanita usia reproduktif
D. 1.000 wanita usia produktif
E. 1.000 wanita berstatus kawin
28. Istilah yang digunakan untuk menyebutkan gabungan dari berbagai kota metropolitan adalah
A. megapolis D. nekropolis
B. megapolitan E. tryanopolis
C. metropolis
29. Pada interaksi antara desa dan kota ada wilayah-wilayah yang kekuatan hubungannya biasanya terkait dengan jarak ke pusat kota atau desa. Wilayah yang kurang memiliki kekuatan hubungan yang sama antara desa dan kota adalah
A. wilayah sub-urban
B. wilayah urban fringe
C. wilayah rural urban fringe

- D. wilayah antara sub-urban fringe dengan urban fringe
E. wilayah antara sub-urban dengan sub-urban fringe
30. Indutri minuman ringan dan percetakan surat kabar cenderung memilih lokasi di kota-kota besar dalam rangka memperoleh
A. bahan baku D. energi
B. tenaga kerja E. angkutan
C. pasar
31. Negara ASEAN yang mengandalkan sector pariwisata adalah
A. Filipina. C. Malaysia E. Vietnam
B. Indonesia. D. Thailand.
32. Bahan berikut ini merupakan bahan baku eflata, KECUALI
A. abu vukanik C. lapili E. lava
B. bom D. pasir

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 33 sampai nomor 38!

33. Sebagian penghuni bumi, manusia tidak dapat lepas atau dipisahkan dari aspek alam.
SEBAB
Aspek perubahan yang terjadi pada aspek alam lebih Imabat dan memerlukan waktu yang lama.
34. Proyeksi peta, yang disebut Proyeksi Silinder dapat digunakan untuk membuat peta kepulauan Indonesia secara keseluruhan.
SEBAB
Pada Proyeksi Silinder Normal, bidang proyeksi menyinggung garis ekuator, sehingga sepanjang ekuator tidak ada kesalahan dan kesalahan kecil pada daerah sekitarnya.
35. Pengaruh cuaca terhadap kehidupan manusia terlihat dalam kurun waktu yang lebih pendek dibandingkan dengan pengaruh iklim.
SEBAB
Letak astronomis suatu wilayah lebih berpengaruh terhadap cuaca maupun iklim daripada letak geografis.
36. Erosi dan longsor tanah sering terjadi di pegunungan yang lerengnya curam.
SEBAB
Bahaya erosi dan longsor dipengaruhi oleh iklim.
37. Industri tekstil dari segi asal bahan mentahnya dapat digolongkan menjadi Industri Agraris.
SEBAB
Industri tekstil merupakan industri Hilir yang tahapan produksinya mengolah bahan setengah jadi menjadi produk yang langsung digunakan oleh masyarakat.
38. Di Negara Kanada, makin ke arah utara penduduknya cenderung semakin jarang.
SEBAB
Orang-orang Eskimo selalu hidup dan menetap di kawasan Kutub Utara.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 39 sampai nomor 40!

39. Foto udara suatu daerah (foto udara 1) direkam melalui kamera dengan panjang fokus 30 cm dari pesawat terbang ketinggian 9 km. Apabila daerah tersebut direkam pula dengan kamera, panjang, fokus 15 cm, dengan ketinggian pesawat 4,5 km, dan menghasilkan foto udara 2, maka :
- (1) foto udara 2, skalanya lebih besar dibanding foto udara 1
 - (2) foto udara 2, skalanya lebih kecil dibanding foto udara 1
 - (3) foto udara 2, lebih rinci dibanding foto udara 1
 - (4) foto udara 2, skalanya sama dengan skala foto udara 1
40. Apabila kedudukan antara matahari, bumi, dan bulan berada pada satu garis, maka akan terjadi pasang purnama (*spring tides*) di perairan laut. Pasang purnama ini, setiap bulan terjadi pada saat
- (1) bulan baru terbit atau bulan muda
 - (2) bulan sabit seperempat
 - (3) bulan sedang purnama (bulan penuh)
 - (4) bulan sabit tigaperempat

EKONOMI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 41 sampai 48!

41. Manajemen diperlukan oleh suatu organisasi karena
- Mencerminkan siapa pemimpinnya sehingga menjadikan organisasi mudah membangun reputasi / nama baiknya.
 - Mengelola organisasi melibatkan proses Perencanaan, Pengelolaan, dan Pengawasan / Pengendalian kegiatan untuk mencapai tujuan dan sasarannya.
 - Manajemen akan menjadikan sebuah organisasi mampu bertahan hidup dalam menjawab tantangan yang dihadapinya.
 - Manajemen memungkinkan organisasi memiliki orientasi yang jelas terhadap semua permasalahan teknis dan non teknis organisasional.
 - Manajemen adalah organisasi itu sendiri, sehingga memungkinkan pelaku organisasi berpikir tentang sebab-akibat dalam menyelesaikan masalahnya.
42. Apabila perusahaan menggunakan sistem pembayaran upah menurut waktu, maka
- Karyawan yang masa kerjanya lebih lama, akan memperoleh uang lebih banyak.
 - Karyawan yang pangkatnya lebih tinggi, akan memperoleh uang lebih banyak.
 - Karyawan yang berprestasi, akan memperoleh uang lebih banyak.
 - Karyawan yang tingkat pendidikannya lebih tinggi, akan memperoleh uang lebih banyak
 - Tidak ada jawaban yang benar.
43. Untuk neraca, manakah yang tepat menurut ketentuan tentang DEBIT dan KREDIT?
- Penambahan aktiva dan modal dicatat di sebelah debit.
 - Pengurangan aktiva dan utang dicatat di sebelah kredit.
 - Penambahan utang dan modal dicatat di sebelah kredit.
 - Pengurangan utang dan modal dicatat di sebelah kredit.
 - Penambahan aktiva dan utang dicatat di sebelah debit.
44. *Debt equity ratio* (DER) suatu perusahaan adalah 0,8. Jumlah utang saat ini adalah 40 juta rupiah. Berapakah modal yang dimiliki oleh perusahaan?
- Rp. 50 juta.
 - Rp. 40 juta.
 - Rp. 32 juta.
 - Rp. 20 juta.
 - Tidak dapat ditentukan dari soal ini.
45. Jika modal suatu perusahaan sama dengan sepertiga aktiva dan utang perusahaan sebesar Rp.60.000,00, Brapakah besar modal perusahaan tersebut?
- Rp.60.000,00
 - Rp.60.000,00
 - Rp.90.000,00
 - Rp.30.000,00
 - Tidak ada yang benar.

46. Manakah di antara persamaan berikut yang merupakan Persamaan Akuntansi
- Aktiva – Modal = Utang jangka pendek.
 - Modal + Aktiva = Utang.
 - Aktiva = Utang + Modal.
 - Modal = Aktiva + Utang.
 - Tidak ada jawaban yang benar.
47. Urutan manakah yang secara logis menunjukkan pelunasan kewajiban pada saat sebuah perusahaan mengalami kebangkrutan?
- pemegang saham biasa, kreditur, pemegang saham preferen, karyawan.
 - Pemegang saham preferen, kreditur, karyawan, pemegang saham biasa.
 - Kreditur, pemegang saham biasa, pemegang saham preferen.
 - Pemegang saham preferen, pemegang saham biasa, kreditur.
 - Kreditur, pemegang saham preferen, pemegang saham biasa.
48. Solvabilitas perusahaan dapat ditunjukkan dengan
- Menghitung rentabilitas perusahaan
 - Membandingkan jumlah Aktiva Lancar dengan jumlah Utang Jangka Panjang.
 - Membandingkan jumlah seluruh Aktiva dibanding dengan jumlah seluruh Utang.
 - Mengurangi likuiditas perusahaan yang bersangkutan.
 - Meningkatkannya kas perusahaan.

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 49 sampai nomor 54!

49. Apabila harga yang ditetapkan pemerintah lebih tinggi dari keseimbangan pasar maka akan terjadi excess demand.
- SEBAB
- Excess demand merupakan wujud dari kepedulian pemerintah melindungi industri kecil dan menengah.
50. Tidak ada desentralisasi fiskal di Indonesia.
- SEBAB
- Desentralisasi fiskal tidak sesuai dengan NKRI.
51. Pada tahun 2007 yang akan datang diperkirakan Indonesia sudah bisa terbebas dari utang luar negeri.
- SEBAB
- Akan ada pembebasan utang luar negeri Indonesia karena bencana Tsunami di Aceh dan Sumatra Utara.
52. Kebijakan moneter adalah kebijakan yang dilakukan pemerintah untuk mempengaruhi APBN.
- SEBAB
- Paket Kebijakan Oktober 1988 merupakan contoh dari kebijakan moneter.
53. Gerakan Kemitraan Usaha merupakan salah satu upaya membantu pengusaha kecil.
- SEBAB
- Indonesia saat ini tergolong sebagai negara yang tingkat korupsinya terbesar di dunia.

54. KKU adalah kredit kelayakan usaha untuk membantu pengusaha kecil.

SEBAB

Menurut UU tentang Usaha Kecil, suatu usaha disebut kecil apabila omsetnya kurang dari Rp.1 Milyar.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 55 sampai nomor 60!

55. Inflasi sebesar 9,6% dalam waktu setahun disebut:
- (1) inflasi ringan
 - (2) galloping inflation
 - (3) creeping inflation
 - (4) double digit inflation
56. Berikut adalah ciri konsumsi otonom:
- (1) pengeluaran konsumsi yang harus diadakan meskipun tidak mempunyai pendapatan
 - (2) pengeluaran konsumsi yang tidak mutlak harus diadakan
 - (3) pengeluaran konsumsi untuk sandang, pangan dan papan
 - (4) pengeluaran konsumsi untuk membiayai daerah otonom
57. Masalah dasar ekonomi makro dari setiap masyarakat adalah:
- (1) Inflasi.
 - (2) Pengangguran.
 - (3) Pertumbuhan ekonomi.
 - (4) Alokasi sumber daya perusahaan.
58. Menurut Paul Samuelson, penerima hadiah nobel dalam ilmu ekonomi, *Economics is The Science of Choice*, artinya:
- (1) Ilmu ekonomi adalah ilmu yang mempelajari bagaimana memilih beberapa alternatif penggunaan faktor produksi.
 - (2) Ilmu ekonomi adalah ilmu mengatur rumah tangga.
 - (3) Ilmu ekonomi adalah ilmu yang mempelajari bagaimana manusia menentukan pilihannya dalam alokasi sumberdaya di antara beberapa alternative penggunaan dan mendistribusikannya untuk keperluan masa kini atau mendatang.
 - (4) Ilmu ekonomi adalah ilmu yang mempelajari bagaimana memecahkan masalah pengangguran, inflasi, dan pertumbuhan ekonomi.
59. Mie-instan seperti Supermie, Indomie, Sarimie merupakan jenis:
- (1) barang kbutuhan pokok
 - (2) barang inferior
 - (3) barang Giffen
 - (4) tidak bisa ditentukan jenisnya, tergantung siapa konsumen dan berapa pendapatannya
60. Menurut UU No.7/1992, yang tidak termasuk sebagai jenis bank di Indonesia adalah:
- (1) Bank umum.
 - (2) Bank Perkreditan Rakyat.
 - (3) Bank campuran.
 - (4) Bank Tabungan.

IPS TERPADU

Reputasi teh hijau sebagai minuman yang diyakini berkhasiat tidak diragukan lagi. Ritual minum teh yang dijalankan penduduk Cina, sejak ribuan tahun silam, menjadi bukti. Ritual serupa yang ada di Jepang turut menjulangkan nama teh hijau. Tanaman yang memiliki nama ilmiah keren *Camelia Sinensis* ini diyakini sanggup menangkal berbagai jenis penyakit, mulai mencegah kanker dan serangan jantung hingga memanjangkan umur dan melangsingkan tubuh. Keampuhan teh hijau jauh melebihi kendala teh hitam yang lebih dulu eksis.

Teh mengandung *flavonoid*, antioksidan yang dapat mengendurkan pembuluh darah. *Flavonoid* juga mencegah kolesterol jahat dan pembekuan darah yang berlebihan. Teh hijau di Jepang disebut *yabukita-yutakamidori* diketahui juga memiliki antioksidan alami yang disebut *polyphenol*, zat yang dapat membantu menghalangi pertumbuhan sel kanker kulit. Kandungan teh hijau berupa EGCG (*Epigallocatekin galat*) mempunyai keampuhan mengikat *methyl nitrose urea* (MNU) yang termasuk bahan kimia penyebab kanker. Apabila dikonsumsi secara rutin, ekstrak teh hijau sebanyak 1,25 gram yang disedu dengan 22 cc air panas dapat mereduksi resiko kanker sebanyak 80 persen.

PERUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 61 sampai nomor 75!

61. Huruf miring pada kata-kata yang dicetak dalam bacaan di atas tidak dipakai untuk
A. menuliskan kata terjemahan
B. menegaskan atau mengkhususkan bagian kata
C. menuliskan kata nama ilmiah atau ungkapan asing
D. menegaskan atau mengkhususkan kata atau kelompok kata
E. menegaskan atau mengkhususkan menuliskan huruf
62. Kata *mereduksi* pada kalimat terakhir bacaan di atas, secara leksikal berarti
A. menghilangkan
B. menambah
C. menjadikan
D. menebalkan
E. mengurangi
63. Bangsa yang disebut pertama pada bacaan di atas merupakan salah satu bangsa yang membawa Islam ke Indonesia, nama pembawa agama Islam itu adalah
A. Admiral Cheng Ho.
B. Itsing.
C. Mao Ze Donx
D. Lin Piau
E. Sun Yat Sen
64. Pada suatu populasi yang mempunyai resiko kanker 50 persen, secara rutin diberi minuman seduan ekstrak daun teh hijau seperti yang dikemukakan dalam bacaan di atas. Dari populasi tersebut kemudian dipilih 3 orang secara acak. Peluang ketiga orang tersebut tidak terkena kanker adalah
A. 0,125
B. 0,216
C. 0,572
D. 0,648
E. 0,729
65. Jika negara yang disebut pertama pada bacaan di atas mengekspor teh hijau ke Indonesia maka pada neraca perdagangan Negara tersebut dicatat sebagai unsur
A. pendapatan
B. surplus
C. defisit
D. saldo
E. biaya
- Dinas Pariwisata Propinsi Jawa Timur berhasil merealisasikan transaksi dari ajang pameran pariwisata Majapahit Travel Fair (MTF) sebesar Rp.1,37 miliar. Jumlah ini berasal dari 16 transaksi selama pameran berlangsung pada bulan September 2004. Transaksi yang terjadi selama pameran cukup baik, dan respons para pembeli juga bagus. Pada pameran yang berlangsung 3 September sampai dengan 3 Oktober 2004 itu berhasil "menggaet" 62 pembeli luar negeri. Jika sampai akhir tahun ini semua transaksi terealisasi, maka nilainya akan bertambah menjadi Rp.6,4 miliar. Dari 72 proses transaksi, 90 persen hampir mencapai kata sepakat.
- Sektor pariwisata ini telah mendatangkan 21 juta orang wisatawan di Jawa Timur, dengan devisa sebesar 483 juta dollar AS atau sekitar Rp.434,7 miliar. Penyelenggaraan MTF ini dinilai efektif untuk meningkatkan pariwisata Jawa Timur. Pada MTF yang akan datang ada pengembangan negara yang ditargetkan sebagai pembeli, antara lain untuk kawasan Asia, Eropa, Amerika, dan Australia. Sekarang ini telah dikembangkan di kawasan Afrika Selatan.
66. Kalimat majemuk yang terdapat pada kalimat ke-5 alinea pertama di atas memiliki makna
A. iteratif
B. lokatif
C. kondisional
D. intensif
E. temporal
67. Dua negara yang disebut pada alinea terakhir bacaan di atas pada Perang Dunia II tergabung di dalam organisasi yang disebut
A. ASPAC
B. ANZUS
C. ASITA
D. AFTA
E. SEATO
68. Tipe iklim di wilayah benua tersebut pertama dalam alinea kedua bacaan di atas, terutama ditentukan oleh
A. letak wilayah
B. luas wilayah
C. bentuk wilayah
D. topografi
E. arah angin
69. Dari seluruh proses transaksi yang terjadi dalam pameran pariwisata MTF, rata-rata nilai transaksi yang belum terealisasi adalah
A. Rp.88.321.428,00
B. Rp.88.821.428,00
C. Rp.89.321.428,00
D. Rp.89.821.428,00
E. Rp.90.321.428,00
70. Dari ajang pameran MTF, persentase banyaknya transaksi dan persentase nilai transaksi yang sudah terealisasi dari seluruh proses transaksi berturut-turut adalah
A. 21,7 persen dan 21,4 persen
B. 22,2 persen dan 21,4 persen
C. 21,2 persen dan 21,9 persen
D. 22,2 persen dan 21,9 persen
E. 21,4 persen dan 22,2 persen

Proyek Ladia Galaska akan membelah Kawasan Ekosistem Leuser (KEL) sepanjang 102,5 kilometer dan menggunting 1.087 sungai di wilayah Nangroe Aceh Darussalam. Padahal Leuser adalah kawasan konservasi. Di sini, kecantikan alam bertaut dengan koleksi keanekaragaman hayati yang belum terungkap seluruhnya. Ia menjadi penyumbang oksigen bagi bumi rentan kita, menyediakan cadangan air dalam kantong-kantong bawah tanahnya.

Seluruh kekayaan itu akan teracak-acak ketika deru bulldoser mulai menerjang pohon. Ancaman kebakaran akibat ulah manusia yang lalai juga muncul. Tidak dapat dihindari, alam yang indah itu tergerogoti. Jauh-jauh hari, Uni Eropa memperingatkan ancaman kepunahan satwa di Lueser kalau Ladia Galaska diteruskan.

Para penggiat lingkungan mencium aroma kapak pembalak liar. Hadirnya jalan penembus hutan perawan membuat pencuri kayu jauh lebih mudah merambah hutan.

"Inilah supermarket illegal logging terbesar di dunia"

71. Tema yang paling tepat dari bacaan di atas adalah
 - A. Proyek yang membelah kawasan ekosistem alam.
 - B. Luser merupakan kawasan konservasi alam.
 - C. Ancaman berbagai kerusakan di kawasan Leuser.
 - D. Pencuri kayu lebih mudah merambah hutan satwa di Leuser.
 - E. Uni Eropa mengingatkan ancaman kepunahan satwa di Leuser.
72. Raja-raja di daerah yang tersebut pada bacaan di atas yang menyerah kepada penjajah Belanda diwajibkan menandatangani perjanjian
 - A. Pelakat Panjang.
 - B. Pelakat Pendek.
 - C. Pax Neerlandica.
 - D. Treaty of Sumatra.
 - E. Aceh Stelsel.
73. Di daerah yang disebutkan dalam bacaan di atas terdapat pabrik milik bersama negara-negara ASEAN, yaitu pabrik.....
 - A. minyak
 - B. semen
 - C. gas alam cair
 - D. kertas
 - E. pupuk
74. Satwa liar yang tidak ada di kawasan konservasi pada bacaan di atas adalah
 - A. kera
 - B. orang utan
 - C. badak cula Saturday
 - D. harimau
 - E. gajah
75. Dari bacaan di atas, jika tiap Kawasan Ekosistem Leuser (KEL) rata-rata tumbuh sebanyak 1.250 pohon, maka jumlah pohon yang ada
 - A. 125.125 batang
 - B. 126.125 batang
 - C. 127.125 batang
 - D. 128.125 batang
 - E. 129.125 batang

JAWABAN dan PEMBAHASAN

SEJARAH

1. jawaban : A.
 - Pada masa kepemimpinan Maulana Yusuf Kerajaan Banten melepaskan diri dari Kerajaan Demak (1568).
2. jawaban : B.
 - Gerakan 3A (Pemimpin, Pelindung, Cahaya) Asia dengan bekerjasama dengan tokoh-tokoh Nasional mampu membendung gerakan nasionalisme.
3. jawaban : A.
 - Negara yang mengakui secara de Jure kemerdekaan Indonesia adalah Amerika Serikat.
4. jawaban : E.
 - KMB (27 – 12 – 1949) adalah perundingan untuk menentukan batas-batas wilayah Negara Indonesia khususnya masalah Irian Barat yang di klaim oleh Belanda sebagai wilayah Kerajaan Belanda.
5. jawaban : E.
 - Kabinet Natsir (1950 – 1951)
Kabinet Sukirman (1951 – 1952)
Kabinet Wilopo (1952 -- 1953).
Kabinet Mr. Ali Sastroamijoyo (1953 – 1955)
6. jawaban : D.
 - Andi Azis adalah kapten TNI yang baru masuk APRIS, ia khawatir pasukan TNI akan masuk Makasar sehingga dia menyerang pasukan TNI yang ada di Makasar.
7. jawaban : B.
 - Pemberontakan Permesta (Perlawanan Rakyat Semesta) PRRI diakibatkan karena rakyat di Sumatra Timur ingin lepas dari NKRI. Pemberontakan itu dapat dipadamkan oleh A.H. Nasution dengan operasi Sapta Marga.
8. jawaban : C.
 - Karena Konstituante gagal untuk membuat UU yang baru, maka presiden mengeluarkan Dekrit Presiden 5 Juli 1959 untuk kembali menggunakan UUD 1945.
9. jawaban : B.
 - Jakarta Informal Meeting (JIM) adalah konferensi yang diadakan untuk membantu penyelesaian masalah-masalah dalam negeri yang dihadapi Kamboja.
10. jawaban : D.
 - Revolusi Perancis adalah revolusi besar yang meletus di Perancis pada tanggal 14 Juli 1789 dimulai dengan penyerbuan penjara Bastille yang merupakan lambang kesewenang-wenangan raja. Peristiwa ini dikenal dengan sebutan Revolusi Juli yaitu peristiwa jatuhnya Raja Louis XVI.
11. jawaban : C.
 - Kesulitan ekonomi di Jerman Timur mengakibatkan perubahan struktur politik di Jerman Timur sehingga rakyat meruntuhkan tembok pembatas yang dikenal dengan "Runtuhnya Tembok Berlin 9 November 1989". Dengan runtuhnya tembok Berlin maka beratuslah dua Jerman mulai 3 Oktober 1990 dengan ibukota Berlin.
12. jawaban : B.
 - Invasi Irak ke Kuwait menyebabkan Amerika dan negara-negara Eropa lainnya berada di belakang Kuwait.
13. jawaban : A.
 - Perlawanan di Aceh (1873 – 1904) penyebabnya adalah Belanda mengirimkan ekspedisi militer ke Aceh sehingga terjadi pertempuran di Aceh. Pertempuran tersebut berlangsung lama, sampai akhirnya Belanda mengirimkan Dr. Snouk Hogronje untuk mempelajari masyarakat Aceh. Setelah tahun 1903 rakyat Aceh masih terus melakukan perlawanan terhadap Belanda yang dipimpin oleh kaum ulama.
 - Pernyataan betul. Alasan betul, ada hubungan.
14. jawaban : A.
 - Pada tahun 1945 Jepang telah kalah perang dan menyerah kepada tentara Sekutu. Sedangkan tentara Sekutu belum masuk ke Indonesia untuk mengambil alih kekuasaan dari pihak Jepang sehingga di Indonesia terjadi Vacuum of Power dan saat itu digunakan oleh Ir. Soekarno-Hatta untuk memproklamasikan kemerdekaan Indonesia.
 - Pernyataan betul, alasan betul, ada hubungan.
15. jawaban : B.
 - Nenek moyang bangsa Indonesia berasal dari daratan Asia Tengah (Indocina) , disekitar Yunan, Cina Selatan
Daerah Yunan terletak di lembah sungai Yang Tse Kiang.
 - Pernyataan betul, alasan betul, tidak ada hubungan.
16. jawaban : D.
 - Menhir adalah tugu yang dibuat dari batu kasar dan kadang-kadang dipahat halus. Menhir banyak ditemukan di Sumatra Selatan, Kalimantan, dan Sulawesi Tengah.
 - Pernyataan salah, alasan betul.
17. jawaban : E.
 - Revolusi di Amerika lebih tepat dikatakan sebagai Revolusi Kemerdekaan Amerika, karena revolusi yang terjadi pada tanggal 4 Juli berhubungan erat dengan kemerdekaan Amerika dari penjajahan Inggris. Thomas Jefferson adalah penyusun naskah Declaration of Independence
 - Pernyataan salah, alasan salah.

18. jawaban : C.

- Jenderal Lafayette, perwira Perancis membantu revolusi Amerika dengan memimpin pasukan melawan tentara Inggris di Amerika. Perancis mempunyai semboyan sendiri yaitu: Liberte, Egalite dan Fraternite (Kemerdekaan, Persaudaraan, Persamaan).
- Pernyataan betul, alasan salah.

19. jawaban : B.

- Pada tahun 19 Agustus 1991 terjadi kudeta di Uni Soviet yang didalangi oleh Menteri Dalam Negeri, Menteri Pertahanan, dan Kepala KGB tetapi gagal menggulingkan Presiden Gorbachev. Militer dan Boris Yeltsin menentang kudeta tersebut.
- Pernyataan betul, alasan betul, tidak ada hubungan.

20. jawaban : A.

- Pada tahun 1846, Belanda mengirim utusannya ke Bali untuk memaksa agar Raja-raja yang berkuasa di Pulau Bali membuat perjanjian yang isinya antara lain:
 - mengakui kekuasaan Belanda di Bali
 - Hak Tawan Karang (Hak memiliki kapal yang karam) yang menjadi adat istiadat rakyat Bali dihapus.
 - Setiap kapal Belanda bebas berlabuh dan melakukan perdagangan di Bali.
 - Raja Buleleng harus melindungi perdagangan Belanda.
- Semua pernyataan betul.

GEOGRAFI

21. jawaban : C.

- Danau Lokva = Dolin. Terbentuk oleh proses pelarutan pada daerah perbukitan juga berbatuan gamping dalam jangka waktu yang lama dan terbentuk depresi yang disebut doline.

22. jawaban : B.

- Ciri-ciri lembah sungai muda, yaitu: aliran deras, maka erosinya sangat kuat bagian tengah sehingga membentuk huruf V. Disamping itu dipengaruhi oleh faktor dasar sungai yang belum rata, daya kikis vertikal, daya angkut sungai besar/kuat.

23. jawaban : D.

- Macam-macam danau:
 - Danau vulkanik, danau yang terjadi pada bekas kepundan gunung berapi.
 - Danau Karst / doline, danau yang terdapat di daerah kapur.
 - Danau tektonik, danau yang terjadi akibat peristiwa tektonik yang mengakibatkan lapisan bumi mengalami penurunan
 - Danau erosi (superimposed) danau daerah erosi glacial.

24. jawaban : A.

- Angin Bohorok di Sumatra Utara termasuk angin fohn (turun, panas dan kering).



25. jawaban : D.

- Cahaya oleh air akan dibiaskan ke atmosfer, sehingga membentuk susunan warna yang disebut pelangi. Sebagai bukti, dapat dilihat dengan kaca pembesar, air dipanaskan dan kena sinar maka akan terlihat pelangi.

26. jawaban : E.

- Mangrove adalah kelompok tumbuhan (famili) yang meranggas pada musim kemarau. Contoh: pohon jati, randu.
Pilihan (C), bila soal berbunyi jenis tumbuhan.

27. jawaban : A.

- Angka Kelahiran Kasar / CBR (Crude Birth Rate):

$$= \frac{\text{jumlah kelahiran}}{\text{jumlah penduduk pada tahun itu}} \times 1.000$$
 Dikatakan kasar karena menunjukkan golongan umur ibu yang melahirkan (secara umum).

28. jawaban : E.

- *Tryanopolis* adalah gabungan 2 atau lebih metropolitan.

29. jawaban : C.

- Wilayah Rural Urban Fringe adalah daerah pinggiran kota atau antara urban dan rural. Adapt istiadat dan lain-lain masih kuat mengikat pada anggota masyarakat di wilayah pinggiran tersebut.

30. jawaban : E.

- Kota masyarakat. Pelajar, pegawai sudah haus tentang informasi, daya beli tinggi, bahan mentah tersedia dan transportasi mendukung, memungkinkan untuk industri percetakan surat kabar, minuman ringan.

31. jawaban : B.

- Indonesia mengandalkan industri pariwisata karena faktor pendukungnya (sosial, budaya, alam).

32. jawaban : B.

- Bom adalah bahan padat berbentuk gumpalan besar.

33. jawaban : B.

- Manusia / makhluk hidup tidak terlepas dari aspek alam (biotik dan abiotik). Perubahan alam memerlukan waktu lama (pembentuk alam). Contoh: barang tambang.

34. jawaban : A.

- Pernyataan dan alasan betul. Ada hubungan.

35. jawaban : B.

- Pernyataan betul, alasan betul. Tidak ada hubungan.

36. jawaban : C.

- Belum tentu semua semua pengaruh negatif. Iklim tidak mempengaruhi erosi.

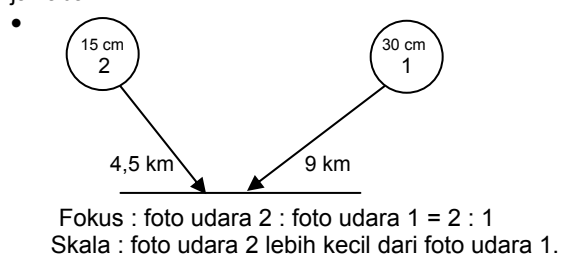
37. jawaban : B.

- Industri Agraris, mengolah hasil pertanian. Industri Tekstil, mengolah hasil bahan mentah.

38. jawaban : C.

- Penduduk Kanada semakin ke utara semakin berkurang karena pengaruh cuaca dan suhu, lahan, dan sarana-prasarana transportasi dan komunikasi. Orang Eskimo menetap di kawasan Greenland (Tanah Hijau), tidak dipengaruhi musim dan sumber makanan.

39. jawaban : -



40. jawaban : C.

- - Pasang-surut di pengaruhi oleh kedudukan bulan.
 - Gravitasi bulan mempengaruhi pasang-surut.
 - Bulan purnama / penuh maka gravitasi besar.
 - Kedudukan bulan purnama tepat pada suatu laut, maka laut tersebut terjadi pasang besar.

EKONOMI

41. jawaban : D.
 - Fungsi manajemen:
 - Perencanaan Organisasi
 - Pengelolaan Organisasi
 - Pengawasan Pelaksanaan Organisasi
42. jawaban : E.
 - Sistem upah menurut waktu dihitung berdasarkan jumlah jam kerja, bukan berdasarkan lama masa kerja, jabatan, tingkat pendidikan, maupun prestasi.
43. jawaban : C.
 - Penambahan modal dan uang dicatat di sebelah kredit, karena merupakan Aktiva pasif.
44. jawaban : E.
 - Modal = Aktiva + Utang.
Modal tidak diketahui.
45. jawaban : E.
 - Modal = Aktiva + Utang.
Utang = Modal – Aktiva
60.000,- = Modal – Aktiva; misalkan Aktiva = a

$$= (\frac{1}{3} a) - a$$

$$= -\frac{2}{3} a \rightarrow a = ?$$
 Pada soal tersebut modalnya adalah negative (-) / tidak dapat dihitung.
46. jawaban : D.
 - Modal = Aktiva + Utang.
47. jawaban : D.
 - Jika perusahaan mengalami kebangkrutan maka pelunasan-pelunasan kewajibannya tidak boleh melibatkan karyawan (termasuk pihak yang dirugikan). Yang bertanggung jawab adalah pemegang saham preferen, pemegang saham biasa, dan kreditur.
48. jawaban : A.
 - Solvabilitas adalah kemampuan yang dimiliki perusahaan untuk memenuhi kewajibannya. Hal ini dapat dihitung dengan rentabilitas (inventaris) yang dimiliki perusahaan.
49. jawaban ; E.
 - Bila harga yang ditetapkan pemerintah lebih tinggi dari keseimbangan maka akan terjadi excess supply bukan excess demand. Sehingga akan menguntungkan industri-industri yang bermodal kuat.
50. jawaban : A.
 - Desentralisasi fiskal tidak sesuai dengan NKRI, karena kebijakan-kebijakan yang menyangkut fiskal tetap dilakukan pemerintah pusat (sentralisasi) karena menyangkut kelangsungan hidup negara.
51. jawaban : E.
 - Indonesia tidak bisa terbebas dari hutang luar negeri, karena masih membutuhkan pinjaman untuk melaksanakan pembangunan, walaupun ada bencana alam seperti Tsunami, tanah longsor (justru akan menambah beban hutang).
52. jawaban : D.
 - Kebijakan moneter dilakukan untuk menstabilkan perekonomian Indonesia bukan untuk mengpendam APBN. Contoh : Pakto (Paket Oktober) yang dapat meredam gejala perekonomian.
53. jawaban : C.
 - Untuk membantu pengusaha kecil, pemerintah membentuk Gerakan Kemitraan Usaha dengan menggandeng lembaga-lembaga keuangan, dan perusahaan-perusahaan berskala nasional. Indonesia saat ini untuk kawasan dunia menduduki ranking 5 besar dalam hal korupsi (Negara paling korup adalah Brasil).
54. jawaban : C.
 - Untuk membantu pengusaha kecil melalui lembaga-lembaga keuangan dengan memberikan bantuan berupa kredit kelayakan usaha dengan omzet di bawah 100 juta.
55. jawaban : A.

Inflasi ringan

 - *Galloping Inflation*
Creeping Inflation
Merupakan Inflasi ringan karena tidak sampai menembus angka sampai 2 digit.
56. jawaban : D.
 - Ciri-ciri konsumsi otonom:
 - Tidak tergantung pada bantuan pemerintah pusat.
 - Dapat membiayai diri sendiri (daerah otonom)
57. jawaban : A.
 - Masalah-masalah dasar setiap masyarakat:
 - Inflasi: peredaran uang meningkat
 - Pengangguran.
 - Kemiskinan.
 - Pertumbuhan ekonomi.
58. jawaban : B.
 - Paul Samuelson (*Economic is the Science of Choice*) / Ekonomi adalah Ilmu untuk memilih. Ilmu ekonomi memberikan banyak pilihan dalam penggunaan dan pendistribusian faktor produksi (tetapi tidak untuk memecahkan masalah).
59. jawaban : D.
 - Mie instant tidak dapat disebut sebagai barang pokok, tergantung siapa konsumennya (harganya relative terjangkau oleh sebagian masyarakat).
60. jawaban : E.
 - UU No.7 / 1992 (jenis-jenis bank) Badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan dan menyalurkan kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak :
 - Bank Sentral
 - Bank Umum (termasuk Bank Campuran)
 - Bank BPR
 - Bank Tabungan (menarik dana dari tabungan, penabungan uang dan jual beli saham).

IPS TRPADU

61. jawaban :A.

- Huruf miring dipergunakan untuk:
 - memberikan penegasan pada kata, bagian kata, atau kelompok kata tertentu
 - menuliskan nama ilmiah atau ungkapan asing
 - menegaskan atau mengkhususkan penulisan huruf
- Huruf miring yang tidak dipergunakan untuk menuliskan kata terjemahan lazimnya ditulis dengan diapit oleh tanda petik tunggal.

62. jawaban : E.

- Kata *mereduksi* memiliki arti *mengurangi* (dari bahasa Inggris *reduce*).

63. jawaban : A.

- Negara yang dimaksud adalah Cina. Tokoh pembawa agama Islam dari Cina ke Indonesia adalah Laksamana Ceng Ho.

64. jawaban : E.

- Berdasarkan data pada bacaan:
 - Ekstrak teh hijau dapat mengurangi resiko kanker sebesar 80%.
 - Persentase terkena kanker adalah 50% ($1 - 80\% = 10\%$)
 - Persentase tidak terkena kanker adalah 90%
- Peluang dari tiga orang yang dipilih secara acak yang tidak terkena kanker adalah:
- $$(0,9)^3 = 0,729$$

65. jawaban : A.

- Neraca ekspor dicatat dalam neraca pendapatan.

66. jawaban : C.

- Kalimat majemuk yang dimaksud memiliki konjungsi *jika*, yang fungsinya untuk membuat kalimat kondisional.

67. jawaban : B.

- Dua Negara yang dimaksud adalah Amerika dan Australia. Dua negara tersebut tergabung dalam organisasi yang bernama ANZUS. Anggota lain dari ANZUS adalah New Zealand.

68. jawaban : B.

- Tipe iklim sangat ditentukan oleh letak wilayah.

69. jawaban : D.

- Rata-rata nilai transaksi adalah:

$$\left(\frac{6,4 M - 1,37 M}{72 - 16} \right) = Rp.89.821.428,00$$

70. jawaban : B.

- persentase yang terealisasi adalah :

$$\frac{16}{72} \times 100\% = 22,2\%$$

dan

$$\frac{1,37 M}{6,4 M} \times 100\% = 21,4\%$$

71. jawaban : C.

- Tema atau gambaran umum cerita. Dari bacaan di atas adalah *ancaman berbagai kerusakan di kawasan Leuser*.

72. jawaban :B.

- Daerah yang dimaksud adalah Aceh. Raja di wilayah Aceh dipaksa oleh Belanda untuk menyerah dan menandatangani perjanjian Pelakat Pendek.

73. jawaban : E.

- Di Aceh dibangun suatu pabrik pupuk yang merupakan bentuk cooperation antara pemerintah Indonesia dengan ASEAN.

74. jawaban : C.

- Aceh bukan merupakan habitat dari badak bercula satu.

75. jawaban : D.

- Kawasan Ekosistem Leuser = 102,5 km.
banyaknya pohon =
 $1250 \times 102,5 = 128.125 \text{ ba tan g}$

PREDIKSI SPMB 2006

MATEMATIKA DASAR

1. Diberikan segitiga PQR dengan panjang sisi PQ = 3 cm dan PR = 4 cm. Sedangkan sudut P = 60° , maka besar cosinus R adalah
 A. $\frac{5}{26}\sqrt{13}$ D. $\frac{5}{6}\sqrt{13}$
 B. $\frac{5}{39}\sqrt{13}$ E. $\frac{1}{5}\sqrt{13}$
 C. $\frac{5}{52}\sqrt{13}$
2. Untuk $-\pi \leq x \leq \pi$, nilai x yang memenuhi $4 \cos^2 x - 4 \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) - 3 = 0$ adalah
 A. $-\frac{2}{3}\pi$ atau $\frac{\pi}{2}$ D. $-\frac{2}{3}\pi$ atau $\frac{2}{3}\pi$
 B. $-\frac{\pi}{2}$ atau $\frac{\pi}{2}$ E. $-\frac{\pi}{3}$ atau $\frac{2}{3}\pi$
 C. $-\frac{\pi}{3}$ atau $\frac{\pi}{3}$
3. $\lim_{a \rightarrow 0} \frac{1}{a} \left(\frac{\sin^3 2a}{\cos 2a} + \sin 2a \cos 2a \right) = \dots\dots\dots$
 A. 2 C. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{1}{3}$
 B. -2 D. $-\frac{1}{2}$
4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{2x^2 + 5x + 6} - \sqrt{2x^2 + 2x - 1} \right) = \dots\dots\dots$
 A. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ C. $-\frac{3}{\sqrt{2}}$ E. 3
 B. $\frac{3}{4}\sqrt{2}$ D. $-\frac{3}{4}\sqrt{2}$
5. Fungsi $f(x) = \left(\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{\tan x} \right) (1 + \cos x)$ mempunyai turunan
 A. $\cos x$ C. $-\cos x$ E. $\sin 2x$
 B. $\sin x$ D. $-\sin x$
6. Persamaan garis singgung kurva $y = x^2$ di titik potong kurva tersebut dengan kurva $y = \frac{1}{x}$ adalah
 A. $y + 2x + 1 = 0$ D. $y - 2x - 1 = 0$
 B. $y + 2x - 1 = 0$ E. $2y - x + 1 = 0$
 C. $y - 2x + 1 = 0$
7. $\frac{\log x \sqrt{x} - \log \sqrt{y} + \log \frac{x}{y^2}}{\log \frac{x}{y}} = \dots\dots\dots$
 A. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{5}{2}$ E. $\frac{3}{2}$
 B. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{2}$
8. Jika ${}^4\log 6 = m + 1$, maka ${}^9\log 8 = \dots\dots\dots$
 A. $\frac{3}{4m-2}$ C. $\frac{3}{2m+4}$ E. $\frac{3}{2m+2}$
 B. $\frac{3}{4m+2}$ D. $\frac{3}{2m-4}$
9. Nilai x yang memenuhi persamaan: $\left(\frac{1}{25}\right)^{x-2,5} = \sqrt[5]{\frac{625}{5^{2-x}}}$ adalah $x = \dots\dots\dots$
 A. $\frac{3}{5}$ C. 2 E. 5
 B. $\frac{8}{5}$ D. 3
10. Jika x memenuhi persamaan $3x^{0,4} - 9\left(\frac{1}{3}\right)^{0,6} = 0$ maka $3x - x^2 = \dots\dots\dots$
 A. $3^{0,4}$ C. $3^{-0,26}$ E. 0
 B. $3^{0,6}$ D. $\frac{8}{9}$
11. nilai x yang memenuhi pertaksamaan $(x^2 + 2x)^2 - 5(x^2 + 2) > 6$ adalah
 A. $x < -1$ atau $x > 6$
 B. $x < -5$ atau $x > 2$
 C. $x < -2$ atau $x > 6$
 D. $x < -2$ atau $x > 5$
 E. $x < -2$ atau $x > 2$
12. Nilai maksimum dari fungsi trigonometri $f(x) = \frac{1}{5} \sin\left(5x - \frac{\pi}{6}\right)$ adalah
 A. $\frac{1}{5}$ C. 0 E. 0
 B. 1 D. 5

13. Dalam himpunan penyelesaian pertidaksamaan :
 $x \geq 1$, $y \geq 0$, $x + 2y \geq 4$ dan $3x + 5y \leq 15$, maka
 nilai maksimum dari $2x + 3y = \dots\dots\dots$

A. 4 C. 6 E. 12
 B. $4\frac{1}{2}$ D. $6\frac{1}{2}$

14. Jika x_1 dan x_2 penyelesaian dari persamaan
 $\sqrt{2x-5} = 1 + \sqrt{x-3}$, maka $x_1 + x_2$ adalah $\dots\dots\dots$

A. 4 C. 10 E. 14
 B. 6 D. 12

15. Nilai maksimum dari $F = 6x + 10y$ yang memenuhi:

$$\begin{aligned} x + y &\leq 10 \\ x + 2y &\leq 10 \\ x &\geq 2 \\ y &\geq 0 \end{aligned}$$

adalah $\dots\dots\dots$

A. 52 C. 72 E. 92
 B. 60 D. 76

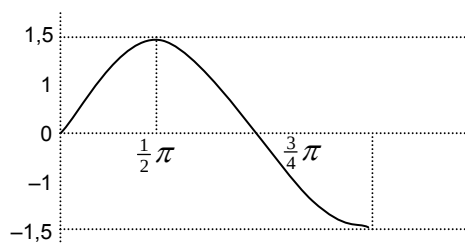
16. Nilai-nilai x yang memenuhi pertaksamaan $\frac{2x-1}{3x+2} \geq 2$
 adalah $\dots\dots\dots$

A. $-\frac{5}{4} \leq x \leq -\frac{2}{3}$ D. $x \leq -\frac{5}{4}$ atau $x > -\frac{2}{3}$
 B. $\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{4}$ E. $x < -\frac{2}{3}$ atau $x \geq \frac{5}{4}$
 C. $-\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{4}$

17. Jika n suku pertama suatu deret aritmetika diberikan
 dengan rumus $n^2 + 3n$, beda deret tersebut $\dots\dots\dots$

A. 2 C. 4 E. 6
 B. 3 D. 5

18. Untuk $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$, grafik fungsi di bawah memotong
 grafik $y = \cos 2x$ pada titik yang memenuhi $\dots\dots\dots$



A. $\sin 2x = \frac{2}{3}$ D. $\cos 2x = \frac{1}{3}\sqrt{5}$
 B. $\tan 2x = \frac{2}{3}$ E. $\cot 2x = \frac{2}{\sqrt{5}}$
 C. $\sin 2x = \frac{1}{3}$

19. Jika x_1 dan x_2 memenuhi persamaan

$$5^x - 6(\sqrt{5})^x + 5 = 0; \text{ maka } x_1 + x_2 = \dots\dots\dots$$

A. 750 C. 800 E. 850
 B. 775 D. 825

20. Suku pertama dari deret geometri adalah 4 dan jumlah
 delapan suku pertama sama dengan tujuh belas kali
 jumlah empat suku pertama. Rasio deret geometri
 tersebut adalah $\dots\dots\dots$

A. 5 C. 3 E. 1
 B. 4 D. 2

21. Akar-akar dari $x^2 + 2bx + 32 = 0$ adalah α dan β
 semuanya positif dan $\beta > \alpha$. Agar α , β dan 4α
 berturut-turut suku pertama, suku kedua dan suku ketiga
 dari deret geometri, maka $b = \dots\dots\dots$

A. -6 C. 2 E. 6
 B. -4 D. 4

22. Jika M matriks berordo 2×2 dan

$$M \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 14 & 10 \end{pmatrix}, \text{ maka } M^2 \text{ adalah } \dots\dots\dots$$

A. $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -5 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} 27 & -4 \\ -2 & 11 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} 27 & -8 \\ -4 & 15 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 9 & 4 \\ 1 & 25 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 25 & -4 \\ -2 & 15 \end{pmatrix}$

23. Jika x dan y memenuhi persamaam:

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{4}{y} = 14 \\ \frac{3}{x} + \frac{1}{y} = 20 \end{cases} \text{ maka } \frac{y}{x} = \dots\dots\dots$$

A. -4 C. -2 E. 3
 B. -3 D. 2

24. Modus dari data dalam tabel berikut ini adalah $\dots\dots\dots$

Interval	Frekuensi
61 – 65	8
66 – 70	12
71 – 75	18
76 – 80	14

A. 72,5 C. 73,5 E. 74,5
 B. 72,75 D. 73,75

25. Jika $f(x) = x^2 - 1$, maka

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x+p) - f(x)}{p} = \dots\dots\dots$$

A. 0 C. 2 E. x^3
 B. 1 D. $2x$

BAHASA INDONESIA

Harga manusia di muka obat melalui undang-undang praktis tidak ada. Apa benar demikian? Pembunuh terselubung. Itulah julukan mengerikan yang paling tepat disandang oleh para pemalsu obat. Namun, sayang, di negeri ini, para “pembunuh” itu masih bisa melenggang ringan karena hukuman bagi para pemalsu obat masih tergolong ringan. Akibatnya, di pasaran masih terus beredar obat dan jamu, baik ilegal maupun palsu, serta makanan dan minuman yang mengandung zat adiktif yang terlarang untuk pangan, seperti boraks, formalin, dan pewarna tekstil.

Lebih mengejutkan lagi, vonis untuk para pecundang belumlah sepadan dengan tindak kejahatan yang telah mereka lakukan. Lihat saja, misalnya, pidana bagi para penyimpan dan penjual obat impor yang tidak terdaftar dan palsu hanya 6 bulan penjara serta denda Rp300.000,00 subsider satu bulan kurungan. Hukuman bagi penjual obat tradisional yang mengandung bahan kimia hanyalah denda Rp500.000,00 subsider dua bulan kurungan. Penjual makanan kedaluwarsa didenda Rp100.000,00 subsider tujuh hari kurungan. Sementara itu, penjual makanan yang dicampur bahan kimia yang dilarang untuk makanan hanya dipidana dua bulan penjara dengan masa percobaan empat bulan.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

Soal nomor 26 sampai nomor 30 berhubungan dengan bacaan di atas!

26. Karangan di atas bersifat
 - A. naratif
 - B. argumentatif
 - C. deskriptif
 - D. ekspositoris
 - E. kritik
27. Ide utama bacaan di atas adalah
 - A. upaya peningkatan produksi obat dan jamu
 - B. upaya pemerataan distribusi obat dan jamu
 - C. upaya dan saran pemberdayaan hukum
 - D. upaya pencegahan produksi obat palsu
 - E. upaya pelarangan masuknya obat impor
28. Judul yang paling tepat untuk bacaan di atas adalah
 - A. Ketergantungan Manusia pada Obat.
 - B. Semua Obat dan Jamu Harus Terdaftar di Departemen Kesehatan.
 - C. Kerja Sama antara Produsen dan Distributor Obat.
 - D. Pidana bagi Pengimpor Obat.
 - E. Pidana Ringan bagi Pemalsu Obat.
29. Topik yang paling tepat untuk bacaan di atas adalah
 - A. martabat manusia tidak ada nilainya
 - B. hukuman yang sangat ringan bagi “pembunuh”
 - C. larang memproduksi makanan yang mengandung zat adiktif
 - D. pemasaran obat, jamu, dan makanan yang mengandung zat adiktif
 - E. pidana bagi para penjual dan pengimpor obat ilegal
30. Hal-hal berikut terdapat dalam bacaan di atas, KECUALI
 - A. vonis terhadap para “pembunuh” hendaknya sesuai dengan kesalahannya
 - B. di toko banyak penjual jamu dan makanan impor
 - C. para pemalsu obat disebut para “pembunuh”
 - D. hukuman para “pembunuh” itu rata-rata kurang dari satu tahun
 - E. hukuman yang berupa uang bisa digantikan dengan yang lain
31. Penulisan kata asing yang sesuai dengan ejaan resmi terdapat dalam kalimat
 - A. Jika kebocoran akibat virus diabaikan, penderita akan banyak kehilangan cairan, akhirnya akan mengalami s h o c k.
 - B. Genangan air merupakan tempat berkembang biaknya nyamuk “Aedes Aegepty”.
 - C. Asuransi ini memiliki program professional mem-back up dokter yang mendapat gugatan malapraktik dari pasien.
 - D. Lahar dingin itu ‘nggrojog’ dari atas seperti ombak besar.
 - E. Ronaldo mencetak hattrick pada menit ke-89 sehingga pertandingan berakhir draw.
32. Kalimat-kalimat berikut ini tidak dapat digunakan dalam karya ilmiah karena penulisan tanda bacanya tidak mengikuti EYD, KECUALI
 - A. Penggunaan Obat tradisional termasuk jamu yang makin marak dewasa ini adalah kenyataan yang patut disyukuri.
 - B. Kendati pemakaian jamu cukup marak dan industri jamu juga berkembang, sungguh mengherankan kalau ternyata produksi tanaman obat beberapa tahun belakangan stagnan.
 - C. Dalam catatan Kepala Badan POM Indonesia memiliki 30.000 jenis tumbuhan.
 - D. Penurunan angka produksi menjadi ironi, kalau kita bandingkan dengan pasar yang sesungguhnya membentang luas.
 - E. Yang cukup menggembirakan, adalah kenyataan bahwa beberapa rumah sakit sudah memasukkan obat tradisional dalam terapi kepada pasien.
33. Sikap berbahasa yang positif dan kebiasaan berbahasa Indonesia dengan baik dan benar perlu dan di kalangan masyarakat.
Pasangan kata yang sesuai untuk mengisi tempat kosong di atas adalah
 - A. ditingkatkan – dikembangkan
 - B. meningkat – berkembang
 - C. meningkat – dikembangkan
 - D. dikembangkan – bertingkat
 - E. dikembangkan – meningkat

34. Bentuk kalimat yang baku adalah
- Budaya syawalan harus kita lestarikan dan kembangkan.
 - Budaya syawalan kita harus lestarikan dan kembangkan.
 - Budaya syawalan kita harus melestarikan dan mengembangkannya.
 - Budaya syawalan kita harus melestarikan dan kembangkannya.
 - Budaya syawalan harus kita lestarikan dan kembangkan.
35. Pola kalimat *Sekolah kami selalu mendapat predikat sekolah bersih* terdapat juga dalam kalimat
- Salah satu sekolah negeri di kota kami membentengi siswa-siswanya dari pengaruh negatif televisi dengan pendidikan moral.
 - Dalam majalah ini dimuat artikel-artikel yang bermutu ilmiah.
 - Dengan tugas sekompleks itu, idealnya guru BP dapat lebih dekat dengan siswa.
 - Dalam dasawarsa ini, dia ingin terus berprestasi dalam olahraga bela diri.
 - Dalam mengkomunikasikan suatu lembaga kepada masyarakat dapat ditempuh bermacam-macam cara.
36. Urutkanlah enam kalimat berikut ini sehingga menjadi paragraf yang baik
- (1) *Dalam hal ini, pemandu harus dilengkapi dengan kemampuan memberi penjelasan secara rinci kepada wisatawan.*
 - (2) *Dalam menjual pariwisata, terutama ketika masuk sentra-sentra kerajinan, peran pemandu sangat besar.*
 - (3) *Mereka perlu penjelasan yang terperinci dan lugas tentang apa yang dilihatnya.*
 - (4) *Dengan demikian, mereka akan merasa mendapatkan suatu pengalaman yang luar biasa, seakan-akan ikut mengalami sendiri.*
 - (5) *Wisatawan tidak hanya dibiarkan melihat demonstrasi proses produksi kerajinan tanpa penjelasan.*
 - (6) *Misalnya, ketika menyaksikan demonstrasi proses pemintalan sutra, mereka harus diberi penjelasan tentang proses ini mulai dari pengadaan bahan hingga maksud pemintalan.*
- Urutan yang baik adalah
- 3 – 4 – 5 – 1 – 2 – 6
 - 2 – 1 – 5 – 3 – 6 – 4
 - 1 – 2 – 4 – 5 – 6 – 3
 - 4 – 5 – 3 – 2 – 1 – 6
 - 2 – 1 – 4 – 3 – 5 – 6
37. Kalimat yang mengandung cara melakukan perbuatan adalah
- Pemerintah mengumumkan harga BBM baru itu tadi malam.
 - Perundingan itu akan berlangsung di Jakarta.
 - Dengan tegas, mereka menolak usul itu.
 - Mereka bersedia mengalah demi keutuhan organisasi.
 - Tanpa dukungan anggota, program ini tidak akan berhasil.
38. Untuk tarif pelanggan rumah tangga, harga yang harus dibayar oleh pelanggan Indonesia adalah sekitar 3,72 hingga 9,97 sen dolar per kilowatt jamnya. Di Vietnam harganya jauh di bawah angka itu, yaitu antara 1,62 hingga 5,48 sen dolar. Sementara itu, harga listrik di Thailand hampir sama dengan di Vietnam. Yang paling murah adalah harga listrik di Laos, yaitu antara 0,13 sampai 1,29 sen dolar. Tingginya harga listrik di Indonesia ini perlu dikaji. Mengapa Indonesia tidak dapat menjual listrik dengan harga murah seperti negara-negara ASEAN lainnya, padahal jumlah pelanggan di Indonesia jauh lebih banyak?
- Kalimat yang tepat digunakan sebagai kalimat pertama paragraf di atas adalah
- Belum lama ini Bank Dunia melaporkan harga listrik di beberapa negara ASEAN termasuk Indonesia, Vietnam, Thailand, dan Laos.
 - Menurut laporan Bank Dunia, harga jual listrik di Indonesia ternyata lebih mahal daripada tarif listrik di beberapa negara ASEAN seperti Thailand, Laos, Vietnam, dan Thailand.
 - Menurut Laporan Bank Dunia disebutkan harga listrik di beberapa negara ASEAN seperti Indonesia, Vietnam, Thailand, dan Laos.
 - Menurut laporan Bank Dunia, Laos merupakan negara anggota ASEAN yang harga listriknya paling murah dibandingkan dengan Indonesia, Vietnam, dan Thailand.
 - Dalam laporan Bank Dunia mengenai harga listrik di beberapa negara ASEAN disebutkan bahwa harga listrik di Vietnam dan Thailand hampir sama.
39. Desentralisasi diharapkan bisa daerah untuk pendidikan penduduk dan menciptakan lapangan kerja di daerah sehingga orang tidak perlu bermigrasi ke Jawa.
- Pasangan kata yang sesuai untuk mengisi tempat kosong di atas adalah
- ditingkatkan – memacu
 - meningkatkan – memacu
 - memacu – meningkatkan
 - dipacu – meningkatkan
 - dipacu – ditingkatkan
40. sektor pengangkutan dan komunikasi bagi Kabupaten Wonogiri sebesar Rp229,8 miliar atau 10,2% dari total kegiatan ekonomi.
- Kata yang tepat untuk melengkapi kalimat di atas adalah
- distribusi
 - kontribusi
 - kuantitas
 - komoditas
 - aktivitas
41. Kata *eksekusi* dalam *Eksekusi pembongkaran rumah di bantaran sungai itu mendapat perlawanan dari penduduk setempat* mempunyai makna
- menghapuskan hukuman
 - pengurangan hukuman
 - penguatan hukuman
 - pembatalan keputusan hukuman
 - pelaksanaan keputusan hukuman

42. Arti kata *bodong* pada kalimat *Tidak sedikit institusi menawarkan gelar bodong* adalah
- gelar keserjanaan
 - gelar kebangsawanan
 - gelar kehormatan
 - gelar palsu
 - gelar sementara
43. Makna *prediksi* dalam kalimat *Telah diprediksikan bahwa bukan hanya universitas yang besar yang membangun kehadirannya di daerah*. berarti
- dihitung
 - diramal
 - dikira
 - diperkirakan
 - perkiraan
44. *Sepanjang tahun 2002, tiga belas pelaku korupsi telah dibebaskan oleh majelis hakim. Sebanyak empat belas terdakwa korupsi yang sudah dieksekusi pun tidak perlu menjalani hukuman karena hakim tak memerintahkan untuk segera ditahan. Saat ini, timbul kesan bahwa hakim hanya berani menghukum terdakwa apabila terdakwa tidak hadir di pengadilan.*
Pikiran utama pernyataan di atas adalah
- Para koruptor selamat dari hukuman.
 - Tahun 2002 adalah tahun kebebasan koruptor.
 - Para hakim tidak punya keberanian menjatuhkan hukuman.
 - Vonis yang dijatuhkan harus melihat hadir atau tidaknya terdakwa.
 - Setiap pesakitan yang dijatuhi hukuman tidak harus menjalani hukuman.
45. *Dua hari yang lalu, telah digagalkan penyelundup-an satwa liar ke Jepang. Belum lagi usai urusan itu, menyusul dua orang Kuwait berupaya menye-lundupkan 246 satwa liar juga dari bandara Soekarno – Hatta pada pukul 23.30. Mereka di-tangkap dan diperiksa oleh yang berwajib.*
Kedua kalimat di atas dapat diungkapkan kembali dengan kalimat berikut:
- Pemerintah harus membuat undang-undang tentang penyelundupan.
 - Tidak ada manfaatnya melepas penyelundup.
 - Nasib malang bisa menimpa orang yang tidak mau tahu aturan tertentu.
 - Para penyelundup tidak harus ditahan karena ketidaktahuannya.
 - Penyelundup disiapkan menjadi orang yang tahu peraturan setelah diperiksa.
46. *Seandainya Von Koenigswald tahun 1934 tidak menginjakkan kakinya di bumi Sangiran, situs manusia purba ini mungkin tidak akan setenar sekarang. Mengapa? Karena sejak kunjungan itu, nama Sangiran muncul dalam ranah ilmu pengetahuan sebagai situs penemuan alat batu.*
Pernyataan berikut sesuai dengan maksud yang terkandung dalam kutipan di atas KECUALI
- Sejak kedatangan Von Koenigswald ke Sangiran, daerah Sangiran menjadi terkenal.
 - Sangiran terkenal karena situs manusia purbanya.
 - Sejak tahun 1933, Sangiran dikenal sebagai daerah situs manusia purba.
 - Von Koenigswald mengunjungi Sangiran tahun 1934 ketika daerah itu belum terkenal.
 - Sebelum Von Koenigswald datang ke Sangiran, daerah Sangiran sudah dikenal di dunia ilmu pengetahuan.
47. *Dalam pemilihan ketua partai, Budi Santosa memperoleh tujuh belas suara atau terpaut tujuh suara dari perolehan ketua terpilih, sedangkan satu calon lainnya hanya mendapat dua suara. Sementara itu, dua suara dinyatakan abstain dan satu suara dinyatakan gugur.*
Berdasarkan isi bacaan di atas, pernyataan berikut yang salah adalah
- Dalam pemilihan itu, terdapat tiga kandidat ketua partai.
 - Pemenang dalam pemilihan itu mendapatkan dua puluh empat suara.
 - Jumlah suara yang diperoleh pemenang lebih banyak daripada gabungan jumlah suara yang diperoleh calon yang gagal.
 - Jumlah suara yang diperoleh pemenang lebih banyak daripada gabungan jumlah suara yang diperoleh calon yang gagal.
 - Pemenang dalam pemilihan itu mendapatkan suara lebih dari separo jumlah pemilih.
48. *Awalnya, Pulau Jawa terapung-apung di samudra. Seperti sepotong gabus, ia dihempaskan gelombang, terlempar kesana-sini. Agar pulau itu tetap bertahan di tempatnya, dibutuhkan sebuah paku untuk menancapkannya ke bumi. Paku itu berupa Bukit Tidar yang terletak di Magelang.*
Bacaan di atas merupakan contoh
- narasi
 - deskripsi
 - eksposisi
 - argumentasi
 - persuasi
49. Kalimat yang mengawali paragraf pembukaan yang tidak dapat dipakai untuk surat resmi adalah
- Menunjuk Surat Saudara tanggal Nomor
 - Dengan ini, kami membalas surat Saudara tanggal Nomor
 - Berkenaan dengan surat Saudara tanggal Nomor
 - Surat Saudara tanggal Nomor sudah kami terima dengan selamat.
 - Dengan ini diberitahukan bahwa
50. Hal-hal berikut menyangkut prinsip-prinsip berbahasa dalam forum diskusi KECUALI
- kata-kata diucapkan dengan jelas
 - menggunakan kalimat efektif
 - menggunakan bahasa yang baik dan benar
 - memberi tekanan pada bagian kalimat yang dianggap penting
 - mengutamakan kata-kata singkatan dan akronim

BAHASA INGGRIS

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 60!

CHOOSE THE BEST ALTERNATIVES TO COMPLETE THE SENTENCES.

51. "Look at all those broken street lamps"
"They a long time ago."
A. should repair
B. should have been repaired
C. ought to repair
D. must have been repaired
E. must be repaired
52. "Vina had just finished her big dinner when Jordy came in, bringing her favorite durian." We may conclude that
A. Vina had durians for her dinner.
B. Vina and Jordy had dinner together.
C. Vina would most unlikely have the durians for dinner.
D. Vina would have dinner after eating durians.
E. Vina must not have finished her dinner.
53. This is the room Churchill was born.
A. that
B. which
C. in which
D. whose
E. of which
54. Windy has stayed with us since her father
A. sends abroad by his company
B. sent abroad by his company
C. was sent abroad by his company
D. is sent abroad by his company
E. to be sent abroad by his company
55. I am looking forward to you next week.
A. seeing
B. see
C. will see
D. be seeing
E. be seen
56. The motion picture originated when a series of still photographs were spliced and viewed in rapid succession the illusion of movement and continuity.
A. for creation
B. in the creation of
C. to be created by
D. to create
E. create
57. "We need to replace the glass in the picture."
"We can go to the shop and now."
A. it's being done D. it's done
B. have it done E. do it
C. have done it
58. "Having seen the movie before, I did not find it as exciting as it had been."
The above sentence means:
A. The movie is very interesting.
B. She has watched the film at least twice.
C. Because the movie was not exciting, she did not watch it again.
D. She watched the movie and she did not like it.
E. She likes watching movie.
59. but he is also trustworthy.
A. Ali is not only dependable.
B. Ali is only not dependable.
C. Not only Ali is dependable.
D. Is Ali not only dependable.
E. Not only is Ali dependable.
60. The way he talks and smokes me of his father
A. remind
B. reminding
C. it reminds
D. they remind
E. reminds

READ THE FOLLOWING PARAGRAPH AND FIND THE APPROPRIATE WORDS TO FILL IN THE BLANKS.

A popular method of treating exposure to very cold water and frostbite is to slowly rewarm the fingers or toes or to rub them with snow. The best treatment, ...(61)..., is not slow rewarming but ...(62)... rewarming. Putting the fingers or toes in a warm bath, ...(63)... a heating pad, or using a hot water bottle are all good ways to ...(64)... frostbite. Hot drinks to warm the body from within are helpful. One must be careful about burning the skin, however, ...(65)... the affected parts are ...(66).... The temperature of any heat applied should not be greater than 43°C (110°F).

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 61. (A) because | (D) since | 63. (A) applicant | (D) applied |
| (B) while | (E) although | (B) application | (E) applying |
| (C) however | | (C) apply | |
| 62. (A) gradual | (D) extensive | 64. (A) help | (D) conquer |
| (B) long | (E) rapid | (B) survive | (E) endure |
| (C) steady | | (C) treat | |

65. (A) while (D) since
(B) due to (E) but
(C) in order that

66. (A) anesthetized (D) anesthetic
(B) anesthetist (E) anesthetizing
(C) anesthesia

READ THE FOLLOWING PARAGRAPHS, ANSWER THE QUESTIONS ABOUT THE TOPICS AND MAIN IDEAS OF THE PARAGRAPHS.

Paragraph 1.

The beaver's comical-looking flat tail, which is three quarters of an inch thick, six or seven inches wide, and perhaps a foot long, is unique in the animal world. In the water, it serves as a rudder for swimming and on land it props the beaver upright while the animal is cutting trees. It also serves as a radiator through which the heavily insulated beaver passes off excess body heat. The beaver uses the broad tail for an early warning system by slapping it against the water's surface, making a resounding whack that can be heard half a mile away.

67. It can be inferred from the passage that the beaver
- A. doesn't live on land
 - B. is a funny animal
 - C. needs trees for its nest
 - D. has thick fur
 - E. needs a radiator
68. What is the purpose of this passage? It is
- A. to describe what the beaver's tail looks like to the reader
 - B. to inform the reader about the many uses of a beaver's tail
 - C. to give the reader a lesson in nature studies
 - D. to teach the reader how to use a beaver's tail
 - E. to inform the reader about beavers

Paragraph 2

Ecologist Dr. Barry Commoner says that ecology has not yet developed specific laws, as has physics. But he suggest four generalizations that have resulted from ecological research on ecosystems. These might be considered as an informal set of laws of ecology. The four generalizations are (1) *Everything is connected to everything*. This means, everything plays a part in the endless cycles of ecosystems. Too much stress at any one point in the ecosystem may lead to a collapse of the entire ecosystem; (2) *Everything must go somewhere*. This implies that there is no such thing as waste in nature. What is given off by one organism as "waste" is taken up by another organism as food. (3) *Nature knows best*. This explains the changes having occurred over billions of years, which have made up the delicately balanced ecosystem that we have today. For every organic substance produced by a living organism, nature has provided an enzyme capable of breaking down that substance. Nature takes care of all natural materials, both organic and inorganic. (4) There is no such thing as "a free lunch", meaning that all life in nature lives at the expense of some other life.

69. What is the main idea of the passage?
- A. Ecology has not yet developed specific laws.
 - B. Physics has developed specific laws.
 - C. The four generalizations resulting from ecological research on ecosystems.
 - D. Natural laws of ecology.
 - E. Ecological research as the development of ecosystem.
70. According to the passage, our ecosystem is in a delicately balanced condition. This is made possible by
- A. The ecologists' concern for the ecosystem.
 - B. The never-ending research on ecosystems.
 - C. People's awareness of the importance of ecosystem.
 - D. The availability of adequate fund to keep the ecosystem balanced.
 - E. The characteristic of nature which takes care all natural things.

READ THE TEXT CAREFULLY; THEN CHOOSE THE BEST ALTERNATIVES TO ANSWER THE QUESTIONS.

Often people use the term personality as an easy way of explaining a person's behavior. Someone says that "she is a good saleswoman because she is an extrovert" or "her uncle is hard to get along with because he has an authoritarian personality." Actually, the concept of personality does not explain anything about the person's behavior. Instead, the concept of personality is a descriptive one. It relates to specific behavioral traits of an individual. It describes the individual's specific adaptation to his or her cultural surroundings.

We might define personality as the basic organization of people that determines the uniqueness of their interactions with themselves, with others, and with the nonhuman aspects of their environment. The basic organization refers to the structure of the personality – how it is put together, and the relationships among the various parts. It concerns the total physical, intellectual, and emotional structure of the individual.

The personality structure determines the uniqueness of the individual's interactions. No two personalities are alike. All persons have their own way of interacting with themselves and with their environment, and the way they interact with others.

Human interaction always brings about some change in the individual. This change takes place very slowly. It is generally not noticeable from day to day. Nevertheless, the personality is changing constantly. Personalities don't all change at the same rate.

For example, the child changes very rapidly in both physical and intellectual aspects of personality. The adult may change very slowly. However, every personality undergoes constant, gradual change as the individual interacts with others.

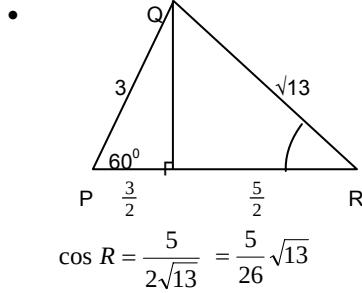
The personality of individual – their basic organization – is a blending of all the factors present in their particular social situation with whatever traits they inherit biologically. This brings us to one of the age-old question: which is more important, hereditary or environment?

71. What is the best title for the passage?
- A. An easy way of explaining behavior.
 - B. The description of specific behavioral traits.
 - C. The meaning of personality.
 - D. The uniqueness of the individual's interactions.
 - E. The change of personality.
72. According to the passage, the personality change happening in the individual as affected by human interactions from day to day.
- A. can be observed
 - B. cannot be seen
 - C. can be noticed
 - D. cannot be expected
 - E. can be watched
73. Which of the following is true about change in personality?
- A. Personality change applies to all individuals in the same way.
 - B. The physical and intellectual aspects of personality within a child change less quickly than an adult.
 - C. The physical and intellectual aspects of personality within both child and adult undergo the same rate of change.
 - D. The personality in either child or adult changes uncertainly.
 - E. Personality constantly changes.
74. According to the author, the expression "her uncle is hard to get along with because he has an authoritarian personality" indicates:
- A. People's difficulty in understanding the concept of personality.
 - B. People's difficulty in explaining the concept of personality.
 - C. People's certainty about the term personality.
 - D. People's attempt to construct the meaning of personality.
 - E. People's misunderstanding about others' behavior.
75. Every personality changes
- A. drastically
 - B. swiftly
 - C. dramatically
 - D. gradually
 - E. erratically

JAWABAN dan PEMBAHASAN

MATEMATIKA DASAR

1. jawaban: A.



2. jawaban: D.

$$\begin{aligned}
 & 4\cos^2 x - 4\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) - 3 = 0 \\
 & 4\cos^2 x - 4\cos x - 3 = 0 \\
 & (2\cos x + 1)(2\cos x - 3) = 0 \\
 & \cos x = -\frac{1}{2} \\
 & x = \frac{2}{3}\pi \text{ atau } x = -\frac{2}{3}\pi
 \end{aligned}$$

3. jawaban: D.

$$\begin{aligned}
 & \lim_{a \rightarrow 0} \frac{1}{a} \left(\frac{\sin^3 2a}{\cos 2a} + \sin 2a \cos 2a \right) \\
 &= \frac{(9 + \sqrt{5})(2\sqrt{5} + 1)}{(\sqrt{5} + 1)} \cdot \frac{(\sqrt{5} - 1)}{(\sqrt{5} - 1)} \\
 &= \frac{(9 + \sqrt{5})(9 - \sqrt{5})}{5 - 1} = \frac{81}{4} \\
 &= \frac{76}{4}
 \end{aligned}$$

4. jawaban: B.

$$\begin{aligned}
 & \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{ax^2 + bx + c} - \sqrt{ax^2 + qx + r} = \frac{b - q}{2\sqrt{a}} \\
 & \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{2x^2 + 5x + 6} - \sqrt{2x^2 + 2x - 1} \\
 &= \frac{5 - 2}{2\sqrt{2}} = \frac{3}{2\sqrt{2}} \\
 &= \frac{3}{4}\sqrt{2}
 \end{aligned}$$

5. jawaban: A.

$$\begin{aligned}
 & f(x) = \left(\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{\tan x} \right) (1 + \cos x) \\
 & f'(x) = \frac{\cos x}{\sin^2 x} (2\sin^2 x - 1 + \cos^2 x) \\
 &= \frac{\cos x}{\sin^2 x} (2\sin^2 x - 1 + 1 - \sin^2 x) \\
 &= \frac{\cos x}{\sin^2 x} \cdot \sin^2 x = \cos x
 \end{aligned}$$

6. jawaban: C.

$$\begin{aligned}
 & y = x^2 \quad \text{memotong } y_0 = \frac{1}{x} \text{ jika :} \\
 & y = y_0 \quad \left\| \begin{array}{l} \text{gradien } m = y' = 2x_p \Rightarrow m = 2 \\ \text{pers. garis singgung} \end{array} \right. \\
 & x^2 = \frac{1}{x} \\
 & x^3 = 1 \\
 & x_p = 1 \\
 & y_p = 1 \\
 & y - 2x + 1 = 0
 \end{aligned}$$

7. jawaban: D.

$$\begin{aligned}
 & \frac{\log x \sqrt{x} - \log \sqrt{y} + \log \frac{x}{y^2}}{\log \frac{x}{y}} \\
 &= \frac{\log x^{\frac{3}{2}} - \log y^{\frac{1}{2}} + \log x - \log y^2}{\log x - \log y} \\
 &= \frac{\log x^{\frac{5}{2}} - \log y^{\frac{5}{2}}}{\log x - \log y} = \frac{\frac{5}{2} \log x - \frac{5}{2} \log y}{\log x - \log y} \\
 &= \frac{5}{2} \frac{(\log x - \log y)}{\log x - \log y} \\
 &= \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

8. jawaban: B.

$$\begin{aligned}
 & {}^4\log 6 = m + 1 \rightarrow {}^2\log 3 = 2m + 1 \\
 & {}^9\log 8 = {}^{3^2}\log 2^3 = \frac{3}{2} \cdot {}^3\log 2 \\
 &= \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2m + 1} = \frac{3}{4m + 2}
 \end{aligned}$$

9. jawaban: B.

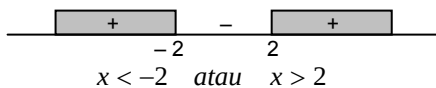
$$\begin{aligned}
 & (5^{-2})^{x-2,5} = 5^{\frac{4-2+x}{2}} \\
 & -2x + 5 = \frac{2+x}{2} \\
 & -4x + 10 = 2 + x \rightarrow -5x = -8 \\
 & x = \frac{8}{5}
 \end{aligned}$$

10. jawaban: E.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad 3x^{0,4} - 9\left(\frac{1}{3}\right)^{0,6} = 0 \\
 & \Leftrightarrow 3x^{0,4} - 3^2 \cdot 3^{0,6} = 0 \\
 & \Leftrightarrow 3(x^{0,4} - 3^{0,4}) = 0 \\
 & \Leftrightarrow x^{0,4} - 3^{0,4} = 0 \\
 & \Leftrightarrow x^{0,4} = 3^{0,4} \Rightarrow x = 3 \\
 & 3x - x^2 = 3 \cdot 3 - 3^2 = 0
 \end{aligned}$$

11. jawaban: E.

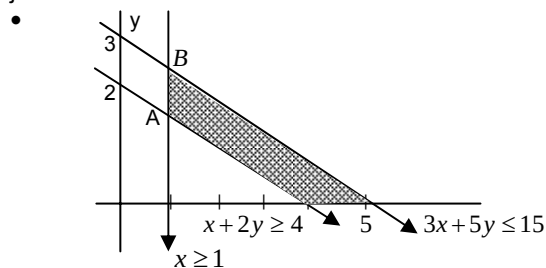
$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad (x^2 + 2)^2 - 5(x^2 + 2) > 6 \\
 & (x^2 + 2)^2 - 5(x^2 + 2) - 6 > 0 \\
 & \{(x^2 + 2) - 6\} \{(x^2 + 2) + 1\} > 0 \\
 & x^2 + 2 - 6 = 0 \quad \parallel \quad x^2 + 2 + 1 = 0 \\
 & x^2 = 4 \quad \parallel \quad x^2 = -3 \\
 & x = \pm 2 \quad \parallel \quad x = \infty
 \end{aligned}$$



12. jawaban: A.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad f(x) = \frac{1}{5} \sin\left(5x - \frac{\pi}{6}\right) \\
 & f(x) = a \sin(kx + b) \\
 & \text{nilai maksimum} = |a| = \frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

13. jawaban: D.

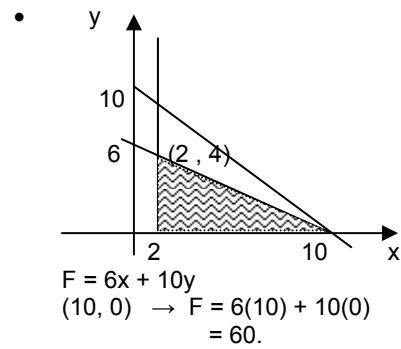


$$\begin{aligned}
 & F(x, y) = 2x + 3y \\
 & A\left(1, \frac{3}{2}\right) \Rightarrow f\left(1, \frac{3}{2}\right) = 6\frac{1}{2} \Rightarrow \text{min} \\
 & B\left(1, \frac{12}{5}\right) \Rightarrow f\left(1, \frac{12}{5}\right) = 9\frac{1}{2} \\
 & C(5, 0) \Rightarrow f(5, 0) = 10 \Rightarrow \text{maks} \\
 & D(4, 0) \Rightarrow f(4, 0) = 8
 \end{aligned}$$

14. jawaban: C.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad 2x - 5 = x - 2 + 2\sqrt{x-3} \\
 & x - 3 = 2\sqrt{x-3} \\
 & x^2 - 10x + 21 = 0 \\
 & x_1 + x_2 = 10.
 \end{aligned}$$

15. jawaban: B.



16. jawaban: -

$$\bullet \quad \frac{2x-1}{3x+2} \geq 2 \Leftrightarrow \frac{-4x-5}{3x+2} \geq 0$$

$$\frac{-5}{4} \leq x < -\frac{2}{3}$$

17. jawaban: A.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad S_n = n^2 + 3n \\
 & S_1 = U_1 = 1^2 + 3 \cdot 1 = 4 \\
 & S_2 = U_1 + U_2 = 2^2 + 3 \cdot 2 = 10 \\
 & U_2 = S_2 - S_1 = 10 - 4 = 6 \\
 & b = U_2 - U_1 = 6 - 4 = 2
 \end{aligned}$$

18. jawaban: B.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad \text{Grafik adalah } f(x) = \frac{3}{2} \sin 2x \\
 & y = \cos 2x \\
 & \text{Fungsi memotong jika: } f(x) = y \\
 & \frac{3}{2} \sin 2x = \cos 2x \\
 & \frac{\sin 2x}{\cos x} = \frac{3}{2} \Rightarrow \tan 2x = \frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

19. jawaban: E.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad 5^x - 6(\sqrt{5})^x + 5 = 0 \\
 & (\sqrt{5})^{2x} - 6(\sqrt{5})^x + 5 = 0 \\
 & x_1 + x_2 = {}^g \log x \frac{c}{a} \\
 & = {}^{\sqrt{5}} \log \frac{\sqrt{5}}{1} = {}^{\sqrt{5}} \log (\sqrt{5})^2 \\
 & = 2
 \end{aligned}$$

20. jawaban: D.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad S_8 = 17 S_4 \\
 & \frac{a(1-r^8)}{1-r} = 17 \frac{a(1-r^4)}{1-r} \\
 & 1-r^8 = 17-17r^4 \Rightarrow 17r^4 - r^8 = 16 \\
 & r^4(17-r^4) = 16 \Rightarrow 17r^4 = 16 \\
 & -r^4 = -1 \Rightarrow r = 1
 \end{aligned}$$

21. jawaban: A.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad x^2 + 2bx + 32 = 0 \Rightarrow DG : \alpha, \beta, 4\alpha \\
 & U_1 = \alpha \Rightarrow U_2 = \beta = \alpha \cdot r \\
 & U_3 = 4\alpha = \alpha \cdot r^2 \Leftrightarrow r^2 = 4 \Rightarrow r = 2 \\
 & \text{jadi : } \alpha, 2\alpha, 4\alpha \\
 & -\alpha + \beta = -2b \Rightarrow -\alpha \cdot \beta = \frac{c}{a} \\
 & \alpha \cdot 2\alpha = 32 \Rightarrow \alpha^2 = 16 \Rightarrow \alpha = 4 \\
 & \alpha + \beta = -2b \Rightarrow \alpha + 2\alpha = -2b \\
 & 4 + 2 \cdot 4 = -2b \Rightarrow 12 = -2b \\
 & b = -6
 \end{aligned}$$

22. jawaban: C.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad M = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 14 & 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -4 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \\
 & M^2 = \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 27 & -4 \\ -2 & 11 \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

23. jawaban: E.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad \frac{1}{x} + \frac{4}{y} = 14 \Rightarrow y + 4x = 14xy \\
 & \frac{3}{x} + \frac{1}{y} = 20 \Rightarrow 3y + x = 20xy \\
 & y + 4x = 14xy \quad |\times 1| \quad y + 4x = 14xy \\
 & 3y + x = 20xy \quad |\times 4| \quad 12y + 4x = 80xy \quad - \\
 & \qquad \qquad \qquad -11y \qquad \qquad = -66xy \\
 & y = 6xy \Rightarrow 6x = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{6} \\
 & 3y + x = 20xy \Rightarrow 3y + \frac{1}{6} = 20 \cdot \frac{1}{6} y \\
 & \left(3 - \frac{20}{6}\right)y = -\frac{1}{6} \Rightarrow \left(\frac{18-20}{6}\right)y = -\frac{1}{6} \\
 & \frac{-2}{6}y = -\frac{1}{6} \Rightarrow y = \frac{1}{2} \\
 & \frac{y}{x} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{6}} = \frac{6}{2} \\
 & = 3.
 \end{aligned}$$

24. jawaban: C.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad Mo = 70,5 + \left(\frac{6}{6-4}\right) \cdot 5 \\
 & \qquad \qquad \qquad = 73,5.
 \end{aligned}$$

25. jawaban: D.

$$\begin{aligned}
 & \bullet \quad f(x+p) = (x+p)^2 - 1 = x^2 + 2px + p^2 - 1 \\
 & \qquad \qquad \qquad f(x) = x^2 - 1 \\
 & \lim_{p \rightarrow 0} \frac{f(x+p) - f(x)}{p} \\
 & = \lim_{p \rightarrow 0} \frac{(x^2 + 2px + p^2 - 1) - (x^2 - 1)}{p} \\
 & = \lim_{p \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2px + p^2 - 1 + x^2 + 1}{p} \\
 & = \lim_{p \rightarrow 0} \frac{2px + p^2}{p} = \lim_{p \rightarrow 0} \frac{p(2x + p)}{p} \\
 & = \lim_{p \rightarrow 0} 2x + p \\
 & = 2x
 \end{aligned}$$

BAHASA INDONESIA

26. jawaban: D.

- karangan di atas berisi *paparan* tentang peredaran obat, jamu, dan makanan yang terlarang serta pidana bagi pelakunya. Jadi karangan tersebut bersifat ekspositoris.
deskripsi : likisan
narasi : cerita, ada alur
persuasi : ajakan
argumentatif : ada pendapat dan argumen
eksposisi : paparan

27. jawaban: D.

- Ide utama yang disampaikan dalam bacaan di atas adalah: upaya dan saran pemberdayaan hukum. Ide ini muncul karena hukuman bagi para pemalsu obat dan makanan yang terlarang tergolong ringan, sehingga di pasaran masih terus beredar.

28. jawaban: A.

- Bacaan di atas diawali dengan kalimat "Harga manusia di muka obat melalui undang-undang praktis *tidak ada*" dilanjutkan dengan hal-hal yang menyebabkannya, sehingga judul yang paling tepat: Ketergantungan Manusia pada Obat (A).

29. jawaban: B.

- Topik bacaan di atas berisi hukuman bagi para pemalsu obat atau "pembunuh" yang masih tergolong ringan.

30. jawaban: B.

- Pernyataan yang tepat seharusnya banyak penjual jamu *ilegal* dan makanan yang mengandung zat adiktif (bukan makanan impor). Istilah *impor* dalam bacaan tersebut hanya dipakai pada kata *obat*.

31. jawaban: C.

- Penulisan kata asing harus menggunakan huruf miring atau huruf tegak bergaris bawah. Apabila kata asing tersebut berimbuhan, penulisannya harus dipisah dan diberi tanda hubung. Dengan demikian penulisan yang benar adalah mem-*back up*.

Kata asing	Kata Indonesia
<i>Active</i>	Aktif
<i>photo copy</i>	Fotokopi
mem- <i>photo copy</i>	Memfotokopi

32. jawaban: B.

- Kalimat ilmiah harus disusun sesuai dengan kaidah bahasa.
Analisis kesalahan:
(A) kata *Obat* seharusnya *obat*.
(B) benar
(C) tanda (,) harus ada sesudah POM
(D) tanda (,) harus dihilangkan
(E) tanda (,) harus dihilangkan
Karena ,
..... (,) karena
↓
salah

33. jawaban: A.

- Pasangan kata yang tepat hendaklah memiliki unsur paralel atau kesejajaran.

Contoh:

ditingkatkan – dikembangkan
memukul – menendang

klausa I klausa II

aktif *aktif*

pasif *pasif*

aktif *pasif*

pasif *aktif*

⇒ paralel

⇒ tidak paralel

34. jawaban: E.

- Kalimat (E) berasal dari gabungan kalimat:
(1) Budaya syawalan harus kita lestarikan;
(2) Budaya syawalan harus dikembangkan
Cara praktis:

Konstruksi frase pasif:

aspek + pelaku orang I / II + KK dasar

35. jawaban: A.

- Analisis kalimat soal:
Sekolah kami = subjek
mendapat = predikat
predikat sekolah bersih = objek
Pola kalimat tersebut sama dengan (A):
Salah satu sekolah negeri di kota kami = subjek;
membentengi = predikat, siswa-siswanya dari pengaruh negatif televisi dengan pendidikan moral = objek.

36. jawaban: B.

- Paragraf yang baik disusun dari kalimat-kalimat yang memiliki hubungan logis dan komprehensif. Jadi susunan yang baik: 2 – 1 – 5 – 3 – 6 – 4 .

37. jawaban: C.

- Frase *dengan tegas* pada kalimat (C) mengandung pengertian cara melakukan perbuatan.

38. jawaban: B.

- Fokus laporan Bank Dunia adalah kondisi tarif listrik di beberapa negara ASEAN. Tarif listrik di Indonesia lebih mahal dibandingkan dengan tarif listrik di negara ASEAN lainnya.

39. jawaban: C.

- Gaya pengungkapan *paralelisme* digunakan dalam soal ini. Secara kontekstual kata *memacu* dan *meningkatkan* sesuai dengan maksud kalimat.

40. jawaban: B.

- Makna kata:
distribusi = penyebaran
kontribusi = sumbangan
kuantitas = jumlah
komoditas = barang dagangan
aktivitas = kegiatan

41. jawaban: E.

- Kata *eksekusi* mempunyai makna pelaksanaan keputusan hukuman.

42. jawaban: D.
- Kata *bodong* mengacu pada hal-hal negatif. Gelar bodong adalah sindiran untuk *gelar palsu*.
43. jawaban: D.
- Prediksi* = perkiraan.
Kata *diprediksikan* memiliki makna yang sama dengan *diperkirakan*.
44. jawaban: C.
- Pikiran utama adalah gagasan yang mendasari kelahiran paragraf. Ketidak beranian para hakim menjatuhkan vonis dan melaksanakan hukuman adalah dasar paragraf tersebut.
45. jawaban: A.
- Banyaknya kasus penyelundupan bisa saja disebabkan oleh ketiadaan undang-undang yang mengatur dan memberi sanksi berat bagi pelakunya.
46. jawaban: E.
- Sangiran dikenal di dunia ilmu pengetahuan sejak kedatangan Von Koenigswald ke Sangiran pada tahun 1934.
47. jawaban: -
- Seluruh pilihan jawaban sesuai dengan isi bacaan di atas. Dengan demikian tidak ada pernyataan yang salah.
Catatan:
Jawaban C dan D memiliki kesamaan redaksional.
48. jawaban: B.
- Bacaan di atas menggambarkan (mendeskripsikan) keadaan objektif Pulau Jawa berdasarkan fantasi imajinatif sehingga memunculkan bayangan fisik suatu tempat.
Cara praktis:
Deskripsi:
(1) lukisan objek tertentu
(2) didominasi fantasi
(3) imajinatif
49. jawaban: D.
- Surat resmi menggunakan bahasa ragam resmi dan menerapkan EYD. Kata *dengan selamat* hanya boleh dipakai pada surat tidak resmi (pribadi).
50. jawaban: E.
- Dalam forum diskusi, kata-kata singkatan dan akronim tidak boleh diutamakan pemakaiannya.

BAHASA INGGRIS

51. jawaban: B.

- Semua lampu-lampu jalan itu rusak. Lampu-lampu jalan itu *seharusnya* telah diperbaiki (*should have been repaired*) dulu-dulu. Pola: *should + have + V₃* digunakan untuk menyatakan saran diwaktu lampau (*past suggestion*).

52. jawaban: C.

- "Past Perfect Tense (*had just finished*)" menunjuk suatu peristiwa yang telah selesai dilakukan sebelum peristiwa lain terjadi pada waktu lampau.

S + had + V₃ + When S + V₂

↓
Vina **sudah selesai** makan malam sehingga kemungkinan besar ia tidak akan makan durian itu.

53. jawaban: C.

- Kalimat tersebut berasal dari: (a) *This is the room*; (b) *Churchill was born in it*.

Ket.tempat (the room) + where + klausa in.which

54. jawaban: C.

- Since + klausa (past)* menunjuk pada bentuk Perfect Tense. Karena klausa setelah *since* menunjuk bentuk pasif (*..... by*) maka menggunakan pola (*was/were + V₃*).

Perfect tense + Since + Klausa past

↓
Was / were + V₃ + by

55. jawaban: A.

- Kata kerja "*look forward to*", "*to*" merupakan preposisi, bila diikuti oleh kata kerja berbentuk gerund (*V_{ing}*).

56. jawaban: D.

- Salah satu fungsi *to infinitive* adalah sebagai *noun modifier* (*to create* untuk menjelaskan *rapid succession*).

..... Noun + to V₁

57. jawaban: B.

- Konteks kalimat menghendaki bentuk *Causative Have* dengan objek pasif (*Have it + V₃*).

Have + O (pasif) + V₃

58. jawaban: B.

- "Setelah melihat film itu lagi, aku dapat tidak semenarik yang sebelumnya." Dari kalimat tersebut dapat disimpulkan bahwa ia melihat film itu lebih dari satu kali (paling tidak dua kali).

59. jawaban: E.

- Untuk menekankan subjek, pola *not only but also* berbentuk inverse atau susun balik.

Not only + Aux. V + S + V/Comp + but also + S + V

60. jawaban: E.

- Subjek kalimat tersebut (*the way*) berbentuk tunggal, maka kata kerja (predikat) yang tepat: *V₁ + s/es*.

S + complement + V₁ + s/es

61. jawaban: C.

- Konjungsi *however* (akan tetapi) digunakan untuk menggabungkan dua pernyataan yang berlawanan.

62. jawaban: E.

- Konjungsi *but* digunakan untuk menyatakan dua pernyataan yang berlawanan.

..... slow but rapid

63. jawaban: E.

- Konjungsi *or* untuk menghubungkan kesetaraan.

*V_{ing} (putting), V_{ing} (applying),
or
V_{ing} (using)*

64. jawaban: C.

- merupakan semua cara yang baik untuk merawat (*to treat*) radang dingin.

65. jawaban: D.

- Akan tetapi seseorang harus berhati-hati dalam menghangatkan kulit *karena* (*since*) ...

66. jawaban: A.

- Karena bagian-bagian yang dihangatkan *terbius* (*are anesthetized*).

67. jawaban: B.

- Bacaan tersebut banyak memberikan informasi tentang *keunikan* barang-barang.

68. jawaban: B.

- Tujuan bacaan tersebut menginformasikan pada pembaca tentang banyaknya kegunaan ekor barang-barang.

69. jawaban: C.

- Pikiran utama bacaan tersebut mengenai empat generalisasi hasil dari penelitian ekologi tentang ekosistem.

70. jawaban: E.

- Dijelaskan dalam kalimat baris ke-6 sampai 8.

71. jawaban: C.

- Bacaan tersebut banyak memberikan informasi tentang arti kepribadian.

72. jawaban: B.

- Kalimat ketiga paragraph 4.
Not noticeable = cannot be seen.

73. jawaban: E.

- Kalimat ke-4 paragraf 4.

74. jawaban: E.

- Kalimat ke-3 paragraf 1 menjelaskan bahwa konsep kepribadian tidak menjelaskan tingkah laku seseorang. Sehingga dari ungkapan tersebut dapat disimpulkan bahwa orang salah memahami tentang perilaku orang lain.

75. jawaban: D.

- Kalimat terakhir paragraph 4.

KEMAMPUAN IPS dan IPS TERPADU

SEJARAH

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 10!

1. Gelar berikut ini dipakai penguasa kerajaan Mataram Kuno, KECUALI
A. Sima. C. Rakai. E. Abhiseka
B. 'Pu D. Dyah.
2. Mosi Integral Natsir yang kemudian mendapat dukungan Presiden Soekarno dan mayoritas kabinet serta parlemen, berisikan
A. Penguatan bentuk negara federal RI.
B. Pengembalian ke dalam bentuk negara kesatuan RI.
C. Pembentukan konstituante.
D. Perjuangan Integrasi Irian Barat ke dalam RI.
E. Pembentukan Kabinet Parlemen.
3. Salah satu pengaruh budaya Portugis di Indonesia adalah
A. Agama Protestan. D. Ketoprak.
B. Tari ulos. E. Prajurit keraton.
C. Musik keroncong
4. Perundingan yang berhasil mengembalikan Yogyakarta sebagai Ibukota Republik Indonesia, dan pembebasan Soekarno-Hatta, serta para menteri dari tahanan Belanda, ialah perundingan
A. Roem-Royen. D. Komisi Tiga Negara
B. Linggarjati E. Malino
C. renville
5. Perjuangan Haji Agus Salim tercatat dalam berbagai kegiatan, KECUALI
A. Berpidato pada kongres pertama Jong Islamieten Bond.
B. Menjadi Redaktur Koran Hindia Baru.
C. Anggota Volksraad.
D. Sebagai dwitunggal bersama Cokroaminoto di dalam SI.
E. Mendirikan Perhimpunan Indonesia bersama M.Hatta.
6. Perubahan yang terjadi pada pasca Perang Dunia II adalah
A. Meningkatnya heterogenitas etnik dan agama di Inggris.
B. Meningkatnya imigran Turki ke Eropa.
C. Meningkatnya arus migrasi ke Eropa Barat.
D. Meningkatnya imigran Cina ke AS.
E. Meningkatnya jumlah orang Jepang di Peru.
7. Pada Perang Dunia II, Polandia berada di bawah kekuasaan
A. Jerman.
B. Jerman dan Uni Sovyet.
C. Uni Sovyet.
D. Inggris.
E. Inggris dan Perancis.
8. Pencetus paham sosialisme di Inggris, yaitu Robert Owen melakukan tindakan
A. Pelarangan buruh anak.
B. Pemogokan buruh.
C. Menjadikan kaum buruh sebagai pemimpin.
D. Penyeragaman pemukiman bagi buruh.
E. Pembagian hak milik secara merata.
9. Pada awal abad 19 Belanda menetapkan peraturan baru mengenai kedudukan residen sebagai wakil dari suatu kekuasaan tertinggi pemerintahan Hindia Belanda dan menetapkan sejajar dengan raj. Gubernur Jenderal Hindia Belanda yang menerapkan peraturan tersebut adalah
A. Carel Speelman.
B. Herman Willem Daendels.
C. Van Der Capellen.
D. Jan Pieter Coen.
E. Snouk Hurgonje.
10. Penyebab utama yang mendorong bangsa Belanda datang ke Indonesia adalah
A. Ditutupnya Konstantinopel (1453) oleh Kesultanan Turki.
B. Semangat Reconquesta pada abad XIV di Eropa.
C. Melanjutkan Perang Salib.
D. Ditaklukkannya benteng Granada oleh Spanyol.
E. Pelarangan pembelian rempah-rempah di Lissabon.

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 11 sampai nomor 16!

11. Lahirnya partai-partai politik baru pada era Reformasi di Indonesia merupakan kenyataan objektif bahwa rakyat ingin menampilkan aspirasinya.
SEBAB
Pada era Orde Baru aspirasi politik rakyat Indonesia mendapat tekanan dan dibatasi secara ketat oleh pemerintah.
12. Dampak sosial dalam sistem pengajaran pada dasawarsa kedua abad ke-20 adalah penggunaan Bahasa Belanda yang menjadi lambang status dalam masyarakat.
SEBAB
Untuk dapat masuk ke sekolah yang menggunakan model pengajaran di Eropa antara lain didasarkan pada status pegawai negeri orang tua dan golongan gaji orang tua murid.
13. Emansipasi Kartini bukan emansipasi fisik dan perlombaan kecantikan.
SEBAB
Yang diperjuangkan Kartini adalah peningkatan intelektualitas dan peranan kaum perempuan di dalam kehidupan masyarakat luas.
14. Perang Tujuh Tahun (1756 – 1763) antara Inggris dan Perancis diakhiri dengan perjanjian Paris pada tahun 1763. Dalam perjanjian itu Perancis harus menyerahkan India kepada Inggris.
SEBAB
Inggris berdasarkan perjanjian Paris tahun 1763 mendapat peluang memperluas jajahannya di Asia Selatan.
15. Sampai berakhirnya masa pemerintahan Hindia Belanda tidak terdapat siaran radio yang menyiarkan acara kebudayaan daerah dan dikelola oleh orang Indonesia
SEBAB
Di setiap kota besar sudah ada koran-koran berbahasa Indonesia yang memuat rubrik khusus tentang kebudayaan Indonesia pada tahun 1920-an.

16. Pembentukan North Atlantic Treaty Organization (NATO) pada bulan April 1949 ternyata telah memancing berdirinya Anzus.

SEBAB

Negara-negara Timur Tengah yang sosialis merasa terancam oleh keberadaan organisasi tersebut.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 17 sampai nomor 20!

17. Peristiwa Lapangan Tianamen yang terjadi pada bulan Juni 1989 merupakan akibat dari:
- (1) Tuntutan mahasiswa agar pemerintah Cina bersedia berdialog tentang masa depan Hongkong setelah kepergian Inggris.
 - (2) Demonstrasi besar-besaran mahasiswa yang menuntut pengunduran diri Sekretaris Partai Komunis Cina Zhao Ziyang.
 - (3) Tuntutan agar pemerintah memberikan kebebasan politik yang lebih besar kepada masyarakat setelah Hongkong dikembalikan kepada Cina.
 - (4) Tuntutan mahasiswa Cina agar pemerintah memberantas korupsi dan lebih demokratis.
18. Perjuangan kaum pergerakan nasional untuk mencapai kemerdekaan dilakukan dalam Dewan Rakyat yaitu dengan mengeluarkan Mosi Thamrin yang sebagian disetujui pihak Belanda. Mosi yang disetujui itu adalah:
- (1) Penggantian istilah Inlander digantikan dengan Indonesier.
 - (2) Penggantian Nederlands Indie dengan Indonesia.
 - (3) Penggantian istilah Inlander diganti dengan Inheems.
 - (4) Pembentukan Dewan Negara.
19. Berbeda dengan gerakan nasionalisme Indonesia yang bersifat revolusioner, gerakan nasionalisme Malaysia berjalan lambat dan baru muncul pada awal PD II. Hal itu disebabkan oleh beberapa faktor antara lain:
- (1) Ketatnya pemerintah Inggris.
 - (2) Struktur masyarakat Malaysia yang masih feodalis
 - (3) Tokoh nasionalis yang kuat jarang ada.
 - (4) Diversifikasi ekonomi yang justru dilakukan oleh orang asing.
20. Berikut adalah unsur budaya peninggalan orang-orang Portugis di beberapa daerah di Indonesia.
- (1) Musik keroncong.
 - (2) Pakaian prejurit di Keraton Yogyakarta dan Surakarta.
 - (3) Nama-nama keluarga di Maluku.
 - (4) Kesenian Tanjidor di Betawi.

GEOGRAFI

Petunjuk A: digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai nomor 31!

21. Kawasan berikat merupakan kawasan industri untuk:
A. Memenuhi kebutuhan dalam negeri.
B. Tujuan ekspor dan kebutuhan dalam negeri.
C. Tujuan ekspor.
D. Tujuan alih teknologi.
E. Khusus memproduksi barang-barang elektronik.
22. Pemanfaatan teknologi Sistem Informasi Geografi (SIG) diterapkan pada berbagai aspek berikut ini, KECUALI
A. Perencanaan tata ruang wilayah.
B. Kesesuaian tanaman.
C. Pendeteksian daerah rawan bencana.
D. Pendeteksian letusan gunung api.
E. Pemantauan daerah aliran sungai.
23. Perbedaan antara laut ingresi dan laut transgresi terletak pada
A. Letaknya.
B. Kadar garamnya.
C. Proses terjadinya.
D. Arus lautnya.
E. Angin yang bertiup di atasnya.
24. Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah yaitu
A. Batuan induk dan topografi.
B. Topografi dan luas tanah.
C. Vegetasi dan luas tanah.
D. Iklim dan vegetasi.
E. Suhu udara dan bahan induk.
25. Pada daerah tropik, setiap kenaikan tempat 100 meter disertai penurunan suhu sebesar
A. $0,1^{\circ}$ C. $1,1^{\circ}$ E. $1,5^{\circ}$
B. $0,6^{\circ}$ D. $1,3^{\circ}$
26. Pada peta terlihat pola pemukiman yang terpencar, hal ini menunjukkan bahwa relief permukaan bumi tersebut daerah
A. pantai D. dataran tinggi
B. aliran sungai E. berbukit-bukit
C. dataran rendah
27. Peta yang dikelompokkan berdasarkan nilai data yang dikandungnya adalah peta
A. Topografi dan peta kartografi.
B. Stasioner dan peta dinamis.
C. Kualitatif dan peta kuantitatif
D. Dunia dan peta kadaster.
E. Khusus dan peta umum.
28. Beda tinggi antara titik A dan B adalah 10 meter. Sedangkan jarak antartitik adalah 100 meter. Sudut lereng antara A dan B adalah
A. 10% C. 35% E. 45%
B. 20% D. 40%
29. Migrasi penduduk, aliran barang dan jasa merupakan interaksi yang dihasilkan dari konsep
A. aglomerasi D. keterkaitan keruangan
B. lokasi E. pola
C. diferensiasi area

30. Gambaran sinoptik pada citra foto udara lebih jelas, disebabkan karena gambarnya
A. mirip aslinya
B. tidak sama dengan aslinya
C. sama persis dengan aslinya
D. lebih kecil daripada aslinya
31. Berdasarkan konsep geografi, usaha meningkatkan daya tarik suatu daerah pariwisata termasuk konsep ..
A. morfologi D. keterkaitan ruangan
B. lokasi E. kegunaan
C. keterjangkauan

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 32 sampai nomor 34!

32. Pabrik semen digolongkan sebagai industri non ekstraktif
SEBAB
Industri non ekstraktif adalah industri yang bahan bakunya langsung dari alam.
33. Peta topografi adalah peta tematik.
SEBAB
Peta topografi memberikan informasi tentang berbagai fenomena di atas permukaan bumi.
34. Penginderaan jauh didefinisikan sebagai ilmu dan seni untuk memperoleh informasi mengenai objek melalui analisa data yang diperoleh dengan menggunakan alat perekam tanpa adanya kontak langsung dengan objek yang dikaji.
SEBAB
Penginderaan jauh selalu menggunakan foto udara.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 35 sampai nomor 40!

35. Yang disebut peta tematik adalah:
(1) Peta pariwisata (3) Peta jaringan jalan
(2) Peta topografi (4) Atlas
36. Pola penggunaan tanah pedesaan di suatu wilayah sangat dipengaruhi oleh:
(1) lereng dan ketinggian tanah
(2) kepadatan penduduk
(3) aksesibilitas terhadap pusat-pusat pemasaran
(4) tingkat pendidikan penduduk
37. Faktor produksi dalam kegiatan industri adalah:
(1) Sumber daya alam (3) Modal.
(2) Tenaga kerja. (4) Pasar.
38. Air tanah terdiri atas air tanah dangkal dan air tanah dalam (air tanah tertekan). Sumur artesis bersumber dari:
(1) air tanah dangkal (3) mata air
(2) akuifer (4) air tanah tertekan
39. Sistem informasi geografis merupakan sistem informasi yang memberikan gambaran tentang berbagai gejala di atas bumi dari segi:
(1) persebaran (3) arah
(2) luas (4) bentuk
40. Yang termasuk sebagai ciri geografi adalah gejala:
(1) spasial (3) regional
(2) ekologi (4) matematikal

EKONOMI

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 41 sampai nomor 48!

41. Diketahui $C = 3000 + 0,75Y$, dimana C = konsumsi dan Y = pendapatan. Apabila pada saat itu pertambahan investasi sebesar \$ 1000,000 maka pendapatan akan bertambah sebesar
- A. \$ 750,000 D. \$ 4,050,000
B. \$ 1,050,000 E. \$ 7,500,000
C. \$ 1,750,000
42. Pendapatan yang menyatakan tinggi rendahnya nilai suatu barang ditentukan oleh jumlah biaya yang dikeluarkan untuk menghasilkan barang tersebut, dikemukakan oleh
- A. Adam Smith. D. Stanley Jevons.
B. Leon Walras E. Karl Marx.
C. David Ricardo
43. Pergeseran kurva permintaan ke-kiri dapat disebabkan oleh penurunan
- A. jumlah barang yang dibeli
B. pendapatan
C. kebutuhan
D. jumlah barang yang diminta
E. harga barang yang bersangkutan
44. Barang yang elastisitasnya sebesar -2 merupakan barang
- A. substitusi D. mewah
B. komplementer E. "given"
C. netral
45. Diketahui hubungan antara jumlah yang dikonsumsi dan besarnya kepuasan ditunjukkan seperti tabel berikut:

Jumlah dikonsumsi	Jumlah kepuasan
0	0
1	4
2	7
3	9

Marginal utility pada tabel tersebut

- A. menurun
B. tetap
C. meningkat
D. tidak linier
E. semua alternatif jawaban salah
46. Fungsi permintaan uang dapat dirumuskan sebagai $Q = 100 - (\frac{1}{2})P$. Harga rata-rata uang adalah 60 satuan uang. Besarnya elastisitas permintaan uang pada tingkat harga rata-rata adalah
- A. $-\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ E. 2
B. $-\frac{1}{4}$ D. -2
47. Hubungan output dan biaya total adalah sebagai berikut:

Output	Biaya total
0	60
1	80
2	100
3	120

Besarnya biaya rata-rata dan biaya marginal pada saat output sama dengan 3 berturut-turut adalah

- A. 50 dan 20 D. 40 dan 60
B. 90 dan 20 E. 40 dan 20
C. 120 dan 60
48. Hubungan antara output (Q), penerimaan marginal (MR), dan biaya marginal (MC) ditunjukkan sebagai berikut:

Q	MR	MC
1	80	50
2	60	60
3	50	70
4	40	80
5	30	90

Produsen akan mendapat keuntungan maksimum pada saat Q

- A. 1 C. 3 E. 5
B. 2 D. 4

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 49!

49. Faktor yang dapat mempengaruhi pergeseran kurva penawaran:
- (1) penemuan teknologi baru
(2) perubahan harga input
(3) perubahan jumlah pemasok
(4) harapan kenaikan harga barang tersebut di saat mendatang

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 50 sampai nomor 54!

50. Suatu metode yang tidak dapat meningkatkan output jika tidak menggunakan lebih banyak input disebut dengan

- A. Efisiensi teknis. D. Efisiensi produksi
B. Efisiensi praktis E. semua salah.
C. Efisiensi ekonomis.

51. Harga rata-rata barang "X" di Yogyakarta sebagai berikut:

Tahun	Harga rata-rata	Semi total	Setengah rata-rata	Trend awal tahun
1996	Rp.1.100,00	-	-	-
1997	Rp.1.600,00	4.800	1.600	-
1998	Rp.2.100,00	-	-	-
1999	Rp.2.300,00	-	-	-
2000	Rp.2.200,00	6.600	2.200	-
2001	Rp.2.100,00	-	-	-

Trend linear awal tahun 2004 dengan metode setengah rata-rata adalah

- A. 2.300,00 D. 2.900,00
B. 2.500,00 E. 3.000,00
C. 2.700,00

“Pengangguran telah diperlakukan oleh para ekonom tidak lebih sebagai ajang percobaan ilmu ekonomi, tanpa mengaitkannya dengan gagasan-gagasan politik, bentuk-bentuk pemerintahan, dan peranan orang-orang di masyarakat. Sudah waktunya kita menggabungkan teori-teori politik dan ekonomi untuk memahami berbagai hal yang lebih luas daripada sekedar bagaimana membuat masyarakat lebih produktif, misalnya, bagaimana membuat kualitas hidup secara keseluruhan masyarakat itu menjadi lebih baik. Pembangunan manusia lebih penting daripada pembangunan benda-benda mati”

Sumber: Edgar Owens, *The Future of Freedom in the Developing World Economic Development as Politiccal Reform*. Pergamon, 1987.

52. Menurut naskah tersebut, maka pembangunan berkaitan dengan aspek-aspek berikut ini, KECUALI
- Politik.
 - Pemerintahan.
 - Ekonomi.
 - Masyarakat.
 - Jawaban A, B, C, dan D salah.

53. Tabel berikut menunjukkan koefisien Gini beberapa negara:

Negara	Gini
Inggris	0,32
Yunani	0,37
Cekoslovakia	0,18
Suriname	0,31
Libya	0,26

Menurut tabel tersebut, negara yang ketidakmeratanya paling rendah adalah

- Inggris.
 - Yunani
 - Cekoslovakia.
 - Suriname.
 - Libya.
54. Berikut ini adalah rumusan matematis keseimbangan akuntansi pada tahap awal pendirian suatu perusahaan baru tersedia informasi mengenai sejumlah uang atau barang yang disetorkan oleh pemilik dan belum melibatkan modal luar:
- Neraca = Rugi / Laba.
 - Aktiva = Pasiva
 - Pasiva = Aktiva – Modal Pemilik.
 - Aktiva = Modal Pemilik – Utang.
 - Aktiva = Utang + Modal Pemilik.

PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 55 sampai nomor 58!

55. Pada tanggal 14 Januari 2003 Pak Edi menyerahkan uang sebesar Rp.10.000.000 dan sebuah kendaraan senilai Rp.5.800.000 sebagai modal awal, maka jumlahnya:
- Modal Pak Edi di debet sebesar Rp.15.800.000
 - Modal Pak Edi di debet sebesar Rp.10.000.000, kendaraan di debet sebesar Rp.5.800.000 dan modal perusahaan di kredit sebesar Rp.15.800.000
 - Utang modal di kredit sebesar Rp.10.000.000, kendaraan di kredit sebesar Rp.5.800.000
 - Kas di debet sebesar Rp.10.000.000, kendaraan di debet sebesar Rp.5.800.000

56. Yang termasuk fungsi pengorganisasian dalam suatu badan usaha adalah:
- Menetapkan sasaran yang hendak dicapai.
 - Mengkoordinir kegiatan bawahan.
 - Menetapkan pembagian pekerjaan sesuai dengan keahliannya.
 - Menetapkan pelaksanaan kegiatan perusahaan.
57. Struktur organisasi manajemen koperasi Indonesia adalah:
- Rapat anggota.
 - Pengurus
 - Badan pengawas.
 - Manajer.
58. Yang merupakan ciri-ciri dari pasar persaingan sempurna adalah
- Pembeli dan penjualnya banyak.
 - Produknya homogen.
 - Penjual dan pembeli sama-sama mengetahui keadaan pasar.
 - Firm bebas keluar masuk dalam industri.

PETUNJUK B: digunakan untuk menjawab soal nomor 59 sampai nomor 60!

59. Dalam pasar persaingan tidak sempurna, maka produsen sebagai pricetaker.
- SEBAB
- Dalam pasar persaingan tak sempurna harga jual ditentukan oleh produsen tersebut.
60. Opportunity cost adalah biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan, yang terdiri atas biaya tetap (FC) dan biaya variabel (VC).
- SEBAB
- Besarnya FC tidak dipengaruhi oleh jumlah barang yang diproduksi, sedangkan VC tergantung pada jumlah barang yang diproduksi.

IPS TERPADU

Dampak penggundulan hutan di Dataran Tinggi Dieng Banjarnegara sudah mulai terasa. Salah satunya adalah di kompleks percandian Dieng, yang pada musim hujan tahun ini diserbu oleh lumpur berwarna kecoklatan. Akibatnya, pelataran 18 candi itupun terendam lumpur beberapa sentimeter. Selain banjir, lumpur juga menggenangi jalan raya Dieng – Waduk Mrica.

Dengan melihat kejadian hutan gundul itu, pemerintah Kabupaten Banjarnegara dan Wonosobo telah memberikan rekomendasi agar untuk sementara waktu menutup objek wisata Dieng. Munculnya rekomendasi itu merupakan respons dan harapan juga dari pemerintah Kabupaten Banjarnegara dan Wonosobo yang ingin mengetahui kondisi alam di dataran yang memiliki ketinggian 2.093 meter dari permukaan laut tersebut. Ternyata, di wilayah khusus Dataran Tinggi Dieng itu terdapat lahan kritis sekitar 300 hektare.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 61 sampai nomor 65!

61. Kalimat yang semua unsur pembentukannya bermakna denotatif dalam paragraf di atas adalah kalimat
- A. pertama D. kedua
B. ketiga dan keempat E. keempat
C. pertama dan kedua
62. Dilihat dari cara penalaran yang digunakan, paragraf pertama bacaan di atas adalah
- A. naratif D. induktif
B. deduktif E. deduktif – induktif
C. persuasif
63. Salah satu candi yang terdapat di kompleks percandian dalam bacaan di atas adalah candi
- A. Arjuna. C. Brahma. E. Durna
B. Wisnu. D. Siwa.

64. Direncanakan perbaikan lahan kritis yang diceritakan pada bacaan di atas akan diselesaikan dalam 5 tahap. Luas lahan yang diperbaiki dari tahap ke tahap membentuk deret aritmetika. Jika luas lahan yang diperbaiki pada tahap akhir adalah 20 ha, luas lahan yang diperbaiki pada tahap pertama adalah
- A. 140 ha. C. 100 ha. E. 60 ha
B. 120 ha. D. 80 ha
65. Sebuah jalan lurus akan dibangun dari kaki sebuah bukit dengan ketinggian 203 m dari permukaan air laut sampai puncak bukit tersebut dengan ketinggian dari permukaan air laut sama dengan ketinggian dataran Dieng. Suatu tempat yang terletak pada jalan tersebut pada $\frac{1}{3}$ perjalanan dari kaki bukit menuju puncak bukit mempunyai ketinggian
- A. 620 m dari permukaan laut.
B. 723 m dari permukaan laut.
C. 820 m dari permukaan laut.
D. 825 m dari permukaan laut.
E. 833 m dari permukaan laut.

Indonesia ternyata bukan hanya sebuah negara kepulauan terbesar yang membentang di khatulistiwa sepanjang 5.160 km, tetapi juga merupakan suatu bangsa yang memiliki 215 juta penduduk, nomor 4 terbesar di dunia. Penduduk sebesar itu terdiri lebih dari 300 suku bangsa. Jumlah ini masih bisa bertambah mengingat di pulau-pulau besar seperti Kalimantan, Sulawesi, dan Papua diduga masih terdapat suku-suku terasing yang belum diketahui.

Suku Jawa mencapai lebih dari separuh jumlah penduduk Indonesia. Di samping merupakan suku terbesar, Jawa juga memiliki bukti-bukti warisan peradaban yang tertua. Bukti-bukti itu bisa dilihat di berbagai museum dan institut di Jakarta, di kota-kota lain di Pulau Jawa, bahkan di Leiden maupun Amsterdam.

Peninggalan-peninggalan yang berupa candi pun tersebar di banyak daerah, terutama di kawasan yang membentang dari Borobudur, 42 km dari Yogyakarta ke arah barat laut sampai sekitar Prambanan, 20 km timur laut Yogyakarta.

66. Isi pokok kalimat pertama paragraf pertama bacaan di **PETUNJUK C: digunakan untuk menjawab soal nomor 68!** atas adalah

- A. Penduduk Indonesia nomor empat terbesar di dunia.
B. Di Indonesia, terdapat tiga ratus suku bangsa.
C. Kepulauan Indonesia membentang 5.160 km di garis khatulistiwa.
D. Di beberapa pulau besar di Indonesia masih terdapat suku-suku terasing yang belum diketahui.
E. Indonesia adalah negara kepulauan terbesar dan termasuk paling padat penduduknya.

68. Data jumlah penduduk seperti tersebut pada alinea pertama bacaan bersumber dari hasil
- (1) registrasi penduduk
(2) survei penduduk
(3) pendaftaran penduduk
(4) status penduduk

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 69 sampai nomor 70!

67. Kalimat pertama dalam paragraf kedua bacaan di atas memiliki pola yang sama dengan kalimat berikut:
- A. Sebuah pusat pertokoan di Yogyakarta akan membuat acara khusus pada Hari Valentin.
B. Diskon ini diberikan secara khusus kepada para lansia.
C. Dunia pendidikan swasta merupakan dunia yang penuh dengan tantangan.
D. Gagasan-gagasannya tentang pengembangan pendidikan mengalir produktif.
E. Politik ini menantang lawan-lawan politiknya secara terbuka.

69. Jika jarak kota Yogyakarta dengan dua candi dalam bacaan di atas merupakan garis lurus yang mengapit sudut dengan cosinus – (10/14), jarak kedua candi tersebut adalah
- A. 38 km. C. 58 km. E. 78 km
B. 48 km. D. 68 km
70. Sebuah pesawat terbang melintas di atas Indonesia sepanjang khatulistiwa dengan kecepatan 800 km per jam. Pada saat berada di ujung barat lintasan, waktu setempat menunjukkan pukul 08.00. Saat pesawat mencapai ujung timur lintasan waktu setempat menunjukkan pukul
- A. 16.27 C. 15.27 E. 14.27
B. 15.14 D. 14.45

Gunung Krakatau meletus. Peristiwa pada tahun 1883 itu menggegerkan dunia. Diperkirakan bahwa kekuatan letusannya 10.000 kali ledakan bom atom Hiroshima. Langit menjadi gelap tertutup debu vulkanik tebal sampai radius 140 km. Gelombang laut setinggi 30 m memporakporandakan desa-desa sepanjang pesisir Banten dan Lampung. Inilah letusan paling dahsyat dalam sejarah geologi bumi.

Letusan gunung Krakatau yang dahsyat itu membentuk gugusan empat pulau, Pulau Gunung Anak Krakatau, Rakata, Sertung, dan Pulau Panjang. Jarak tiap-tiap pulau tidak lebih dari 5 km. Gunung Anak Krakatau yang merupakan gunung api aktif selalu mengepul asap.

Pulau Rakata memiliki puncak tertinggi 812 m dari permukaan laut, mempunyai daya tarik tersendiri. Di sisi selatan tertutup hutan lebat dengan aneka satwa dan berbagai taman laut di pantai yang biru. Di sisi utara terdapat tebing yang terjal menjulang setinggi 800 meter.

PETUNJUK A: digunakan untuk menjawab soal nomor 71 sampai nomor 75!

71. Makna afiksasi *me-kan* dalam kalimat kedua paragraf pertama bacaan di atas sama dengan makna afiksasi *me-kan* dalam kalimat berikut:
 - A. Saya dilarang *mengatakan* hal itu padamu.
 - B. Ia *melemparkan* bola dengan keras kearah adiknya.
 - C. Salah satu dari kegemaran ayah adalah *mendengarkan* musik listrik.
 - D. Perusahaan konstruksi itu *melebarkan* sayapnya ke luar negeri.
 - E. Pasar swalayan ini *merupakan* pusat perbelanjaan termegah di kota ini.
72. Bangsa Eropa pertama yang mendarat di wilayah kerajaan yang namanya tercantum dalam bacaan di atas adalah
 - A. Belanda.
 - C. Inggris
 - E. Jepang
 - B. Spanyol.
 - D. Portugis.
73. Bencana alam yang disebabkan meletusnya gunung api yang disebutkan dalam bacaan di atas dapat mengakibatkan gelombang laut yang disebut
 - A. Pasang surut.
 - D. Transgresi.
 - B. Tsunami.
 - E. Intrusi.
 - C. Abrasi.
74. Cuaca buruk melanda suatu daerah di langit seluas dan sama bentuk dengan langit yang menjadi gelap tertutup debu ketika Gunung Krakatau meletus seperti diceritakan dalam bacaan di atas. Sebuah kapal terbang yang seharusnya melintasi pusat daerah itu terpaksa terbang mengelilingi tepi daerah cuaca buruk tersebut. Jika $\pi = 22/7$, panjang penerbangan kapal terbang tersebut bertambah
 - A. 100 km
 - D. 140 km
 - B. 110 km
 - E. 160 km
 - C. 120 km
75. Pada saat matahari di sebelah timur mencapai ketinggian 60° , pulau Rakata dengan puncaknya dan tebing terjalnya mempunyai bayang-bayang di laut yang berselisih panjang
 - A. $\sqrt{3} m$
 - B. $2\sqrt{3} m$
 - C. $3\sqrt{3} m$
 - D. $4\sqrt{3} m$
 - E. $5\sqrt{3} m$

JAWABAN dan PEMBAHASAN

SEJARAH

1. jawaban : B.
 - Semua nama: *Sima, Rakai, Dyah, Abhiseka* adalah gelar-gelar bangsawan pada masa kerajaan Mataram Kuno kecuali *'Pu* yang tidak dikenal di Indonesia.
2. jawaban : D.
 - Natsir adalah salah satu tokoh yang gigih memperjuangkan Irian Barat (*Papua*) untuk masuk NKRI.
3. jawaban : C.
 - Pengaruh budaya Portugis di Indonesia sampai sekarang masih ada dan dilestarikan antara lain: di Batavia (*Jakarta*) musik *Gambang Kromong* dan disebagian Pulau Jawa musik *Keroncong* masih bertahan.
4. jawaban : A.
 - Perundingan Roem-Royen hasil utamanya adalah: Yogyakarta kembali menjadi Ibukota Republik Indonesia.
5. jawaban : E.
 - Perhimpunan Indonesia hanya didirikan oleh *M.Hatta*.
6. jawaban : B.
 - Karena Turki negaranya relatif masih belum maju, maka terjadi exodus besar-besaran dari Negara Turki menuju Eropa yang berkembang pesat.
7. jawaban : B.
 - Pada perang Dunia II terdapat dua blok, yaitu: Blok Timur: Uni Sovyet, Jerman, Polandia. Blok Barat: AS, Inggris, Perancis.
8. jawaban : C.
 - Kaum buruh tidak mau ditindas lagi dan harus bisa tampil sebagai salah satu kekuatan yang diperhitungkan oleh negara.
9. jawaban : C.
 - Van Der Capellen menetapkan bahwa karena pentingnya maka dibentuk pemerintahan Hindia Belanda di Indonesia yang sejajar dengan raja dan mempunyai kekuasaan yang sama seperti raja dalam hal:
 - penguasaan tanah
 - pajak upeti
10. jawaban : E.
 - Karena tidak dapat lagi membeli rempah-rempah dari bangsa Portugis, maka Belanda melakukan penjelajahan sendiri untuk mencari rempah-rempah.
11. jawaban : A.
 - Pada era Reformasi, tiap-tiap warga negara berhak untuk membentuk partai dengan syarat yang makin dipermudah. Sedangkan pada masa Orde baru hanya ada 3 parta (dibatasi) yaitu: PDI, GOLKAR, dan PPP
12. jawaban : B.
 - Status sosial pada jaman penjajahan Belanda ditentukan oleh tingkat pendidikan orang-orang yang mengenyam pendidikan pada sekolah-sekolah Belanda dan harus bisa berbahasa Belanda.
Untuk bisa masuk ke sekolah-sekolah Belanda mahal biayanya, sehingga hanya orang-orang tertentu saja yang sanggup
13. jawaban : A.
 - Emansipasi Kartini adalah persamaan hak bagi kaum wanita mdan peningkatan intelektualitas serta peranan wanita yang sejajar dalam kehidupan masyarakat.
14. jawaban : A.
 - Isi dari Perjanjian Paris:
 - India diserahkan kepada Inggris.
 - Inggris berhak meluaskan jajahannya ke Asia Selatan.
15. jawaban : B.
 - Belanda merasa takut media radio akan digunakan untuk alat propaganda oleh masyarakat / tokoh-tokoh Indonesia. Koran-koran berbahasa Indonesia sudah mulai terbit, contohnya: *Kedaulatan Rakyat, Antara*.
16. jawaban : E.
 - Pembentukan NATO (1949) memencing Uni Sovyet dan sekutu-sekutunya membentuk Pakta Warsawa (1951)
17. jawaban : B.
 - Peristiwa Lapangan Tianamen pada tahun 1989 sebagai akibat dari:
 - Mahasiswa menuntut Sekretaris Parta Komunis Cina Zhao Ziyang untuk mundur.
 - Mahasiswa menuntut agar pemerintah memberantas korupsi dan lebih demokrasi
18. jawaban : A.
 - Mosi Thamrin isisnya:
 - Mengganti istilah-istilah yang masih menggunakan bahasa Belanda, diganti dengan istilah yang menggunakan bahasa Indonesia.
19. jawaban : C.
 - Pergerakan nasional di Malaysia lamban, karena:
 - Malaysia menganut sistem feodal (negara kerajaan), sehingga semua keputusan ada di tangan raja.
 - Karena dekat dengan raja, maka Inggris dan Portugis dapat melaksanakan kegiatan ekonomi di Malaysia.
20. jawaban : B.
 - Musik keroncong sekarang masih ada Nama-nama di Maluku kebanyakan berbau Portugis.

GEOGRAFI

21. jawaban : B.
- Kawasan berikat adalah merupakan suatu kawasan industri yang terpusat dalam suatu wilayah dan memproduksi barang-barang untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan untuk di ekspor.
22. jawaban : D.
- Sistem Informasi Geografi (SIG) digunakan untuk:
 - Perencanaan tata ruang wilayah.
 - Pemantauan daerah aliran sungai (DAS).
 - Kesesuaian tanaman.
 - Pendeteksian Daerah Bencana.
23. jawaban : C.
- Laut transgresi terjadi karena penggenangan setelah zaman es mencair
Laut Ingresi terjadi karena gerakan bumi (pengangkatan / penurunan bumi).
24. jawaban : A.
- Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah:
 - sinar matahari
 - suhu udara
 - makhluk hidup
 - air
 - tumbuh-tumbuhan
 - jasad hidup / relik dalam tanah.
25. jawaban : B.
- Setiap ketinggian 100 meter dpl. Suhu udara akan turun sebesar $0,6^{\circ}\text{C}$.
26. jawaban : E.
- Bila daerah pemukiman yang berbukit-bukit mengakibatkan terpecahnya daerah-daerah populasi, dikarenakan kondisi alamnya.
27. jawaban : E.
- Berdasarkan nilai data-data yang dikandungnya, maka peta dibagi menjadi dua:
 - peta khusus : topografi
 - peta umum : peta wilayah, jalan.
28. jawaban : A.
- Tinggi antara A dan B = 10 meter
Jarak antara A dan B = 100 meter
Sudut lereng = $100 : 10 = 10\%$.
29. jawaban : C.
- Diferensiasi area (perbedaan area / wilayah) akan mengakibatkan interaksi (hubungan) antar area yang satu dengan yang lain.
30. jawaban : A.
- Foto udara menggunakan pesawat terbang dengan kamera yang menggunakan spektrum tampak mata dan perluasannya.
31. jawaban : E.
- Konsep kegunaan: bagaimana memanfaatkan potensi-potensi yang ada dalam suatu daerah secara maksimal.
32. jawaban : C.
- Pabrik semen termasuk industri non ekstraktif. Industri non ekstraktif bahan bakunya diambil langsung dari alam. Pernyataan betul, alasan salah.
33. jawaban : D.
- Peta topografi adalah peta dinamis. Peta topografi memberikan informasi tentang berbagai fenomena di atas permukaan bumi. Pernyataan salah, alasan betul.
34. jawaban : C.
- Penginderaan jarak jauh adalah untuk memperoleh informasi mengenai objek melalui analisa data tanpa ada kontak langsung dengan objek yang dikaji. Penginderaan jarak jauh tidak selalu menggunakan foto udara. Pernyataan betul, alasan salah.
35. jawaban : B.
- Peta tematik (peta berdasarkan temanya):
 - Peta Pariwisata.
 - Peta jaringan jalan.
36. jawaban : A.
- Pola penggunaan tanah pedesaan di suatu wilayah dipengaruhi oleh:
 - ketinggian tanah
 - kepadatan penduduk
 - aksesibilitas terhadap pusat-pusat pemasaran
37. jawaban : E.
- Faktor produksi dalam kegiatan industri:
 - sumber daya alam
 - tenaga kerja
 - modal
 - pasar
38. jawaban : C.
- Sumur artesis bersumber dari:
 - Akuifer
 - Air tanah tertekan
39. jawaban : E.
- Sistem Informasi Geografi memberikan gambaran gejala-gejala di permukaan bumi dari segi:
 - Persebaran
 - Luas
 - Arah
 - Bentuk
40. jawaban : A.
- Ciri-ciri geografi adalah merupakan gejala:
 - Spasial
 - Ekologikal.
 - Regional.

EKONOMI

41. jawaban : –

- Konsumsi = $3.000 + 0,75 (1.000.000)$
 $= 3.000 + 750.000$
 $= 753.000$ (biaya konsumsi)

42. jawaban : E.

- Teori Karl Marx dalam bukunya "*Das Kapital*" mengatakan:
 - Materialisme sejarah.
 - Jurang pemisah antara si kaya dan si miskin harus dilenyapkan.
 - Nilai suatu barang sama dengan jumlah kerja (biaya) yang diperlukan untuk menghasilkan suatu barang.

43. jawaban : B.

- Jika pendapatan menurun maka jumlah barang yang dibeli juga akan menurun sehingga kurva permintaan akan bergeser ke kiri, demikian juga sebaliknya.

44. jawaban : B.

- Apabila barang-barang tersebut adalah barang substitusi, maka *cross elastisitasnya* adalah positif (naiknya harga Y menambah permintaan akan X).
 Apabila barang-barang tersebut komplementer satu sama lain, maka *cross elastisitasnya* adalah negatif (naiknya harga Y mengurangi permintaan akan X).

45. jawaban : A.

- Semakin besar jumlah yang dikonsumsi semakin besar pula jumlah ketidakpuasan.

46. jawaban : A.

- $Q = 100 - (\frac{2}{3})P \leftrightarrow Q = 100 - (\frac{2}{3}) 60$
 $P = 60 \quad \quad \quad = -\frac{2}{3}$
 Besarnya elastisitas pada tingkat rata-rata adalah $-\frac{2}{3}$.

47. jawaban : E.

- Rata-rata = $120 : 3 = 40$
 Biaya marginal = $120 : 6 = 20$

48. jawaban : B.

- MR dan MC sama, hasilnya = 2.

49. jawaban : E.

- Perubahan penawaran terjadi:
 - (1) harga berubah
 - (2) jumlah barang berubah
 - (3) *taking profit* (mencari untung)

50. jawaban : C.

- Efisiensi ekonomis: dengan pengorbanan yang minimal hasilnya dapat maksimal.

51. jawaban : E.

- $Y = a + bX$
 $a = \frac{1}{3} (Y_1 + Y_2 + Y_3)$
 $= \frac{1}{3} (4.800) = 1.600$
 $b = \frac{1}{9} (Y_4 + Y_5 + Y_6 - Y_1 - Y_2 - Y_3)$
 $= \frac{1}{9} (6.600 - 4.800) = 200$
 $Y = 1.600 + 200X$. Pada tahun 2004 nilai $X = 7$
 $= 1.600 + 200 (7)$
 $= 3.000$.

52. jawaban : E.

- ... tanpa mengaikannya dengan gagasan politik, permintaan masyarakat.

53. jawaban : C.

- Paling rendah Ckoslovakia, dan paling tinggi Yunani.

54. jawaban : B.

- Aktiva = Pasiva

55. jawaban : D.

- Karena merupakan modal dasar (inventaris), maka uang dan kendaraan harus diposisi debet (barang hutang).

56. jawaban : E.

- Fungsi organisasi:
 - tujuan dan arah yang hendak dicapai
 - pembagian pekerjaan (*job description*)
 - melaksanakan dan mengkoordinir seluruh kegiatan perusahaan

57. jawaban : A.

- Struktur organisasi koperasi:



58. jawaban : D.

- Pasar persaingan sempurna terjadi:
 - produknya homogen
 - produsen (*firm*) diberi kebebasan dalam industri

59. jawaban : D.

- Pasar persaingan tidak sempurna adalah, harga beli ditentukan oleh konsumen.

60. jawaban : D.

- Opportunity cost* terdiri dari: biaya tetap + biaya tak terduga.
 Jumlah barang yang di produksi mempengaruhi biaya variabel, dan tidak mempengaruhi biaya tetap.

IPS TERPADU

61. jawaban : B.

- *Denotatif*: menjelaskan hal-hal yang bersifat umum terlebih dahulu, untuk kemudian baru ditarik suatu kesimpulan.

62. jawaban : B.

- Deduktif: dari hal-hal yang bersifat umum baru ditarik suatu kesimpulan.

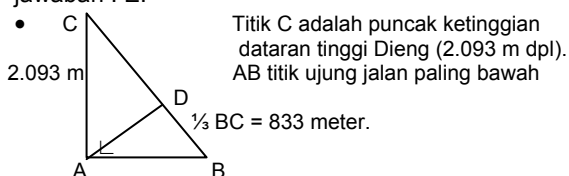
63. jawaban : A.

- Cukup jelas.

64. jawaban : C.

- $5 \times 20 \text{ ha} = 100 \text{ ha}$.

65. jawaban : E.



66. jawaban : A.

- Dijelaskan pada kalimat pertama alinea ke-1: *Indonesia ternyata bukan hanya sebuah negara kepulauan terbesar yang membentang di khatulistiwa sepanjang 5.160 km, tetapi juga merupakan suatu bangsa yang memiliki 215 juta penduduk, nomor empat terbesar di dunia.*

67. jawaban : C.

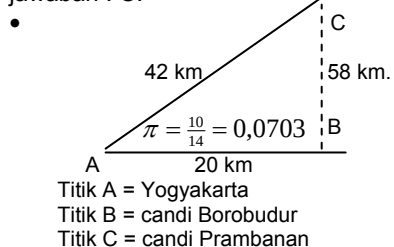
- Suku Jawa mencapai lebih dari separuh jumlah
S Keterangan sebab / akibat
penduduk Indonesia.

Dunia pendidikan swasta merupakan dunia yang
S Ket. sebab / akibat
penuh dengan tantangan.

68. jawaban : A.

- Data jumlah penduduk bersumber dari hasil:
 - registrasi penduduk = pendaftaran penduduk
 - survei penduduk (sensus)

69. jawaban : C.



70. jawaban : A.

- $$\text{Lama perjalanan} = \frac{\text{jarak}}{\text{kecepatan}}$$

$$= \frac{5.160}{800} = 6,45 \text{ jam}$$

Berangkat pukul 08.00

Tiba di ujung lintasan = $08.00 + 6,45 \text{ jam} = 14.45$.

71. jawaban : D.

- Menggegerkan = melebarkan (membuat / melakukan sesuatu menjadi).

72. jawaban : A.

- Bangsa Belanda pertama kali mendarat di Bantan pada tahun 1596 dipimpin oleh *Cornelis de Houtman* dan *Pieter de Keyser*.

73. jawaban : B.

- Tsunami adalah gelombang pasang yang tinggi akibat dari letusan gunung berapi (gempa bumi).

74. jawaban : E.

- Panjang penerbangan bertambah

$$= \cos \frac{22}{7} \times 140 = 139,789$$

$$\approx 140 \text{ km}$$

75. jawaban : D.

