Pembahasan SNMPTN 2012

Pembahasan Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri 2012

Pembahasan SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI 2012

PRIMAGAMA® terdepan dalam prestasi

BAHASAN SNMPTN 2012 WILAYAH II
BIDANG STUDI IPA
KODE SOAL : 733
MATEMATIKA IPA

01. Jawaban : A

Bahasan : $\sqrt{3}\cos x > \sin x$

$\tan x < \sqrt{3}$

$\tan x < \tan \frac{\pi}{3}$

$0 < x < \frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{8} < x < \frac{\pi}{5}$

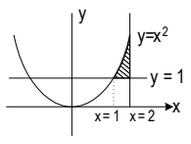
02. Jawaban : C

Bahasan : 3M 1P3B

Jadi $\frac{6C_3 . 2C_1 . 3C_3}{11C_7} = \frac{5.4 . 2.1}{11.10.3} = \frac{4}{33}$

03. Jawaban : C

Bahasan :



Luas daerah = $\int_1^2 (x^2 - 1)\ dx$

04. Jawaban : E

Bahasan : $\frac{(\cos x + \sin x)^2}{(\cos x - \sin x)^2}$

$= \frac{\cos^2 x + \sin^2 x + 2\sin x\cos x}{\cos^2 x + \sin^2 x - 2\sin x\cos x}$

$= \frac{1 + \sin 2x}{1 - \sin 2x}$

05. Jawaban : A

Bahasan : Pusat (3, 4)

Jari-jari = 5

memotong sumbu x, y = 0

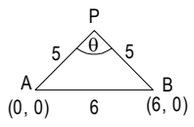
$(x - 3)^2 + 16 = 25$

$(x - 3)^2 = 9$

$x - 3 = 3$ atau $x - 3 = -3$

$x = 6$ $x = 0$

(6, 0) (0, 0)



$\cos\theta = \frac{25 + 25 - 36}{2.5.5} = \frac{7}{25}$

06. Jawaban : B

Bahasan :

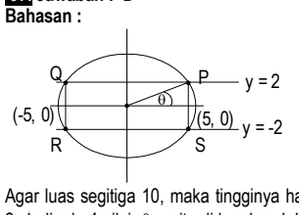
$x = 2 \Rightarrow 16 + (y+1)^2 = 16$

$y = -1$

P(2, -1)

07. Jawaban : D

Bahasan :



Agar luas segitiga 10, maka tingginya harus 2. Jadi ada 4 nilai θ yaitu di kuadran I, II, III atau IV.

08. Jawaban : E

Bahasan : $f'(x) < 0$

$\Rightarrow 3ax^2 - 2bx + c < 0 \rightarrow a < 0$

$D < 0$

$4b^2 - 12ac < 0$

$b^2 - 3ac < 0$ dan $a < 0$

09. Jawaban : E

Bahasan :

$\lim_{x\to 0} \frac{1 - \cos^2 2x}{x^2 . \cot(x + \frac{\pi}{4})} = \lim_{x\to 0} \frac{\sin^2 2x}{x^2 . 1} = 4$

10. Jawaban : C

Bahasan : anggota 3 ada 1

anggota 4 ada 4

anggota 5 ada 6

anggota 6 ada 4

anggota 7 ada 1 +

16

11. Jawaban : B

Bahasan : b dan c dipilih [0, 4]

ada 3 kemungkinan

1. D < 0
2. D = 0
3. D > 0

Jadi peluang (b, c) | D < 0 adalah $\frac{1}{3}$

12. Jawaban : B

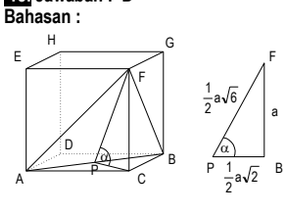
Bahasan :

$-\frac{1}{5}$	5	21	9	-1
		-1	-4	-1
	5	20	5	**-2**

sisa = -2

13. Jawaban : D

Bahasan :



$\sin\alpha + \cos\alpha = \frac{a}{\frac{1}{2}a\sqrt{6}} + \frac{\frac{1}{2}a\sqrt{2}}{\frac{1}{2}a\sqrt{6}}$

$= \frac{(2+\sqrt{2})}{(\sqrt{6})} . \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

$= \frac{2\sqrt{2} + 2}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{3}}$

14. Jawaban : B

Bahasan : $(\bar{u} + \bar{v}) . \bar{v} = u . v + v . v$

$= 1 . 1 . \cos 30^o + 1 . 1 \cos 0^o$

$= \frac{\sqrt{3}}{2} + 1$

15. Jawaban : B

Bahasan :

$A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos(-\theta) & -\sin(-\theta) \\ \sin(-\theta) & \cos(-\theta) \end{pmatrix}$

$= \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos\theta & \sin\theta \\ -\sin\theta & \cos\theta \end{pmatrix}$

FISIKA
KODE SOAL : 733

16. Jawaban : A

Bahasan : Jarak = Luas grafik V – t

$= (4 \times 2) + \frac{(4 + 20)}{2} \times 8$

$= 104$ m

17. Jawaban : C

Bahasan : $F = k\ \Delta x$

$10 = 50 .\ \Delta x$

$\Delta x = 0{,}2$ meter

18. Jawaban : D

Bahasan : Campuran es dan air 0°C jika diberi kalor dipergunakan es terlebih dahulu. Tidak adanya kalor yang masuk kondisi campuran tidak berubah.

19. Jawaban : C

Bahasan : $V = \frac{\lambda}{T} = \frac{16}{4} = 4$ cm/s

20. Jawaban : E

Bahasan : $R = \frac{mv}{Bq}$

$R \sim \frac{1}{B}$

21. Jawaban : B

Bahasan : Loncatan $\frac{1}{2}\lambda$ atau 180° terjadi pada pemantulan dari medium renggang ke medium lebih rapat.

22. Jawaban : B

Bahasan :

$\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$

$\frac{0{,}03}{T_1} = \frac{0{,}07}{T_2} \rightarrow \frac{T_1}{T_2} = \frac{3}{7}$

23. Jawaban : B

Bahasan : $q = C . V$

$q = i . t$

$CV = i . t$

$200 . V = 10 . 10$

$V = 0{,}5$ Volt = 500 mV

24. Jawaban : A

Bahasan : $E = E_o + E_K$

$4{,}43 = 2{,}28 + E_K$

$E_K = 2{,}15$ eV

25. Jawaban : E

Bahasan : t' = to x γ

$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \left(\frac{v}{c}\right)^2}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \left(\frac{0{,}8c}{c}\right)^2}} = \frac{1}{0{,}6}$

$t' = 12 \times \frac{1}{0{,}6} = 20$ menit

26. Jawaban : A

Bahasan : Berat benda di zat cair (W')

$W' = W_{udara} - F_A$

Gaya Archimedes :

F_A = berat zat cair yang dipindahkan

$F_A = \rho_{zc} . V_{celup} . g$

27. Jawaban : D

Bahasan :

- Arah arus listrik = Arah gerak muatan listrik positif.
- Arus listrik pada penghantar mengalir dari potensial tinggi ke rendah.

28. Jawaban : A

Bahasan : $T = m(g \pm a)$

$T \neq mg$ jika sistem mengalami percepatan.

29. Jawaban : E

Bahasan :

$Y = 10 \sin(0{,}2\pi . x) \cos(80\pi . t)$

$Y = A \sin(\frac{2\pi}{\lambda} . x) \cos(2\pi f.t)$

1) $A_{tot} = 10 . \sin 0{,}2\pi .$

$Y = 10 \sin(0{,}2\pi . x) \cos(80\pi . \frac{1}{40})$

$= 10 \sin 0{,}2\pi . x = A_{tot}$

2) $A_{max} = A_{tot} = 10$ cm
3) Saat t = 0

$Y = 10 \sin(0{,}2\pi . x) \cos 0$

$= 10 \sin(0{,}2\pi . x) = A_{tot}$

4) $80\pi = 2\pi f \rightarrow f = 40$ hz.

30. Jawaban : B

Bahasan :

1) Dengan kaidah tangan kanan hubungan arah B, i dan F

2) Terjadi arus listrik sesuai $\varepsilon = -N\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$, terjadi perubahan fluks magnet (Φ) yang melingkupi kawat.
3) Terjadi arus induksi
4) Fluks (Φ) berubah sesuai $\Delta\Phi = \Delta(B.A)$

Luas bidang yang ditembus medan magnet (A) selalu berubah, terjadi $\Delta\Phi \neq 0$

KIMIA
KODE SOAL : 733

31. Jawaban : C

Bahasan : Misal rumusnya : $X_a Y_b$

Perbandingan massa :

X : Y = 32 . a : 16 . b = 40 : 60

32 . 60 . a = 16 . 40 . b

a : b = 16 . 40 : 32 . 60

= 1 : 3 → XY_3

32. Jawaban : E

Bahasan : $\pi = M . R . T$

$8{,}2 = M . 0{,}082 . 300$

$M = \frac{8{,}2}{24{,}6} = 0{,}33$ M

33. Jawaban : B

Bahasan :

$HClO_4$ dan LOH (molnya sama)

(asam kuat) (basa lemah)

→ garamnya terhidrolisis sebagian

$[H^+] = \sqrt{\frac{Kw}{Kb} x M_G}$

$10^{-6} = \sqrt{\frac{10^{-14}}{Kb} x 5.10^{-2}}$

$10^{-12} = \frac{5.10^{-16}}{Kb}$

$Kb = \frac{5.10^{-16}}{10^{-12}} = 5.10^{-4}$

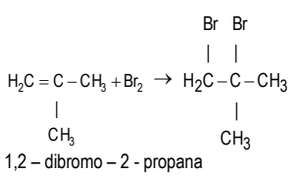
34. Jawaban : A

Bahasan : Yang menghasilkan energi paling besar adalah (mol x Δ H nya) paling besar yaitu :

untuk $H_2 = \frac{2}{2} x 287$ kj = 287 kj

35. Jawaban : D

Bahasan :



1,2 – dibromo – 2 - propana

36. Jawaban : B

Bahasan : $m_{Zn} : m_{Ni} = e_{Zn} : e_{Ni}$

$16{,}25 : m_{Ni} = \frac{65}{2} : \frac{59}{2}$

$m_{Ni} = \frac{16{,}25 . 29{,}5}{32{,}5} = 14{,}75$ g

37. Jawaban : D

Bahasan :

$PCl_5 \Leftrightarrow PCl_3 + Cl_2$

5

2 2 2

3 2 2

$Kp = \frac{(P_{PCl_3})(P_{Cl_2})}{(P_{PCl_3})} = \frac{\left(\frac{2}{7}x2\right)\left(\frac{2}{7}x2\right)}{\left(\frac{3}{7}x2\right)}$

$= \frac{4}{7} . \frac{4}{7} . \frac{7}{6} = \frac{8}{21}$

38. Jawaban : C

Bahasan :

$Cu + 2AgNO_3 \rightarrow 2Ag + Cu(NO_3)_2$

200 x 0,1 = 20 mmol

= 20 mmol

$\frac{1}{2}$ x 0,02 = 0,01 mol

= 0,01 x 63,5 g

= 0,635 g

Kadar Cu dalam cuplikan

$= \frac{Cu}{Cuplikan} \times 100\%$

$= \frac{0{,}635}{1{,}27} \times 100\% = 50\%$

39. Jawaban : B

Bahasan :

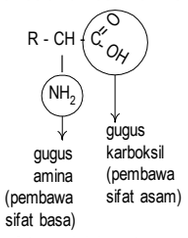
40. Jawaban : C

Bahasan : Laju reaksi adalah bertambahnya konsentrasi zat hasil (SO_2) dan (Cl_2) persatuan waktu.

41. Jawaban : A

Bahasan :

- Rumus umum asam amino :



- Amfoter adalah zat yang bisa bersifat asam maupun basa.
- Pernyataan benar, alasan benar, dan berhubungan.

42. Jawaban : E

Bahasan :

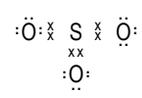
$NH^+_4 + H_2O \Leftrightarrow NH_3 + H_2O^+$

asam basa basa asam

Pernyataan Salah, Alasan Salah

43. Jawaban : C

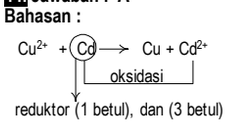
Bahasan : Struktur Lewisnya :



- berbentuk segitiga sama sisi (trigonal planar)
- bersifat non pler (karena tidak ada pasangan elektron bebas)
- SO_3 merupakan oksida asam, karena dalam air membentuk asam (atau cirinya oksida non-logam).

44. Jawaban : A

Bahasan :



$E^o_{sell} = E^o_{red} - E^o_{oks}$

$= E^o_{Cu} - E^o_{Cd}$

= +0,34 – (-0,40) = +0,74 volt

(reaksi spontan karena $E^o_{sell} > 0$)

(2 betul)

Cd teroksidasi berarti melepas electron, sehingga electron mengalir dari Cd ke Cu^{2+} (4 salah)

45. Jawaban : B

Bahasan :

$C_3H_7COOH_{(\ell)} + C_2H_5OH_{(\ell)} \Leftrightarrow$

$C_3H_7COOC_2H_{(\ell)} + H_2O_{(\ell)}$

Konsentrasi $C_3H_7COOC_2H_5$ akan meningkat bila kesetimbangan geser ke kanan.

(1) benar, maka (3) benar

(2) salah, karena katalis hanya mempercepat tercapainya kesetimbangan, bukan memperbesar konsentrasi

(4) salah (tekanan tidak berpengaruh pada kesetimbangan dan fase cair).

BIOLOGI
KODE SOAL : 733

46. Jawaban : D

Bahasan : Gambar tersebut adalah anatomi akar yang terdapat pada monokotil, yang memiliki tipe berkas angkut radial. (xylem dan floem terletak berseling).

47. Jawaban : C

Bahasan : Bulliform/sel kipas adalah sel yang banyak mengandung banyak air dan tanpa/hampir tidak mengandung kloroplast, plasma sel berupa selaput yang melekat pada dinding sel dan berfungsi menyimpan air.

48. Jawaban : C

Bahasan : Enzim merupakan biokatalisator yang mempercepat proses reaksi kimia dalam metabolisme dengan cara menurunkan energi aktivasi.

49. Jawaban : B

Bahasan : Hukum Hardy-Weinberg berlaku bila :

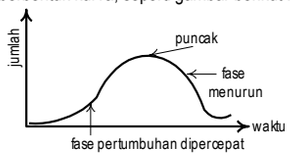
a. tidak ada mutasi
b. tidak ada migrasi
c. populasi besar
d. vitalitas dan viabilitas gen sama
e. kawin acak

50. Jawaban : E

Bahasan : Perbedaan pokok antara Bryophyta dan Pteridophyta yaitu pada fase dominan Bryophyta berupa gametofit sedang fase dominan Pteridophyta berupa sporofit.

51. Jawaban : D

Bahasan : Grafik pertumbuhan mikroorganisme berbentuk kurva, seperti gambar berikut :



52. Jawaban : E

Bahasan : Pelestarian keanekaragaman hayati secara insitu merupakan usaha pelestarian makhluk hidup di tempat hidupnya, antara lain : suaka margasatwa, taman nasional, hutan lindung, cagar alam.

53. Jawaban : D

Bahasan :

① P = aa x AA

G = a A

F_1 = Aa

② P = aa x Aa

G = a A,a

F_1 = Aa

aa

54. Jawaban : E

Bahasan : Perkembangbiakan mikroorganisme umumnya dengan cara :

- Pembelahan Bimer = pembelahan langsung, misal : Amoeba
- Pertanasan = pembelahan tunas.
- Sporulasi = misal pada plasmodium
- Aseksual = tak kawin

Sedang fertiliasi adalah pembuahan (pada organisme tingkat tinggi).

55. Jawaban : E

Bahasan : Urutan tahapan teknologi kultur jaringan adalah :

1. penumbuhan jaringan pada medium
2. pembentukan kalus
3. perbanyakan planlet
4. aklimatisasi tanaman baru di tanah

56. Jawaban : C

Bahasan : Pernyataan I Benar

Pernyataan II Salah.

Setelah transkripsi kemudian mRNA yang membawa kode asam amino meninggalkan inti menuju ke Ribosom, dan translasi terjadi di sitoplasma sel, kemudian asam amino yang sesuai kode dibawa ke ribosom oleh tRNA untuk dirangkai menjadi asam amino.

57. Jawaban : C

Bahasan : Pernyataan I Benar.

Jumlah urine ikan laut lebih sedikit dibanding urine ikan air tawar.

Pernyataan II Salah.

Terbalik, ikan laut pada kondisi hipotonik dibanding air laut.

58. Jawaban : D

Bahasan : Dalam Bioteknologi terkait Teknik Polymerase Chain reaction (PCR) yaitu perbanyakan DNA secara invitro di laboratorium, di mana gen dibuat secara sintetis dengan urutan basa tertentu berdasar pada urutan asam amino protein yang dihasilkannya.

59. Jawaban : B

Bahasan : Di antara hewan tersebut yang mempuntai peredaran darah terbuka adalah **katak** dan **ikan**.

60. Jawaban : E

Bahasan : Jamur yang dibudidayakan sebagai bahan makanan antara lain :

1. *Volvariela volcacea* = jamur merang
2. *Auricularia auricula* = jamur kuping
3. *Agaricas bisporus* = jamur kancing

Jamur yang dibudidayakan sebagai bahan obat antara lain *Ganoderma applanatum* = untuk obat penyakit kulit.

BAHASAN SNMPTN 2012 WILAYAH II
BIDANG STUDI IPS
KODE SOAL : 441
SEJARAH

01. Jawaban : E

Bahasan : Penentu keberhasilan manusia belajar dari sejarah adalah pendidikan (formal dan informal) dan pergaulan. Hal ini didasarkan pendapat Sir John Selley : "History make man wise" (Sejarah dapat membuat orang berpikir bijak).

02. Jawaban : A

Bahasan : Belanda diterima oleh Sultan Banten karena 2 hal :

1) Menunjukkan sikap yang baik terhadap orang-orang pribumi.
2) Belanda ingin melakukan perjanjian dagang.

03. Jawaban : B

Bahasan : Tujuan Ir. Soekarno menulis "Indonesia Menggugat" didasarkan atas paham yang menginginkan bangsa Indonesia berdiri sendiri (Indonesia Merdeka). Hal ini untuk membuktikan proses penjajahan Belanda harus segera diakhiri.

04. Jawaban : D

Bahasan : Peristiwa 10 November 1945 merupakan pertempuran antara pemuda Indonesia melawan tentara Sekutu di Surabaya. Penyebabnya adalah terbunuhnya Brigadir Jenderal Mallaby.

05. Jawaban : A

Bahasan : Tujuan pembentukan MEE berdasarkan Perjanjian Roma, salah satunya adalah meningkatkan taraf hidup masyarakat Eropa, hal ini memiliki arti yang sama dengan melindungi kepentingan ekonomi negara-negara Eropa.

06. Jawaban : B

Bahasan : Praktik KKN (Korupsi, Kolusi, Nepotisme) menjadi salah satu penyebab terjadinya reformasi di Indonesia. Hal ini didasarkan atas latar belakang tuntutan aksi mahasiswa, yang salah satunya adalah hapuskan KKN.

07. Jawaban : B

Bahasan : Fatahillah mengembangkan agama Islam melalui Kerajaan Demak sebagai pusat kekuasaan Islam sekaligus pusat penyebaran Islam di Jawa. Jawa Barat merupakan daerah bekas kekuasaan Hindu.

08. Jawaban : E

Bahasan :

Masa Food gathering (masa berburu dan mengumpulkan makanan) memiliki ciri kehidupan nomaden atau berpindah-pindah. Sedangkan masa food producing (masa menghasilkan makanan) telah mengenal kehidupan menetap.

09. Jawaban : B

Bahasan : Orang-orang Eropa mulai berdatangan ke Dunia Timur dimulai akhir abad XV. Pada perkembangan selanjutnya terjadi revolusi perdagangan yang mendorong pertumbuhan kapitalisme di Eropa Barat pada abad XV-XVI.

10. Jawaban : B

Bahasan : Peradaban Yunani – Romawi telah mewariskan dasar-dasar Peradaban modern seperti Acropolis, kuil Dewa Zeus di Yunani, Akuaduk (saluran air gantung), atap berbentuk kubah, jalan raya, stadion besar (Amphitheater) di Romawi. Sedangkan ilmu pengethuan Yunani-Romawi meliputi Illias dan Odyssea dari Yunani dan Codex Yustinianus (hukum Yustinianus) dari Romawi.

11. Jawaban : C

Bahasan : Akulturasi kebudayaan antara India dengan Indonesia telah terjadi pada masa pra aksara, yaitu berupa punden berundak sebagai bangunan asli pemujaan. Pada perkembangan selanjutnya candi yang berfungsi sebagai makam.

12. Jawaban : D

Bahasan : Kebijakan politik-ekonomi yang menonjol pada masa awal pemerintahan orde baru berupa kebijakan kemudahan investasi Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) dan Penanaman Modal Asing (PMA).

13. Jawaban : C

Bahasan : Tujuan gerakan DI/TII pimpinan S.M Kartasuwiryo Tahun 1949 :

1. Mendirikan Negara Islam Indonesia
2. Memisahkan diri dari Negara Kesatuan Republik Indonesia.

14. Jawaban : B

Bahasan : Pengaruh perkembangan transportasi di Indonesia dimulai sejak Indonesia menjadi pusat perdagangan transito di selat Malaka. Sejak dulu, Indonesia sebagai pusat bahan industri, seperti rempah-rempah.

15. Jawaban : E

Bahasan : Pemerintah Cina, India, dan Brasil memiliki kebijakan ekonomi yang memiliki persamaan dalam peningkatan kemajuan ekonomi, yaitu:

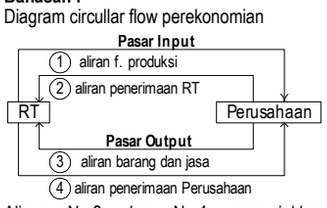
1. Membuka lapangan pekerjaan seluas-luasnya
2. Pemenuhan kebutuhan dasar (potensi ekonomi lokal).
3. Adanya Home Industry yang di ekspor.

EKONOMI
KODE SOAL : 441

16. Jawaban : E

Bahasan :

Diagram circullar flow perekonomian



Aliran No.2 dan No.4 menunjukkan pendapatan dan pengeluaran dari sektor RT ataupun perusahaan

17. Jawaban : D

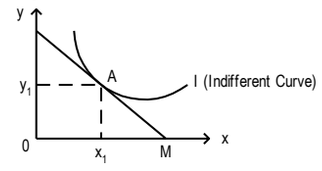
Bahasan :

Ilmu ekonomi berhubungan dengan:

1. ketidakterbatasan kebutuhan manusia
2. kelangkaan sumber daya ekonomi
3. perilaku manusia yang rasional
4. optimalisasi tujuan

18. Jawaban : C

Bahasan : Tingkat kepuasan maksimum yang dicapai konsumen ditunjukkan pada posisi persinggungan antara budget line dengan indifference curve.



M menunjukkan sejumlah uang tertentu yang bisa dibelanjakan sejumlah barang X. Kepuasaan maksimum konsumen membelanjakan M untuk membeli sebanyak Oy_1, untuk barang Y dan Ox_1, untuk barang X.

19. Jawaban : E

Bahasan : Untuk memudahkan pembahasan lihat ilustrasi sebagai berikut:

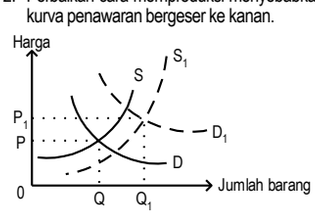
Q	TP	AP	MP
1	10	10	-
2	15	7,5	5
3	21	7	6
4	24	6	3
5	26	5,2	2
6	26	4,3	0

Produksi total akan maksimum pada saat MP = 0 pada saat produksi total (TP) sebesar 26.

20. Jawaban : A

Bahasan :

1. Kenaikan selera masyarakat menyebabkan kurva permintaan bergeser ke kanan.
2. Perbaikan cara memproduksi menyebabkan kurva penawaran bergeser ke kanan.



21. Jawaban : B

Bahasan : Tenaga kerja dibagi menjadi :

1. Angkatan kerja terdiri atas tenaga kerja yang ingin bekerja (bekerja dan menganggur)
2. Bukan angkatan kerja, yaitu tenaga kerja yang tidak mau bekerja (pelajar/ mahasiswa, ibu rumah tangga, dan sebagainya).

22. Jawaban : A

Bahasan : Untuk mengendalikan inflasi, Bank Indonesia dapat melakukan kebijakan yang bersifat ekspansif dengan cara :

1. menjual SBI dan SBPU (politik pasar terbuka)
2. menaikkan tingkat bunga (politik diskonto)
3. menaikkan cadangan wajib minimum (politik cash ratio)
4. memperketat pemberian kredit (politik pagu kredit).

23. Jawaban : D

Bahasan : Crowding out adalah keadaan dimana perekonomian mencapai full-employment, sehingga perluasan pada sektor publik meminta pemakaian sumber daya yang lebih banyak (permintaan barang dan jasa terus meningkat).

24. Jawaban : C

Bahasan : Koperasi sekunder adalah koperasi yang terdiri dari Induk Koperasi, gabungan koperasi dan pusat koperasi. Oleh karena itu, menurut tingkatannya Pusat Koperasi Pegawai Republik Indonesia dikategorikan sebagai Koperasi Sekunder.

25. Jawaban : B

Bahasan :

Penerapan management by objective adalah manajemen berbasis tujuan, dimana semua operasi perusahaan mengacu pada target yang menjadi tujuan.

26. Jawaban : C

Bahasan :

Jurnal penutup :

1. Akun Pendapatan

Pendapatan xx

Ikhtisar Laba-Rugi xx

2. Akun Beban

Pendapatan xx

Ikhtisar Laba-Rugi xx

27. Jawaban : B

Bahasan : SMART SOLUTION :

HPP = (Walikut) – (Repotkir)

= (Persediaan awal + Pembelian) – (Pembelian – Persediaan akhir)

= (Rp 2.500.000 + Rp 7.500.000) – (Rp 1.500.000 + Rp 1.000.000)

= Rp 10.000.000 – Rp 2.500.000

= Rp 7.500.000

28. Jawaban : D

Bahasan : Breakevent point tercapai pada saat penerimaan total sama dengan biaya total (TR = TC).

29. Jawaban : A

Bahasan : Penghimpunan dana melalui perbankan menghadapi risiko:

1. Likuiditas : kemampuan bank untuk membayar hutang jangka pendek dari aktiva lancar yang dimiliki.
2. Naik turunnya tingkat suku bunga
3. Kredit macet.

30. Jawaban : B

Bahasan :

Lihat bahasan no.16

Kegiatan rumah tangga meliputi:

1. Menyediakan faktor produksi
2. Membayar harga barang dan jasa kepada sektor perusahaan.

GEOGRAFI
KODE SOAL : 441

31. Jawaban : D

Bahasan : Penyebab terjadinya vegetasi savana di Nusa Tenggara Timur adalah rendahnya curah hujan. Sehingga hanya vegetasi savana/padang rumput yang tumbuh subur jika di kawasan NTT.

32. Jawaban : B

Bahasan : Lapisan debu kosmis menghambat pancaran energi matahari yang menuju permukaan bumi karena menyerap sinar ultraviolet.

33. Jawaban : A

Bahasan : Frekuensi getaran gempa vulkanik jauh lebih tinggi dibandingkan dengan gempa tektonik karena gempa vulkanik terjadi saat proses erupsi yang terjadi bersamaan dengan pergerakan magma ke atas yang menyebabkan terjadinya gempa berkali-kali.

34. Jawaban : D

Bahasan : Konservasi sumber daya air adalah upaya memelihara keberadaan dan keberlanjutan keadaan, sifat dan fungsi air baik sekarang maupun yang akan datang.

35. Jawaban : E

Bahasan : Faktor yang menentukan angka kematian kasar (Crude Mortality Rate) penduduk di suatu wilayah adalah angka kematian dan jumlah penduduk pertengahan tahun.

Angka kematian kasar (CMR) merupakan ratio kematian selama ratu tahun dengan jumlah penduduk pertengahan tahun.

36. Jawaban : B

Bahasan : Curah hujan Indonesia bagian barat lebih tinggi dibandingkan dengan bagian timur karena angin muson dari arah barat banyak membawa curah hujan sebagai akibat hasil penguapan dari lautan yang luas yang dilewati oleh angin muson barat.

37. Jawaban : E

Bahasan : Pemanfaatan sumber daya air sungai untuk menghasilkan energi perlu dikembangkan di Indonesia karena debit aliran besar dan banyak air terjun yang sangat berfungsi sebagai penggerak generator.

38. Jawaban : D

Bahasan : Judul peta harus ditulis dengan ukuran huruf yang relatif lebih besar karena judul peta merupakan informasi tema utama yang mencerminkan isi dan tipe peta.

39. Jawaban : B

Bahasan : Salah satu dampak global warning yang lebih merugikan Indonesia dibandingkan dengan negara lain di daerah tropis adalah cuaca ekstrim sering terjadi dimana musim kemarau yang sangat kering dan panjang dan musim penghujan yang sangat sering menyebabkan terjadinya banjir.

40. Jawaban : A

Bahasan : Pernyataan benar, alasan benar. Terdapat hubungan sebab akibat. Pendirian pabrik senen memerlukan peta geologi yang berkaitan dengan persediaan bahan baku dan peta jaringan transportasi yang dipergunakan untuk memudahkan pemasaran hasil produksi.

41. Jawaban : A

Bahasan : Terdapat hubungan sebab akibat karena perkembangan kota sangat ditentukan oleh jumlah penduduk desa-desa disekitarnya dimana desa berfungsi sebagai "hinterland" atau daerah pendukung/ belakang bagi perkembangan kota.

42. Jawaban : C

Bahasan : Prinsip geografi yang mengkaji hubungan timbal balik antar fenomena geografi adalah prinsip interelasi.

43. Jawaban : C

Bahasan : Wilayah fungsional merupakan suatu wilayah yang dinamis, aktif, dan terbentuk secara terus menerus oleh dorongan yang mengubahnya. Dalam wilayah fungsional diatur oleh pusat-pusat kegiatan yang sering hubungkan dengan jalur jalan melingkar. Contoh : pusat kota dan sekitarnya. Jadi ciri wilayah fungsional adalah :

- merupakan wilayah yang dinamis.
- Pada umumnya terdapat di pusat kota.

44. Jawaban : B

Bahasan : Perlakuan manusia pada lingkungan yang mengakibatkan terjadinya bencana adalah :

- berkebun sayuran di lereng pegunungan yang dapat mengakibatkan terjadinya tanah longsor.
- Pembangunan rumah sepanjang sungai yang memungkinkan terjadinya banjir dan polusi akibat dari adanya limbah rumah tangga.

45. Jawaban : C

Bahasan : Obyek persawahan melalui foto udara dapat diinterpretasikan dengan unsur :

- bentuk : umumnya persegi
- situs : terletak didataran rendah
- tekstur : halus
- pola : teratur

SOSIOLOGI
KODE SOAL : 441

46. Jawaban : E

Bahasan : Pengertian Kumulatif : Teori sosiologi dibentuk berdasarkan teori yang sudah ada diperbaiki, kemudian diperluas dan diperhalus.

47. Jawaban : C

Bahasan : Pengertian : Gameinschaft : Hubungan yang erat di pedesaan dengan ciri ketradisionalnya, hubungan yang akrab dan mendalam serta saling mengenal.

48. Jawaban : D

Bahasan : Pengertian Diferensiasi sosial : Penggolongan penduduk atas dasar perbedaan Ras, Agama, jenis kelamin, profesi, suku bangsa

49. Jawaban : 49

Bahasan : Unsur-unsur lembaga sosial

1. Simbol sosial yang memiliki makna tertentu
2. Tata tertib yang bertujuan untuk mengatur keperluan bersama
3. Ideologi yang menuntun sikap dan perilaku para anggotanya.
4. Alat-alat kelengkapan dalam memenuhi kebutuhan anggotanya
5. Mempunyai tingkat kekekalan tertentu sehingga orang menganggapnya sebagai himpunan norma.

50. Jawaban : A

Bahasan : Pengertian Non Etis : Yang dipersoalkan bukan baik buruknya fakta, tetapi menjelaskan fakta secara analitis

51. Jawaban : A

Bahasan : Pernyataan 1 (benar)

Pernyataan 2 (benar)

Saling berhubungan

52. Jawaban : A

Bahasan : Pernyataan 1 (benar)

Pernyataan 2 (benar)

Saling berhubungan/berkaitan

53. Jawaban : B

Bahasan : Pernyataan 1 (benar)

Pernyataan 2 (benar)

Tidak ada hubungannya

54. Jawaban : B

Bahasan : Pernyataan 1 (benar)

Pernyataan 2 (benar)

Tidak ada hubungannnya/ kaitannya

55. Jawaban : C

Bahasan : Pernyataan 1 (benar)

Pernyataan 2 (salah)

56. Jawaban : E

Bahasan : Unsur-unsur penentu terjadinya komunikasi meliputi

1) pesan
2) komunikator
3) komunikan
4) umpan balik

57. Jawaban : C

Bahasan : Tujuan Sosiologi Formal dan Informal bertujuan membentuk pertumbuhan pribadi anak sesuai dengan system nilai dan norma dalam masyarakat adalah:

1) Represif = sosialisasi yang lebih menekankan penggunaan hukuman, hukuman terhadap kesalahan yang dilakukan anak.
2) Partisipatoris = pola ini lebih menekankan pada interaksi anak yang menjadi pusat sosialisasi.

58. Jawaban : C

Bahasan : Dasar pembedaan individu ke dalam kelas sosial secara hierarkis

1) status sosial
2) pendidikan
3) ekonomi

59. Jawaban : C

Bahasan : Kondisi yang tepat untuk menghindari konflik antarsuku dan antaridentitas keagamaan adalah

1) kebinekaan suku bangsa
2) toleransi antarkelompok

60. Jawaban : E

Bahasan : Syarat terjadinya perubahan sosial

1) berbeda dengan sebelumnya
2) berbeda tempat kejadiannya
3) berpola
4) tidak berpola

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