

HAKIKAT GEOGRAFI

1. Semakin terjal lereng akan memiliki tanah yang semakin tipis, karena lereng yang terjal erosi semakin intensif, konsep geografi untuk memahami fenomena di atas adalah konsep.....
A. Deferensiasi area. B. Interaksi. C. Morfologi. D. Keterkaitan ruang. E. Pola.
2. Objek studi geografi meliputi beberapa hal dibawah ini, kecuali.....
A. Permukaan bumi berikut proses di atasnya.
B. Penafsiran bentang fisik dan bentang budaya.
C. Hubungan manusia dengan lingkungan fisik.
D. Perkembangan teknologi satelit dan luar angkasa.
E. Kondisi lahan dapat diteliti dengan pendekatan lingkungan.
3. Pemukiman disepanjang Bengawan Solo sering mengalami banjir, sehingga masyarakat membuat tanggul penahan banjir dan pada waktu banjir terjadi, sering kali pemukiman ditinggalkan penduduknya, pendekatan geografi untuk mempelajari peristiwa tersebut adalah pendekatan.....
A. Keruangan. B. Kewilayahan. C. Kelingkungan. D. Sosial. E. Kemanusiaan.
4. Geografi berupaya memberikan penjelasan terhadap fenomena yang dikaji, merupakan prinsip.....
A. Korologi. B. Deskripsi. C. Interelasi. D. Distribusi. E. Aglomerasi.
5. Jarak Surabaya – Jakarta dapat ditempuh dengan kereta api, bus, kapal terbang, dll, pernyataan di itu mengandung konsep geografi.....
A. Kegunaan. B. Keterjangkauan. C. Aglomerasi. D. Morfologi. E. Pola.
6. Gejala geografi dalam kehidupan sehari-hari sangat membantu para nelayan tradisional adalah.....
A. Vulkanisme. B. Gempa bumi. C. Kabut. D. Awan. E. Angin.
7. Untuk mengetahui terjadinya fenomena alam, analisis geografi dilakukan dengan mengajukan pertanyaan.....
A. Why. B. How. C. What. D. When. E. Where.
8. Ilmu yang mengkaji bentuk permukaan bumi dan penafsirannya tentang proses terbentuknya adalah ilmu.....
A. Pedologi. B. Hidrologi. C. Meteorologi. D. Geomorfologi. E. Geologi.
9. Objek formal studi geografi adalah.....
A. Litosfer. B. Region. C. Hidrosfer. D. Biosfer. E. Atmosfer.
10. Istilah geografi pertama kali dikenalkan oleh.....
A. Gallileo. B. Keppler. C. Strabo. D. Erastosthenes. E. Aristoteles.
11. Konsep lokasi terdapat dalam pernyataan berikut ini, yaitu.....
A. Tanah di pusat kota akan lebih mahal jika dibandingkan di pedesaan.
B. Pemukiman di Kalimantan umumnya disepanjang sungai.
C. Sebagian besar penduduk Indonesia tinggal di pedesaan.
D. Daerah landai baik untuk pemukiman.
E. Indonesia terletak 6° LU- 11° LS.
12. Penempatan lokasi pusat perbelanjaan selalu berkaitan dengan fenomena penduduk padat, konsep geografis yang berkaitan dengan hal tersebut adalah konsep.....
A. Jarak. B. Keterjangkauan. C. Aglomerasi. D. Nilai guna. E. Keterkaitan ruang.
13. Menurut aliran fisis determinis, kehidupan manusia ditentukan oleh.....
A. Alam. B. Teknologi. C. Budaya manusia. D. Manusia itu sendiri. E. IPTEK.
14. Prinsip ilmu geografi yang merupakan dasar atau kunci pertama dalam kajian ilmu geografi yang dapat menggambarkan prinsip-prinsip lainnya disebut.....
A. Jarak. B. Deskripsi. C. Interrelasi. D. Korologi. E. Persebaran.
15. Untuk memvisualisasi data dan informasi geografis dengan menggunakan teknik komputer diperlukan cabang geografi teknik yaitu.....
A. Interpretasi foto udara. C. SIG. E. Penginderaan jauh.
B. Interpretasi citra. D. Kartografi.
16. Objek studi geografi pada hakekatnya adalah geosfer, yang tidak termasuk dalam geosfer adalah.....
A. Antroposfer. B. Biosfer. C. Litosfer. D. Atmosfer. E. Hemisfer.
17. Konsep geografi yang akan muncul dalam mengkaji fenomena banjir adalah.....
A. Erosi tebing, air, tanah, batuan. D. Sampah, pemukiman, dataran rendah, erosi.
B. Hujan, pemukiman, lereng, hutan. E. Kerusakan hutan, hujan, sungai, sampah.
C. Sedimentasi, tanah, vegetasi, muara.
18. Dibawah ini merupakan gejala geografi dalam kehidupan sehari-hari, kecuali.....
A. Banjir yang terjadi pada musim hujan. D. Satelit komunikasi yang mengelilingi bumi.
B. Aktivitas magma dan gunung api. E. Arus laut dan gelombang laut.
C. Pergantian cuaca.

SOAL DAN PEMBAHASAN GEOGRAFI/ MARU II

19. Dibawah ini merupakan bentuk eksplorasi lingkungan fisik, kecuali.....
 - A. Penebangan hutan untuk memperluas lahan pertanian.
 - B. Pembuatan sumur dalam untuk mendapatkan air tanah.
 - C. Perburuan tikus untuk menjaga keseimbangan ekosistem.
 - D. Reklamasi pantai untuk pemukiman.
 - E. Penambangan batu bara untuk ekport.
20. Peta, grafik, tabel data, dan diagram akan sangat membantu dalam melihat karakteristik yang spesifik dari suatu gejala geografi. Pernyataan di atas adalah salah satu prinsip geografi, yaitu prinsip.....
 - A. Distribusi.
 - B. Korologi.
 - C. Interrelasi.
 - D. Keruangan.
 - E. Deskripsi.
21. Perbatasan wilayah Indonesia langsung berbatasan dengan Papua Nugini, Timor Leste, dan Malaysia. Hal ini termasuk lokasi.....
 - A. Absolute.
 - B. Relatif.
 - C. Astronomis.
 - D. Geomorfologis.
 - E. Geologis.
22. Di Jakarta kita mengenal adanya Kampung Ambon dan kampung Melayu. Penamaan wilayah semacam itu juga terjadi didaerah lain, jika ditelusuri asal kejadiannya ini sesuai dengan konsep dasar geografi adalah.....
 - A. Keterjangkauan.
 - B. Nilai guna.
 - C. Pola.
 - D. Aglomerasi.
 - E. Diferensiasi area.
23. Konsep- konsep dasar yang perlu dipahami dalam mempelajari geografi, antara lain.....
 - A. Interelasi, aglomerasi, distribusi.
 - B. Keterkaitan ruang, interprestasi, differensiasi area.
 - C. Keterkaitan ruang, jarak, aksesibilitas.
 - D. Korologi, interrelasi, deskripsi.
 - E. Geologi, aglomerasi, lokasi.
24. Konsep jarak terdapat dalam pernyataan.....
 - A. Indonesia terletak 6° LU- 11° LS.
 - B. Pemukiman di Kalimantan umumnya didaerah tepi sepanjang sungai.
 - C. Daerah disekitar gunung api memiliki tanah yang subur.
 - D. Sebagian besar penduduk Indonesia tinggal di pedesaan.
 - E. Yogyakarta- Jambi dapat dicapai dalam waktu 1,5 jam menggunakan pesawat.
25. Secara astronomis wilayah Indonesia berada pada 6° LU- 11° LS dan 95° BT – 141° BT, berdasarkan konsep jarak maka panjang wilayah Indonesia dari utara- selatan dan barat- timur adalah.....
 - A. 555 km dan 5.106 km.
 - B. 555 km dan 26.196 km.
 - C. 5.106 km dan 1.887 km.
 - D. 1.187 km dan 26.196 km.
 - E. 1.887 km dan 5.106 km.
26. Analisis yang mendasari interaksi organisme dengan lingkungan pada suatu habitatnya, adalah....
 - A. Interaksi.
 - B. Spasial.
 - C. Ekologi.
 - D. Regional.
 - E. Geografi.
27. Prinsip dasar dalam ilmu geografi meliputi prinsip.....
 - A. Korologi, interrelasi, deskripsi, distribusi.
 - B. Aglomerasi, lokasi, aksesibilitas, geomorfologi.
 - C. Meteorologi, pedologi, geologi, dan hidrologi.
 - D. Lithosfer, atmosfer, biosfer, hidrosfer.
 - E. Spasial, spektral, temporal.
28. Berikut ini merupakan aspek sosial adalah.....
 - A. Iklim, perairan, dan bencana alam.
 - B. Pengangguran, kriminalitas, dan kemiskinan.
 - C. Tanah, air, dan pertumbuhan penduduk.
 - D. Tingkat pendidikan, budaya, dan relief.
 - E. Astronomi, gempa bumi, dan cuaca.
29. Berikut ini merupakan manfaat mempelajari ilmu geografi dalam bidang pertanian adalah menentukan.....
 - A. Jumlah produksi pertanian.
 - B. Persebaran para petani.
 - C. Mengatur kondisi iklim.
 - D. Kualitas hasil pertanian.
 - E. Lokasi pertanian.
30. Menurut Preston E. James ilmu geografi merupakan induk ilmu pengetahuan, yang dikenal dengan.....
 - A. Geography is eart science.
 - B. Geography is analisis pattern of spatial.
 - C. Geografi is spatial interaction.
 - D. Geography is the mother af all science.
 - E. Geography is natural attribute of place.
31. Yang termasuk objek formal geografi adalah.....
 - A. Biosfer.
 - B. Antroposfer.
 - C. Litosfer.
 - D. Regional.
 - E. Geosfer.
32. Setiap musim penghujan di Jakarta dan sekitarnya sering terjadi banjir dan tanah longsor terutama dikawasan hilir Ciliwung, untuk memecahkan masalah tersebut dalam studi geografi dilakukan dengan pendekatan.....
 - A. Keruangan.
 - B. Ekologi.
 - C. Kompleks wilayah.
 - D. Regionalisasi.
 - E. Kewilayahan.
33. Di dalam ilmu geografi dikenal dengan dua macam objek, yaitu objek.....
 - A. Material dan alam.
 - B. Manusia dan budaya.
 - C. Fisik dan sosial.
 - D. Formal
 - E. Formal dan non formal.
34. Cabang ilmu geograf yang mempelajari mengenai batuan adalah.....
 - A. Pedologi.
 - B. Lithosfer.
 - C. Hidrologi.
 - D. Meteorologi.
 - E. Geologi.
35. Faktor lokasi, jarak, dan kondisi medan akan berpengaruh terhadap.....
 - A. Nilai guna.
 - B. Aksesibilitas.
 - C. Perbedaan keruangan.
 - D. Aglomerasi.
 - E. Lokasi.
36. Berikut ini adalah konsep dasar geografi, kecuali.....
 - A. Pola.
 - B. Jarak.
 - C. Morfologi.
 - D. Korologi.
 - E. Keterjangkauan.

37. Berikut ini yang bukan merupakan objek material studi geografi adalah.....
- Permukaan bumi berikut proses di atasnya.
 - Penafsiran bentang alam dan bentang fisik.
 - Mengkaji geografi dengan menggunakan pendekatan kewilayahan.
 - Hubungan manusia dengan lingkungan yang berbeda- beda.
 - Pengembangan teknologi satelit dan luar angkasa.
38. Harga lahan semakin mahal bila dekat dengan pusat kota, hal ini berhubungan dengan konsep.....
- Keterkaitan ruang.
 - Differensiasi area.
 - Lokasi.
 - Nilai guna.
 - Jarak.
39. Vulkanisme hanya terdapat dipulau Sumatera, Jawa, Maluku, dan Sulawesi, hal itu sesuai dengan prinsip.....
- Distribusi.
 - Deskripsi.
 - Interaksi.
 - Korologi.
 - Interrelasi.
40. Geografi di pandang sebagai ilmu yang membedakan dengan ilmu- ilmu lain, ciri geografi yang membedakan dengan ilmu lain adalah.....
- Geosfer.
 - Keruangan.
 - Meteorologi.
 - Hidrosfer.
 - Antroposfer.
41. Laporan terjadinya arus pasang naik di beberapa wilayah pantai Jawa dan Sumatera termasuk studi ilmu.....
- Hidrologi.
 - Oceanografi.
 - Meteorologi.
 - Geografi.
 - Astronomi.
42. Contoh studi geografi yang mempelajari hubungan timbal balik antara manusia dengan alam yaitu.....
- Gempa bumi.
 - Hutan tropis.
 - Tanah longsor.
 - Tanah subur.
 - Pertanian.
43. Jika kita mempelajari variasi tumbuhan dimuka bumi berdasarkan iklim, maka kita mempelajari dengan pendekatan....
- Spasial.
 - Lingkungan.
 - Keterjangkauan.
 - Wilayah.
 - Region.
44. Studi geografi tentang perbedaan unsur- unsur dalam satu wilayah, maka termasuk pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas wilayah.
 - Wilayah.
 - Kelingkungan.
 - Kewilayahan.
45. Studi geografi tentang hubungan antara hutan dengan kesuburan tanah maka termasuk pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas manusia.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Region.
46. Studi geografi tentang peningkatan kerjasama antara Indonesia dengan negara Eropa pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas manusia.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Region.
47. Studi tentang hubungan timbal balik antara gejala alam dan gejala sosial dalam satu ekosistem maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas manusia.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Region.
48. Studi geografi tentang gempa bumi di Aceh maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas manusia.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Region.
49. Studi geografi tentang peristiwa terjadinya banjir di kota Jakarta maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
- Spasial.
 - Aktivitas manusia.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Region.
50. Pendekatan spasial diterapkan dalam studi geografi tentang.....
- Penyebaran penduduk.
 - Pertanian bercocok tanam.
 - Siklus air.
 - Interaksi desa dengan kota.
 - Kerjasama antar negara.
51. Pendekatan lingkungan diterapkan dalam studi geografi tentang.....
- Pola sungai.
 - Transportasi.
 - Luas wilayah.
 - Reboisasi.
 - Letak wilayah.
52. Pendekatan kewilayahan diterapkan dalam studi geografi tentang.....
- Pola aliran sungai.
 - Luas wilayah.
 - Reboisasi.
 - Transportasi.
 - Kerjasama antar negara.
53. Menghitung luas wilayah pada peta termasuk penerapan pendekatan geografi tentang.....
- Spasial.
 - Lokasi.
 - Kewilayahan.
 - Kelingkungan.
 - Aglomerasi.
54. Indonesia terletak 6 LU- 11 LS termasuk pendekatan geografi tentang.....
- Spasial.
 - Kelingkungan.
 - Lokasi.
 - Region.
 - Kewilayahan.
55. Studi geografi dengan mendeteksi kenampakan pada peta iklim dunia termasuk prinsip.....
- Sebaran.
 - Interrelasi.
 - Deskripsi.
 - Korologi.
 - Region.
56. Penduduk Indonesia sebagian besar adalah pulau Jawa, hal tersebut dalam geografi termasuk pengungkapan data penduduk dengan prinsip.....
- Sebaran.
 - Interrelasi.
 - Deskripsi.
 - Korologi.
 - Region.
57. Data komposisi penduduk menurut umur dapat digunakan membuat piramida penduduk dan menjelaskan ciri- ciri penduduknya, hal ini dalam studi geografi termasuk pengungkapan data penduduk dengan prinsip.....
- Sebaran.
 - Interrelasi.
 - Deskripsi.
 - Korologi.
 - Region.
58. Peta angin muson tenggara terjadi menjelaskan tekanan udara di Australia tinggi sedangkan tekanan udara di Asia rendah, hal tersebut dalam studi geografi termasuk pengungkapan unsur cuaca dengan prinsip.....
- Sebaran.
 - Interrelasi.
 - Deskripsi.
 - Korologi.
 - Region.

59. Pengungkapan faktor- faktor penyebab terjadinya urbanisasi serta pengangguannya dalam studi geografi termasuk prinsip.....
 A. Sebaran. B. Interrelasi. C. Deskripsi. D. Korologi. E. Region.
60. Rumah A berdekatan dengan stasiun kereta api, maka mempunyai nilai rendah, termasuk konsep.....
 A. Distribusi. B. Jarak. C. Pola. D. Morfologi. E. Lokasi.
61. Holtikultura menjadi lebih mahal bila lokasi pasar jauh dari lahan pertanian, termasuk konsep.....
 A. Distribusi. B. Jarak. C. Pola. D. Morfologi. E. Lokasi.
62. Surabaya- Malang ditempuh melalui pesawat terbang dan mobil, sedangkan Surabaya – Tuban ditempuh dengan mobil, termasuk konsep.....
 A. Distribusi. B. Jarak. C. Pola. D. Morfologi. E. Lokasi.
63. Rumah penduduk cenderung mengelompok, termasuk konsep.....
 A. Distribusi. B. Jarak. C. Pola. D. Aglomerasi. E. Lokasi.
64. Yang termasuk aspek sosial geografi dalam bidang ekonomi adalah.....
 A. Tanah. B. Tradisi. C. Iklim. D. Hutan. E. Kesenian.
65. yang termasuk aspek fisik geografi dalam bidang biotik adalah.....
 A. tanah. B. Tradisi. C. Iklim. D. Hutan. E. Kesenian.
66. Hasil seminar dan lokakarya Geografi Semarang 1988 menunjukkan geografi adalah ilmu yang mempelajari persamaan dan perbedaan.....
 A. Lapisan muka bumi dengan segala isinya dan persebarannya
 B. Fenomena geosfer serta interaksi antara manusia dan lingkungannya dalam konteks keruangan dan kewilayahan
 C. Keadaan muka bumi beserta isinya dalam konteks keruangan
 D. Gejala geosfer serta interaksi manusia dalam ruang muka bumi
 E. Lapisan bumi beserta isi, persebaran, dan fenomena dalam konteks lingkungan
67. Salah satu cabang geografi adalah geografi regional. Fokus kajian dari geografi regional adalah mempelajari.....
 A. Ekonomi penduduk, seperti distribusi perekonomian penduduk oleh kondisi alam
 B. Faktor alam dan manusia yang mempengaruhi persebaran MH
 C. Karakteristik yang khas dari gejala alam dan penduduk suatu kawasan
 D. Persebaran bangsa- bangsa dimuka bumi di lihat dari segi geografi
 E. Mempelajari bentuk, ukuran, dan gerakan bumi
68. Secara garis besar geografi dapat dibedakan menjadi dua aspek yaitu aspek fisik dan aspek manusia, contoh dari aspek fisik dalam geografi adalah.....
 A. Sungai, gunung, tanah C. Politik, pertanian, tanah E. Politik, ekonomi, hukum
 B. Gunung, desa, sungai D. Pertanian, ekonomi, industri
69. Aspek fisik dalam kajian geografi yang termasuk bidang biotik adalah.....
 A. Air B. Tradisi C. Iklim D. Kesenian E. Hutan
70. Dua contoh dari objek geografi yang berupa bentang budaya adalah.....
 A. Perkotaan dan persawahan D. Perkebunan dan rimba
 B. Dataran rendah dan dataran tinggi E. Pedesaan dan pegunungan
 C. Plato dan perkampungan

PEMBAHASAN HAKIKAT GEOGRAFI

1. Semakin terjal lereng akan memiliki tanah yang semakin tipis, karena lereng yang terjal erosi semakin intensif, konsep geografi untuk memahami fenomena di atas adalah konsep.....
 - A. Deferensiasi area, adalah perbedaan wilayah
 - B. Interaksi/ interdependensi, adalah hubungan saling mempengaruhi atau hubungan timbal balik.
 - C. Morfologi, adalah relief atau bentuk lahan.**
 - D. Keterkaitan ruang, adalah keterkaitan persebaran antar fenomena.
 - E. Pola, adalah susunan, bentuk, dan persebaran fenomena alam ataupun sosial budaya.
2. Objek studi geografi meliputi beberapa hal dibawah ini, kecuali.....
 - A. Permukaan bumi berikut proses di atasnya.
 - B. Penafsiran bentang fisik dan bentang budaya.
 - C. Hubungan manusia dengan lingkungan fisik.
 - D. Perkembangan teknologi satelit dan luar angkasa.**
 - E. Kondisi lahan dapat diteliti dengan pendekatan lingkungan.
3. Pemukiman disepanjang Bengawan Solo sering mengalami banjir, sehingga masyarakat membuat tanggul penahan banjir dan pada waktu banjir terjadi, sering kali pemukiman ditinggalkan penduduknya, pendekatan geografi untuk mempelajari peristiwa tersebut adalah pendekatan.....
 - A. Keruangan, adalah memandang objek geografi dengan memperhatikan persamaan dan perbedaan fenomena/ gejala geosfer dari satu tempat ke tempat yang lain.**
 - B. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
 - C. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 - D. Sosial, adalah bentang budaya, seperti pola pemukiman, mata pencaharian dll.
 - E. Kemanusiaan.
4. Geografi berupaya memberikan penjelasan terhadap fenomena yang dikaji, merupakan prinsip.....
 - A. Korologi, adalah kondisi suatu wilayah (perpaduan antara distribusi, interrelasi, dan diskripsi).
 - B. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.**
 - C. Interelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 - D. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografis.
 - E. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
5. Jarak Surabaya – Jakarta dapat ditempuh dengan kereta api, bus, kapal terbang, dll, pernyataan di itu mengandung konsep geografi.....
 - A. Kegunaan, adalah nilai guna.
 - B. Keterjangkauan, adalah kondisi medan, kesediaan sarana transportasi, dan komunikasi suatu wilayah.**
 - C. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
 - D. Morfologi, adalah bentuk lahan/ relief.
 - E. Pola, adalah susunan, bentuk, dan persebaran fenomena.
6. Gejala geografi dalam kehidupan sehari-hari sangat membantu para nelayan tradisional adalah.....
 - A. Vulkanisme.
 - B. Gempa bumi.
 - C. Kabut.
 - D. Awan.
 - E. Angin.
7. Untuk mengetahui terjadinya fenomena alam, analisis geografi dilakukan dengan mengajukan pertanyaan.....
 - A. Why.
 - B. How.**
 - C. What.
 - D. When.
 - E. Where.
8. Ilmu yang mengkaji bentuk permukaan bumi dan penafsirannya tentang proses terbentuknya adalah ilmu....
 - A. Pedologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang tanah.
 - B. Hidrologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
 - C. Meteorologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
 - D. Geomorfologi, adalah ilmu yang mempelajari bentuk muka bumi dan prosesnya.**
 - E. Geologi, adalah ilmu yang mempelajari bumi secara keseluruhan (lapisan dan struktur bumi)
9. Objek formal studi geografi adalah.....
 - A. Litosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
 - B. Region/ Wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.**
 - C. Hidrosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
 - D. Biosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup.
 - E. Atmosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
10. Istilah geografi pertama kali dikenalkan oleh.....
 - A. Galileo.
 - B. Kepler.
 - C. Strabo.
 - D. Erastosthenes.**
 - E. Aristoteles.
11. Konsep lokasi terdapat dalam pernyataan berikut ini, yaitu.....
 - A. Tanah di pusat kota akan lebih mahal jika dibandingkan di pedesaan.

- B. Pemukiman di Kalimantan umumnya disepanjang sungai.
 C. Sebagian besar penduduk Indonesia tinggal di pedesaan.
 D. Daerah landai baik untuk pemukiman.
E. Indonesia terletak 6° LU- 11° LS.
12. Penempatan lokasi pusat perbelanjaan selalu berkaitan dengan fenomena penduduk padat, konsep geografis yang berkaitan dengan hal tersebut adalah konsep.....
 A. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara suatu wilayah dengan wilayah lain.
 B. Keterjangkauan, adalah kondisi medan, kesediaan sarana transportasi, dan komunikasi suatu wilayah.
 C. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
 D. Nilai guna, adalah nilai guna.
E. Keterkaitan ruang, adalah keterkaitan persebaran antar fenomena.
13. Menurut aliran fisis determinis, kehidupan manusia ditentukan oleh.....
A. Alam. B. Teknologi. C. Budaya manusia. D. Manusia itu sendiri. E. IPTEK.
14. Prinsip ilmu geografi yang merupakan dasar atau kunci pertama dalam kajian ilmu geografi yang dapat menggambarkan prinsip- prinsip lainnya disebut.....
 A. Jarak, adalah menggambarkan jarak antara suatu wilayah dengan wilayah lain.
B. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 C. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 D. Korologi, adalah kondisi suatu wilayah (perpaduan antara distribusi, interrelasi, dan diskripsi).
 E. Persebaran.
15. Untuk memvisualisasi data dan informasi geografis dengan menggunakan teknik komputer diperlukan cabang geografi teknik yaitu.....
 A. Interpretasi foto udara. C. SIG. E. Penginderaan jauh.
 B. Interpretasi citra. D. Kartografi (peta).
16. Objek studi geografi pada hakekatnya adalah geosfer, yang tidak termasuk dalam geosfer adalah.....
 A. Antroposfer, adalah ilmu yang mempelajari manusia dengan kehidupannya (ras dan budaya).
 B. Biosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup.
 C. Litosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
 D. Atmosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
E. Hemisfer, adalah ilmu yang mempelajari belahan bumi (bagian utara dan selatan) menurut garis equator.
17. Konsep geografi yang akan muncul dalam mengkaji fenomena banjir adalah.....
 A. Erosi tebing, air, tanah, batuan. D. Sampah, pemukiman, dataran rendah, erosi.
 B. Hujan, pemukiman, lereng, hutan. E. Kerusakan hutan, hujan, sungai, sampah.
 C. Sedimentasi, tanah, vegetasi, muara.
18. Dibawah ini merupakan gejala geografi dalam kehidupan sehari- hari, kecuali.....
 A. Banjir yang terjadi pada musim hujan. D. Satelit komunikasi yang mengelilingi bumi.
 B. Aktivitas magma dan gunung api. E. Arus laut dan gelombang laut.
 C. Pergantian cuaca.
19. Dibawah ini merupakan bentuk eksplorasi lingkungan fisik, kecuali.....
 A. Penebangan hutan untuk memperluas lahan pertanian. D. Reklamasi pantai untuk pemukiman.
 B. Pembuatan sumur dalam untuk mendapatkan air tanah. E. Penambangan batu bara untuk ekport.
C. Perburuan tikus untuk menjaga keseimbangan ekosistem.
20. Peta, grafik, tabel data, dan diagram akan sangat membantu dalam melihat karakteristik yang spesifik dari suatu gejala geografi. Pernyataan di atas adalah salah satu prinsip geografi, yaitu prinsip.....
 A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
 B. Korologi, adalah kondisi suatu wilayah (perpaduan antara distribusi, interrelasi, dan deskripsi)
 C. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 D. Keruangan, adalah persebaran gejala alamiah dan kimiawi di muka bumi.
E. Deskripsi, adalah persebaran fenomena geografi.
21. Perbatasan wilayah Indonesia langsung berbatasan dengan Papua Nugini, Timor Leste, dan Malaysia. Hal ini termasuk lokasi.....
 A. Absolute, adalah jarak mutlak (lokasi yang tetap terhadap system jaringan/ koordinat (letak astronomis))
B. Relatif, yaitu tidak mutlak atau nisbi atau lokasi yang di pengaruhi oleh daerah sekitarnya (letak geografi)
 C. Astronomi, adalah ilmu yang mempelajari tentang benda- benda di luar angkasa.
 D. Geomorfologis, adalah mempelajari bentuk muka bumi dan prosesnya.
 E. Geologis, adalah mempelajari bumi secara keseluruhan (struktur dan lapisannya)

22. Di Jakarta kita mengenal adanya Kampung Ambon dan kampung Melayu. Penamaan wilayah semacam itu juga terjadi di daerah lain, jika ditelusuri asal kejadiannya ini sesuai dengan konsep dasar geografi adalah.....
- Keterjangkauan, adalah kondisi medan, kesediaan sarana transportasi, dan komunikasi suatu wilayah.
 - Nilai guna, adalah nilai guna suatu tempat yang mempunyai nilai guna yang berbeda di dasarkan atas fungsinya).
 - Pola, adalah susunan, bentuk, dan persebaran fenomena (alamiah/ sosial).
 - Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
 - E. Diferensiasi area, adalah perbedaan wilayah.**
23. Konsep- konsep dasar yang perlu dipahami dalam mempelajari geografi, antara lain.....
- Interelasi, aglomerasi, distribusi.
 - Keterkaitan ruang, interpretasi, differensiasi area.
 - C. Keterkaitan ruang, jarak, aksesibilitas.**
 - Korologi, interrelasi, deskripsi.
 - Geologi, aglomerasi, lokasi.
24. Konsep jarak terdapat dalam pernyataan.....
- Indonesia terletak 6° LU- 11° LS.
 - Pemukiman di Kalimantan umumnya di daerah tepi sepanjang sungai.
 - Daerah disekitar gunung api memiliki tanah yang subur.
 - Sebagian besar penduduk Indonesia tinggal di pedesaan.
 - E. Yogyakarta- Jambi dapat dicapai dalam waktu 1,5 jam menggunakan pesawat.**
25. Secara astronomis wilayah Indonesia berada pada 6° LU- 11° LS dan 95° BT – 141° BT, berdasarkan konsep jarak maka panjang wilayah Indonesia dari utara- selatan dan barat- timur adalah.....
- Jawaban:
- | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 6° LU – 11° LS | = 5° | 95° BT- 141° BT | = 46° |
| $5^{\circ} \times 111$ km | = 555 km. | $46^{\circ} \times 111$ km | = 5.106 km. |
- 555 km dan 5.106 km.**
 - 555 km dan 26.196 km.
 - 5.106 km dan 1.887 km.
 - 1.187 km dan 26.196 km.
 - 1.887 km dan 5.106 km.
26. Analisis yang mendasari interaksi organisme dengan lingkungan pada suatu habitatnya, adalah.....
- Interaksi, yaitu hubungan timbal balik antara organisme satu dengan organisme yang lain.
 - Spasial/ ruang, adalah persebaran gejala alamiah dan kimiawi di muka bumi.
 - C. Ekologi/ lingkungan hidup, adalah ilmu yang mempelajari antara makhluk hidup dengan lingkungannya.**
 - Regional/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasar kesatuan fisiografisnya.
 - Geografi, adalah ilmu yang mempelajari tentang bumi.
27. Prinsip dasar dalam ilmu geografi meliputi prinsip.....
- Korologi, interrelasi, deskripsi, distribusi.**
 - Aglomerasi, lokasi, aksesibilitas, geomorfologi.
 - Meteorologi, pedologi, geologi, dan hidrologi.
 - Lithosfer, atmosfer, biosfer, hidrosfer.
 - Spasial, spektral, temporal.
28. Berikut ini merupakan aspek sosial adalah.....
- Iklim, perairan, dan bencana alam.
 - Pengangguran, kriminalitas, dan kemiskinan.**
 - Tanah, air, dan pertumbuhan penduduk.
 - Tingkat pendidikan, budaya, dan relief.
 - Astronomi, gempa bumi, dan cuaca.
29. Berikut ini merupakan manfaat mempelajari ilmu geografi dalam bidang pertanian adalah menentukan.....
- Jumlah produksi pertanian.
 - Persebaran para petani.
 - Mengatur kondisi iklim.
 - Kualitas hasil pertanian.
 - E. Lokasi pertanian.**
30. Menurut Preston E. James ilmu geografi merupakan induk ilmu pengetahuan, yang dikenal dengan.....
- Geography is earth science.
 - Geography is analysis pattern of spatial.
 - Geography is spatial interaction.
 - D. Geography is the mother of all science.**
 - Geography is natural attribute of place.
31. Yang termasuk objek formal geografi adalah.....
- Biosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup.
 - Antroposfer, adalah ilmu yang mempelajari manusia dengan kehidupannya(ras dan budaya).
 - Litosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
 - D. Regional/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.**
 - Geosfer, yaitu fenomena- fenomena yang ada dipermukaan bumi (atmosfer, hidrosfer, litosfer, biosfer, dan antroposfer)
32. Setiap musim penghujan di Jakarta dan sekitarnya sering terjadi banjir dan tanah longsor terutama dikawasan hilir Ciliwung, untuk memecahkan masalah tersebut dalam studi geografi dilakukan dengan pendekatan.....
- Keruangan/ spasial, adalah persebaran gejala alamiah dan kimiawi di muka bumi.

- B. Ekologi/ lingkungan hidup, adalah ilmu yang mempelajari antara makhluk hidup dengan lingkungannya.
 C. Kompleks wilayah.
D. Regionalisasi, merupakan ruang/ lokasi yang karakteristik tertentu yang khas, dan membedakan diri dari wilayah lain.
 E. Kewilayahan, memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan wilayah satu dengan wilayah yang lainnya (gabungan dari gari keruangan dengan kelingkungan).
33. Di dalam ilmu geografi dikenal dengan dua macam objek, yaitu objek.....
 A. Material dan alam. C. Fisik dan sosial. **E. Formal dan non formal/ material.**
 B. Manusia dan budaya. D. Formal
34. Cabang ilmu geograf yang mempelajari mengenai batuan adalah.....
 A. Pedologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang tanah.
B. Lithosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
 C. Hidrologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
 D. Meteorologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
 E. Geologi, adalah ilmu yang mempelajari bumi secara keseluruhan (struktur dan lapisan).
35. Faktor lokasi, jarak, dan kondisi medan akan berpengaruh terhadap.....
 A. Nilai guna (kegunaan).
B. Aksesibilitas/ keterjangkauan, merupakan kondisi medan, ketersediaan sarana transportasi dan komunikasi suatu wilayah.
 C. Perbedaan keruangan (differensiasi area).
 D. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
 E. Lokasi, yaitu tempat/berhubungan dengan tempat.
36. Berikut ini adalah konsep dasar geografi, kecuali.....
 A. Pola, adalah susunan, bentuk, dan persebaran fenomena (alam atau sosial budaya).
 B. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara satu wilayah dengan wilayah yang lain.
 C. Morfologi/ relief, yaitu bentuk lahan.
D. Korologi, adalah kondisi suatu wilayah (perpaduan antara distribusi, interrelasi, dan diskripsi).
 E. Keterjangkauan, adalah kondisi medan, kesediaan sarana transportasi dan komunikasi suatu wilayah.
37. Berikut ini yang bukan merupakan objek material studi geografi adalah.....
 A. Permukaan bumi berikut proses di atasnya.
 B. Penafsiran bentang alam dan bentang fisik.
C. Mengkaji geografi dengan menggunakan pendekatan kewilayahan.
 D. Hubungan manusia dengan lingkungan yang berbeda- beda.
 E. Pengembangan teknologi satelit dan luar angkasa.
38. Harga lahan semakin mahal bila dekat dengan pusat kota, hal ini berhubungan dengan konsep.....
 A. Keterkaitan ruang, adalah keterkaitan persebaran antar fenomena.
 B. Differensiasi area, adalah perbedaan wilayah.
C. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
 D. Nilai guna, adalah nilai di suatu tempat yang mempunyai nilai guna yang berbeda atas dasar fungsinya.
 E. Jarak, yaitu menggambarkan jarak wilayah satu dengan wilayah yang lain.
39. Vulkanisme hanya terdapat dipulau Sumatera, Jawa, Maluku, dan Sulawesi, hal itu sesuai dengan prinsip.....
A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
 B. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 C. Interaksi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
 D. Korologi, adalah kondisi suatu wilayah.
 E. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
40. Geografi di pandang sebagai ilmu yang membedakan dengan ilmu- ilmu lain, ciri geografi yang membedakan dengan ilmu lain adalah.....
 A. Geosfer, adalah ilmu yang mempelajari fenomena- fenomena di permukaan bumi.
B. Keruangan, adalah memandang objek geografi dengan memperhatikan persamaan fenomena/ gejala geosfer dari satu tempat ke tempat yang lain.
 C. Meteorologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
 D. Hidrosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
 E. Antroposfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang penduduk.
41. Laporan terjadinya arus pasang naik di beberapa wilayah pantai Jawa dan Sumatera termasuk studi ilmu.....
 A. Hidrologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
B. Oceanografi, adalah ilmu yang mempelajari tentang laut.

- C. Meteorologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.
 D. Geografi, adalah ilmu yang mempelajari tentang bumi secara umum.
 E. Astronomi, adalah ilmu yang mempelajari tentang benda- benda di luar angkasa.
42. Contoh studi geografi yang mempelajari hubungan timbal balik antara manusia dengan alam yaitu.....
 A. Gempa bumi. B. Hutan tropis. C. Tanah longsor. D. Tanah subur. **E. Pertanian.**
43. Jika kita mempelajari variasi tumbuhan di muka bumi berdasarkan iklim, maka kita mempelajari dengan pendekatan....
A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi.
 B. Lingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 C. Keterjangkauan, adalah kondisi medan, kesediaan sarana transportasi, dan komunikasi suatu wilayah.
 D. Wilayah adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya
 E. Region/ Wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
44. Studi geografi tentang perbedaan unsur- unsur dalam satu wilayah, maka termasuk pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi.
 B. Aktivitas wilayah.
C. Wilayah adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya
 D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
45. Studi geografi tentang hubungan antara hutan dengan kesuburan tanah maka termasuk pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi.
 B. Aktivitas manusia.
 C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
46. Studi geografi tentang peningkatan kerjasama antara Indonesia dengan negara Eropa pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Aktivitas manusia.
C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
 D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
47. Studi tentang hubungan timbal balik antara gejala alam dan gejala sosial dalam satu ekosistem maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Aktivitas manusia.
 C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
48. Studi geografi tentang gempa bumi di Aceh maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Aktivitas manusia.
 C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
 D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
49. Studi geografi tentang peristiwa terjadinya banjir di kota Jakarta maka pendekatan yang paling tepat adalah pendekatan.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Aktivitas manusia.
 C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.

50. Pendekatan spasial diterapkan dalam studi geografi tentang.....
 A. Penyebaran penduduk. **C. Pertanian bercocok tanam.** E. Siklus air.
 B. Interaksi desa dengan kota. D. Kerjasama antar negara.
51. Pendekatan lingkungan diterapkan dalam studi geografi tentang.....
 A. Pola sungai. B. Transportasi. C. Luas wilayah. **D. Reboisasi.** E. Letak wilayah.
52. Pendekatan kewilayahan diterapkan dalam studi geografi tentang.....
 A. Pola aliran sungai. C. Luas wilayah. E. Reboisasi.
 B. Transportasi. **D. Kerjasama antar negara.**
53. Menghitung luas wilayah pada peta termasuk penerapan pendekatan geografi tentang.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
C. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
 D. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
 E. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
54. Indonesia terletak 6 LU- 11 LS termasuk pendekatan geografi tentang.....
 A. Spasial/ ruang, adalah penggambaran gejala alami dan kimiawi di muka bumi
 B. Kelingkungan, adalah memandang objek geografi dari sudut ekologi.
C. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
 D. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
 E. Kewilayahan, adalah memandang suatu wilayah secara utuh sebagai suatu keseluruhan kemudian mencari persamaan dan perbedaan antar satu wilayah dengan wilayah lainnya.
55. Studi geografi dengan mendeteksi kenampakan pada peta iklim dunia termasuk prinsip.....
 A. Sebaran.
 B. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 C. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 D. Korologi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
56. Penduduk Indonesia sebagian besar adalah pulau Jawa, hal tersebut dalam geografi termasuk pengungkapan data penduduk dengan prinsip.....
A. Sebaran.
 B. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 C. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 D. Korologi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
57. Data komposisi penduduk menurut umum dapat digunakan untuk piramida penduduk dan menjelaskan ciri- ciri penduduknya, hal ini dalam studi geografi termasuk pengungkapan data penduduk dengan prinsip.....
 A. Sebaran.
 B. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
C. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 D. Korologi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
58. Peta angin muson tenggara terjadi menjelaskan tekanan udara di Australia tinggi sedangkan tekanan udara di Asia rendah, hal tersebut dalam studi geografi termasuk pengungkapan unsur cuaca dengan prinsip.....
 A. Sebaran.
 B. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
C. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
 D. Korologi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
59. Pengungkapan faktor- faktor penyebab terjadinya urbanisasi serta penganggulangnya dalam studi geografi termasuk prinsip.....
 A. Sebaran.
 B. Interrelasi, adalah keterkaitan antara manusia dengan alam.
 C. Deskripsi, adalah penjelasan fenomena yang ada di bumi.
D. Korologi, adalah hubungan yang saling mempengaruhi.
 E. Region/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.

60. Rumah A berdekatan dengan stasiun kereta api, maka mempunyai nilai rendah, termasuk konsep.....
 A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
 B. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara satu wilayah dengan wilayah yang lain.
 C. Pola, adalah susunan, bentuk dan persebaran fenomena.
 D. Morfologi/ relief, yaitu bentuk lahan.
E. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
61. Holtikultura menjadi lebih mahal bila lokasi pasar jauh dari lahan pertanian, termasuk konsep.....
 A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
 B. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara satu wilayah dengan wilayah yang lain.
 C. Pola, adalah susunan, bentuk dan persebaran fenomena.
 D. Morfologi/ relief, yaitu bentuk lahan.
E. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
62. Surabaya- Malang ditempuh melalui pesawat terbang dan mobil, sedangkan Surabaya – Tuban ditempuh dengan mobil, termasuk konsep.....
 A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
B. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara satu wilayah dengan wilayah yang lain.
 C. Pola, adalah susunan, bentuk dan persebaran fenomena.
 D. Morfologi/ relief, yaitu bentuk lahan.
 E. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
63. Rumah penduduk cenderung mengelompok, termasuk konsep.....
 A. Distribusi, adalah persebaran fenomena geografi.
 B. Jarak, yaitu menggambarkan jarak antara satu wilayah dengan wilayah yang lain.
 C. Pola, adalah susunan, bentuk dan persebaran fenomena.
D. Aglomerasi, adalah persebaran yang cenderung mengelompok.
 E. Lokasi, yaitu menunjukkan letak suatu tempat lokasi di bumi.
64. Yang termasuk aspek sosial geografi dalam bidang ekonomi adalah.....
 A. Tanah. B. Tradisi. C. Iklim. D. Hutan. **E. Kesenian.**
65. yang termasuk aspek fisik geografi dalam bidang biotik adalah.....
 A. Tanah. B. Tradisi. C. Iklim. **D. Hutan.** E. Kesenian.
66. Hasil seminar dan lokakarya Geografi Semarang 1988 menunjukkan geografi adalah ilmu yang mempelajari persamaan dan perbedaan.....
 A. Lapisan muka bumi dengan segala isinya dan persebarannya
B. Fenomena geosfer serta interaksi antara manusia dan lingkungannya dalam konteks keruangan dan kewilayahan
 C. Keadaan muka bumi beserta isinya dalam konteks keruangan
 D. Gejala geosfer serta interaksi manusia dalam ruang muka bumi
 E. Lapisan bumi beserta isi, persebaran, dan fenomena dalam konteks lingkungan
67. Salah satu cabang geografi adalah geografi regional. Focus kajian dari geografi regional adalah mempelajari.....
 A. Ekonomi penduduk, seperti distribusi perekonomian penduduk oleh kondisi alam
 B. Faktor alam dan manusia yang mempengaruhi persebaran MH
C. Karakteristik yang khas dari gejala alam dan penduduk suatu kawasan
 D. Persebaran bangsa- bangsa dimuka bumi di lihat dari segi geografi
 E. Mempelajari bentuk, ukuran, dan gerakan bumi
68. Secara garis besar geografi dapat dibedakan menjadi dua aspek yaitu aspek fisik dan aspek manusia, contoh dari aspek fisik dalam geografi adalah.....
 A. **Sungai, gunung, tanah** C. Politik, pertanian, tanah E. Politik, ekonomi, hukum
 B. Gunung, desa, sungai D. Pertanian, ekonomi, industri
69. Aspek fisik dalam kajian geografi yang termasuk bidang biotik adalah.....
 A. Air B. Tradisi C. Iklim D. Kesenian **E. Hutan**
70. Dua contoh dari objek geografi yang berupa bentang budaya adalah.....
 A. **Perkotaan dan persawahan** D. Perkebunan dan rimba
 B. Dataran rendah dan dataran tinggi E. Pedesaan dan pegunungan
 C. Plato dan perkampungan

PROSES PEMBENTUKAN BUMI DAN TATA SURYA

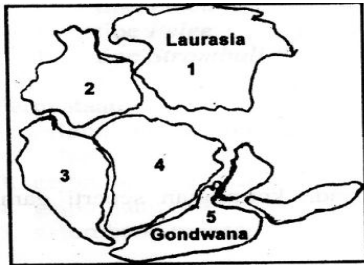
1. Orang pertama yang berusaha menerangkan terjadinya bumi dengan hukum- hukum fisika adalah....
A. Pierre de Laplace. B. Chamberlin. C. Copernicus. D. Immanuel Kant. E. Keppler.
2. Sebutan benua Pangea dikemukakan oleh.....
A. Kuiper. B. Keppler. C. Wegener. D. Descrates. E. Ed Suess.
3. Indonesia merupakan pertemuan tiga lempeng ditinjau dari letak.....
A. Astronomis. B. Ekonomis. C. Geografis. D. Geologis. E. Geomorfologis.
4. Gelombang pasang didaerah pantai yang terjadi akibat tumbukan lempeng disebut.....
A. Tsunami. B. Horst. C. Graben. D. Slank. E. Cliff.
5. Di Indonesia daerah yang hampir tidak pernah terjadi gempa yang merusak, antara lain terdapat di.....
A. Papua. B. Laut Sulawesi. C. Kalimantan. D. Samudra Indonesia. E. Jawa dan Bali.
6. Jalur pegunungan Sirkum Mediterania busur dalam di Indonesia berakhir dikepulauan.....
A. Buru. B. Saparna. C. Kai. D. Wetar. E. Banda.
7. Akibat dari dua lempeng tektonik yang saling bertumbukan terbentuk.....
A. Tanggul dasar samudra. C. Tombolo. E. Trench.
B. Regangan lempeng. D. Guyot.
8. Teori bintang kembar dikemukakan oleh.....
A. Moulton. B. Lyttleton. C. Chamberlin. D. Jeans. E. Jaffries.
9. Wilayah Indonesia termasuk lempeng.....
A. Eurasia. B. Afrika. C. Pasifik. D. Antartika. E. Amerika.
10. Benda angkasa yang mempunyai lintasan sangat lonjong dan tidak terletak pada bidang ekliptika adalah.....
A. Meteor. B. Planet. C. Asteroid. D. Komet. E. Setelit.
11. Gejala yang timbul akibat rotasi bumi adalah.....
A. Waktu di semua tempat selalu sama. D. Terjadi susunan bintang- bintang yang tetap.
B. Arah angin yang selalu tetap disemua tempat. E. Perbedaan percepatan grafitasi di permukaan bumi.
C. Tidak terjadi pemampatan bumi di kedua kutubnya.
12. Sistem tata surya kita terletak pada bagian galaksi.....
A. Blue Pinwheel. B. Milky way. C. Andromeda. D. Magelhens. E. Magelhens besar.
13. Permukaan bulan yang berelief seperti di bumi akibat.....
A. Di bulan banyak ditemukan gunung berapi.
B. Dibulan ditemukan laut yang dalam.
C. Benturan bulan dengan meteor karena bulan tidak mempunyai atmosfer.
D. Pengaruh gaya bumi yang kuat.
E. Adanya gaya tarik matahari terhadap bulan yang mengakibatkan terjadinya relief.
14. Pada awalnya semua materi dalam jagat raya berawal dari masa tunggal dengan kecepatan yang sangat besar,haya ledakan maha dahsyat yang dapat menceraikan massa tunggal tersebut dan membentuk tahap awal jagat raya, pendapat tersebut dikenal dengan teori.....
A. Gravitasi. B. Big Bang. C. Keadaan tetap. D. Planetesimal. E. Pasang surut.
15. Perhatikan planet berikut:
1) Venus. 4) Merkurius.
2) Jupiter. 5) Uranus.
3) Saturnus. 6) Mars.
Yang termasuk planet dalam ditunjukkan oleh nomor.....
A. 1 dan 2. B. 1 dan 3. C. 1 dan 4. D. 5 dan 6. E. 4 dan 5.
16. Menurut Teori Continental Drift pada mulanya dibumi hanya ada sebuah benua besar yang disebut.....
A. Gondwana. B. Pangea. C. Laurasia. D. Eurasia. E. Laurasia dan gondwana.
17. Gerakan lempeng yang saling mendekati disebut.....
A. Transform fault. B. Divergen. C. Konvergen. D. Konveksi. E. Disintegrasi.
18. Pada saat komet mendekati matahari bagian ekornya selalu menjauhi matahari, hal ini disebabkan
A. Adanya angin matahari.
B. Pengaruh medan magnet bumi.
C. Gaya tarik bumi yang besar pada bagian ekor komet.
D. Terjadi kenaikan suhu yang besar terhadap ekor komet.
E. Gaya tarik matahari yang besar pada bagian ekor komet.
19. Suatu bintang yang sangat besar pernah lewat dengan jarak tidak jauh dari matahari, melintasnya bintang itu menyebabkan gelombang pasang sehingga sebagian besar massa matahari terlepas dan terlempar keluar. Bagian

massa matahari yang terlempar mengalami pemadatan dan pecah menjadi benda- benda sendiri-sendiri yang disebut planet, teori tersebut adalah teori.....

- A. Planetesimal. B. Bintang kembar. C. Pasang surut. D. Kabut. E. Proto planet.
20. Planet yang termasuk outer planets adalah.....
 A. Saturnus, Jupiter, Uranus, Neptunus. D. Jupiter, Uranus, Saturnus, Uranus.
 B. Saturnus, Uranus, Jupiter, Neptunus. E. Uranus, Jupiter, Saturnus, Neptunus.
 C. Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus.
21. Yang termasuk dataran Gondwana adalah.....
 A. Eurasia. B. Asia. C. Amerika utara. D. Afrika. E. Meteor.
22. Berikut yang bukan merupakan anggota tata surya adalah.....
 A. Galaksi. B. Planet. C. Asteroit. D. Meteor. E. Komet.
23. Salah satu akibat perputaran bumi mengelilingi matahari adalah.....
 A. Perubahan musim pada daerah lintang rendah. D. Pergantian siang dan malam.
 B. Gerak semu matahari dan bintang- bintang. E. Papat bumi pada kedua kutubnya.
 C. Perubahan arah angin.
24. Von Weizsaecker dan Kuiper mengemukakan teori terjadinya tata surya yang dikenal dengan teori.....
 A. Pasang surut. B. Kabut. C. Proto planet. D. Planetesimal. E. Nabula.
25. Urutkan lapisan bumi mulai dari dalam sampai bagian luar.....
 A. Lithosfer- barisfer- astenosfer. C. Barisfer- astenosfer- lithosfer. E. Lithosfer- astenosfer- barisfer.
 B. Barisfer- lithosfer- astenosfer. D. Astenosfer- barisfer- barisfer.
26. Lempeng- lempeng tektonik selalu bergerak dan mendesak, lempeng tektonik yang disebut lempeng dasar samudra dan lempeng benua memiliki sifat yang berbeda, jika dua lempeng yang berbeda tersebut Saling mendekat, umumnya lempeng samudra akan menghujam ke bawah lempeng benua sehingga jauh ke dalam lapisan astenosfer, sepanjang jalur tekukan terdapat titik-titik Hiposentrum gempa yang dikenal sebagai.....
 A. Jalur pegunungan dunia. C. Sirkum pasifik. E. Gunung berapi.
 B. Jalur Benioff. D. Sirkum mediterania.
27. Urutkan lapisan matahari dari lapisan dalam sampai lapisan luar.....
 A. Korona, kromosfer, fotosfer, dan inti matahari. D. Fotosfer, inti matahari, dan korona.
 B. Kromosfer, fotosfer, inti matahari, dan korona. E. Inti matahari, fotosfer, kromosfer, dan korona.
 C. Fotosfer, inti matahari, korona, dan kromosfer.
29. Dalam terbentuknya tata surya, antara teori Planetesimal dan teori Pasang terdapat persamaan, yaitu adanya ...
 A. Percikan api dari matahari D. Gas raksasa yang berputar
 B. Rotasi yang sangat cepat dari awan debu E. Benturan-benturan antara bintang kembar
 C. Bintang lewat yang menarik material dari matahari
30. Waktu yang diperlukan matahari untuk menyelesaikan satu kali putaran revolusi dinamakan tahun....
 A. Cahaya B. Astronomical unit C. Bintang D. Matahari E. Kosmis
31. Suatu lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan ...
 A. Pasifik dan India C. Peru dan Pasifik E. Afrika dan India
 B. Pasifik dan Atlantik D. Australia dan India
32. Salah satu contoh pegunungan yang terbentuk karena gerak mendekat adalah Pegunungan
 A. Rocky dan Himalaya C. Himalaya dan Jaya Wijaya E. Jaya Wijaya dan Rocky
 B. Himalaya dan Alpen D. Pegunungan Alaska dan Sierra
33. Galaksi yang paling dekat dengan galaksi Bimasakti adalah
 A. Andromeda B. Galaksi jauh C. Magellan D. Blur Pinwheel E. Ursa Mayor
34. Kejadian-kejadian berikut yang tidak terjadi pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik adalah
 A. Aktivitas vulkanisme D. Jaya Wijaya dan Rocky
 B. Tanahnya subur dan stabil E. Lempeng yang satu menunjat di bawah lempeng yang lain
 C. Menjadi daerah pusat gempa
35. Terbentuknya palung laut dan deretan pegunungan di laut merupakan akibat dari
 A. Lempeng tektonik D. Lempeng yang saling bertumbukan
 B. Lempeng yang saling menjauh E. Dua lempeng yang saling bertumbukan
 C. Dua lempeng yang saling menjauh
36. Bagian matahari yang dapat menimbulkan gangguan pada keadaan listrik di atmosfer sehingga mengganggu siaran radio, TV, dan jarum magnet disebut
 A. Korona B. Apex C. Sunspot D. Flare E. Fotosfer
37. Teori modern tentang terjadinya tata surya dan merupakan pengembangan dari teori kabut atau nebula dari Kant adalah
 A. Teori Tektonik Lempeng dari Wegener D. Teori Planetesimal dari Chamberlain

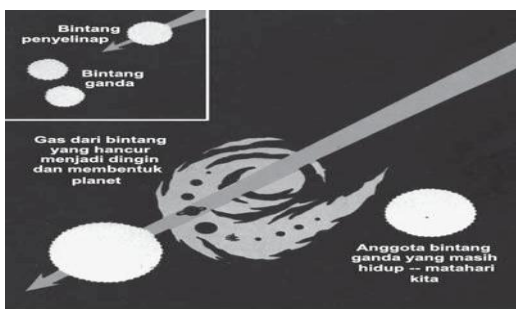
- B. Teori Binary Star dari Russel
C. Teori Pasang Surut Bintang dari jeans dan Jefre
E. Teori Vorteks dan Protoplanet dari Weizacker dan Kuiper
38. Bila kita ikuti Teori Kehanyutan Benua dari Wegener, cikal bakal yang membentuk daratan pulau pulau nusantara berasal dari fragmen (pecahan) dan bagian besarBenua
A. Benua B. Thetis C. Gondwana D. Laurasia E. Pangea
39. Pelebaran alur dasar samudra, gerakan-gerakan benua dan pola kegiatan vulkanik disebabkan karena
A. Struktur permukaan bumi yang lemah D.Tenaga endogen yang tidak pernah berhenti
B. Desakan tarik menarik energi atas dan energi bawah E.Tenaga eksogen yang merusak permukaan bumi
C. Desakan energi dari pusat bumi
40. Benua Asia terdiri dari beberapa lempeng benua besar antara lain
A. India, Thailand dan Papua C. Pasifik dan India D. Eurasia, Pasifik dan India
B. India, Thailand dan Indonesia D. Atlantik dan India
41. Lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan
A. Australia dan India C. Pasifik dan Atklantik E. Pasifik dan India
B. Afrika dan India D. Peru dan Pasifik
42. Bumi dapat dibagi menjadi beberapa lapisan. Lapisan astenosfer merupakan
A. Lapisan terdalam dari bumi yang panas dan keras
B. Lapisan inti bumi yang cair dan panas
C. Selubung bawah yang merupakan kawasan lebih panas dan keras
D. Lapisan paling atas berupa cangkang yang rapuh dan dingin
E. Lapisan cair dan panas di bawah litosfer
43. Benua-benua sekarang masih bergerak terus, gerakan ini dapat dibuktikan dengan
A. Makin melebarnya materi yang terdapat di alur-alur dalam samudra
B. Adanya gerakan tanah dan ekhalasi magma
C. Makin melebarnya kawasan kutub utra dan selatan
D. Makin dalamnya dasar samudra
E. Pergeseran magma yang keluar lewat gunung api
44. Teori apungan dan pergeseran benua diungkapkan di hadapan para ahli geologi oleh
A. Ed Suess. B. Descartes C. Galileo Galilei D. Weigner E. Alfred Lothar Wegener
45. Pembentukan kerak bumi (litosfer) baru melalui magma yang keluar akibat dua buah lempengan samudra saling menjauh antara lain terbentuk pada
A. Pusat vulkanisme dasar laut
B. Batas lempeng divergen
C. Zona subduksi yang menyuruk/menghujam ke bagian sebelah dalam dari lempeng benua
D. Perluasan lempengan yang terjadi pada pematang tengah samudra
E. Pergeseran antara dua sisi lempengan yang saling bergerak berlawanan arah secara horisontal
46. Pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik, terjadi beberapa kejadian seperti berikut, kecuali
A. Tanahnya subur dan stabil
B. Aktivitas vulkanisme
C. Menjadi daerah pusat gempa
D. Penghancuran lempeng karena gesekan dan suhu tinggi
E. Lempeng yang satu menunjam di bawah lempeng yang lain
47. Bagian bumi yang hampir seluruhnya tersusun atas batuan beku dan ditutupi lapisan sedimen adalah
A. Kerak bumi C. lapisan astenosfer E. Mantel bumi
B. Inti bumi D. Lapisan mesosfer
48. Akibat gerakan tektonik lempeng, di Indonesia terdapat dua sistem pegunungan lipatan dunia, di antaranya Sirkum Mediterania. Di bawah ini, jalur dari sirkum itu yang bersifat vulkanik berada pada pulau-pulau
A. Kalimantan , Sulawesi, Papua
B. Sumatra, Jawa – bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Alor, Solor, Wetar, Banda dan berakhir di P Saparua.
C. Sumatra, Jawa-Bali, Nusa Tenggara dan berakhir di Irian Jaya/Papua
D. Simeulue, Nias, Mentawai, Enggano, Sawu, Roti, Timor, Babar, kai, Seram dan berakhir di P Buru.
E. Halmahera, Seram, Ambon dan berakhir di pegunungan tengah Papua.
49. Material utama penyusun inti bumi adalah
A. Besi dan nikel C. Besi dan megnesium E. Besi dan silikat
B. Nikel dan silikat D. Silkat dan magnesium
50. Karakteristik gempa yang dihasilkan gerakan lempeng yang saling bergesekan secara mendatar adalah
A. Gempa tektonik C. Gempa runtuhan E. Gempa vulkanik
B. Gempa Vulkano-tektonik D. Gempa buatan

51. Sistem pegunungan Arakan Yoma di Myanmar sampai kepulauan Banda di Maluku, terbentuknya berkaitan dengan gerakan lempeng.....
- A. Lempeng Eurasia dan lempeng Pasifik. D. Lempeng India dan lempeng Australia.
B. Lempeng Eurasia dan lempeng India- Australia. E. Lempeng India Australia dan lempeng Pasifik.
C. Lempeng India dan lempeng Afrika.
52. Deretan pegunungan mulai dari Jepang sampai Filipina terbentuk dengan.....
- A. Lempeng Eurasia dan lempeng Pasifik. D. Lempeng India dan lempeng Australia.
B. Lempeng Eurasia dan lempeng India- Australia. E. Lempeng India Australia dan lempeng Pasifik.
C. Lempeng India dan lempeng Afrika.
53. Di bawah ini yang bukan merupakan bukti dari teori Apungan Benua adalah....
- A. Massa benua yang sangat besar dan berat tidak mungkin bergeser di atas lautan yang padat.
B. Greenland bergerak ke arah daratan Eropa.
C. Lautan Atlantik Selatan menunjukkan kemiripan bentuk garis pantai antara kedua sisi benua.
D. Adanya kesamaan garis pantai Amerika Selatan dengan Afrika mengenai lapisan batuan dan fosil- fosil pada lapisan di kedua daerah tersebut.
E. Karena rotasi bumi maka benua- benua terdorong ke arah khatulistiwa.
54. Sumber gerakan lempeng tektonik berasal dari.....
- A. Angin. D. Melelehnya dasar batuan.
B. Arus yang disebabkan panas. E. Perubahan- perubahan yang berasal dalam bumi.
C. Lapisan dasar laut.
55. Anggapan yang menyatakan bahwa bumi adalah pusat tata surya di namakan.....
- A. Heliosentris. B. Philolaus. C. Geosentris. D. Meteor. E. Asteroid.
56. Daratan yang akan menjadi benua Afrika pada gambar berikut ditunjukkan oleh nomor.....



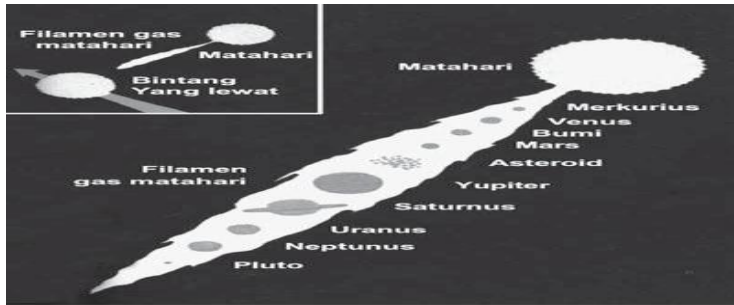
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

57. Berdasarkan gambar di bawah ini proses terjadinya tata surya/ jagat raya merupakan teori dari.....



- A. Teori Lyttleton (teori bintang kembar).
B. Teori kabut (kant- Laplace).
C. Teori Planetesimal.
D. Teori Pasang Surut Gas.
E. Teori Awan dan Debu (Fred L Whippel dari USA).

58. Berdasarkan gambar di bawah ini proses terjadinya tata surya/ jagat raya merupakan teori dari.....



- A. Teori Lyttleton (teori bintang kembar).
 B. Teori kabut (kant- Laplace).
 C. Teori Planetesimal.
 D. Teori Pasang Surut Gas.
 E. Teori Awan dan Debu (Fred L Whippel dari USA).
59. Urutan proses pembentukan bumi yang benar adalah.....
 A. Nebula- bola batuan raksasa- lapisan bumi- makhluk hidup
 B. Nebula- lapisan bumi- bola batuan raksasa- makhluk hidup
 C. Nebula- lapisan bumi- makhluk hidup- bola batuan raksasa
 D. Bola batuan raksasa- nebula- lapisan bumi- makhluk hidup
 E. Bola batuan besar- lapisan bumi- nebula- makhluk hidup
60. Tipe garis tepi batas antar lempeng bumi yang menghasilkan gempa dangkal tapi berakibat dahsyat adalah.....
 A. Zona subduksi yang menghujam ke sebelah dalam dari lempeng benua.
 B. Pergeseran antara dua sisi lempeng litosfer yang saling bergerak berlawanan arah secara horizontal
 C. Perluasan lempeng litosfer yang terjadi pada pematang tengah samudra
 D. Pusat vulkanisme dasar laut
 E. Batas lempeng divergen
61. Penguapan gas secara besar- besaran hingga terbentuknya atmosfer bumi berlangsung bersamaan dengan peristiwa.....
 A. Pembekuan kerak bumi
 B. Pembentukan fosil makhluk purba
 C. Terlepasnya bumi dari matahari
 D. Pembentukan perairan laut
 E. Terbentuknya bola kabut gas
62. Salah satu faktor yang melantarkan naiknya suhu dipermukaan bumi adalah adanya peristiwa disintegrasi. Peristiwa disintegrasi terjadi lantaran.....
 A. Adanya tumbukan antara meteor dengan permukaan bumi
 B. Semakin meningkatnya penggundulan hutan
 C. Semakin meningkatnya jumlah penduduk, terutama di daerah kota
 D. Adanya global warming sebagai dampak efek rumah kaca
 E. Adanya penguraian unsur- unsur radio aktif pada uranium, thorium, dan potassium
63. Dalam sejarah pembentukan bumi, batuan yang tersusun pada era Prakambrium adalah.....
 A. Batuan tersusun dari lava
 B. Tersusun dari batuan abu vulkanik yang subur
 C. Terdiri dari batuan endapan yang mengandung fosil binatang laut
 D. Batuan endapan gamping yang mengandung pirit, sedimen pasir berlempung
 E. Batuan berhablur yang berasal dari pembekuan magma cair atau dari peleburan batuan sedimen
64. Teori apungan benua yang di kemukakan oleh Alfred L. Wegener diperkuat dengan adanya gejala.....
 A. Musim panas
 B. Hujan lebat
 C. Gempa bumi
 D. Gunung meletus
 E. Laut dangkal
65. Dalam sejarah pembentukan bumi terdapat pula sebuah teori yang disebut Theory Lempeng Tektonik. Konsep teori ini menekankan bahwa.....
 A. Permukaan bumi kita terdiri dari daratan dan lautan yang saling berhubungan
 B. Pada mulanya benua yang ada saat ini menyatu dalam satu benua yang bernama Gondwana
 C. Dasar samudra mengalami pemekaran yang berpusat pada igir- igir tengah samudra
 D. Permukaan bumi terdiri dari material kaku dan tegar yang disebut dengan litosfer mengapung di atas astenosfer yang bersifat plastis
 E. Permukaan bumi yang ada saat ini terjadi lantaran adanya proses pengkerutan pada permukaannya

PEMBAHASAN PROSES PEMBENTUKAN BUMI DAN TATA SURYA

1. Orang pertama yang berusaha menerangkan terjadinya bumi dengan hukum- hukum fisika adalah.....
 - A. Pierre de Laplace, mengemukakan teori tentang terjadinya susunan matahari,
 - B. Chamberlin, mengemukakan bahwa susunan planet dan matahari terjadi karena matahari dan sebuah bintang lain berpapasan mengakibatkan terjadinya pasang naik dari kedua bintang itu, pasang (bagian matahari keluar) berupa gas- gas yang berputar- putar mengelilingi matahari lalu mengalami penurunan suhu dan memadat membentuk partikel- partikel keras dengan ukuran yang berbeda- beda yang di sebut Planetesimal dan akhirnya membentuk planet seperti sekarang ini.
 - C. Copernicus, mengemukakan bahwa pusat peredaran benda- benda antariksa dalam tata surya adalah matahari (helios= matahari). Susunan Copernicus adalah Matahari, merkurius, venus, bumi (dengan bulan), mars, yupiter, saturnus, dan yang tertinggi adalah bintang
 - D. Immanuel Kant, yaitu dalam teori kabut ia mengemukakan bahwa ruangan yang maha luas tentang susunan matahari kita ini awalnya adalah kabut gas yang maha banyak menyerupai bola dan amat besar sekali, kabut ini mengalami perputaran/ rotasi dengan lambat dan suhunya mengalami penurunan sehingga semakin mengkerut semakin kecil menyebabkan gerak rotasi kabut bertambah cepat dan kabut gas berbentuk cakram, karena cepatnya berputar maka bagian- bagian tepi cakram terlepas dan terjadilah planet- planet termasuk bumi, sedangkan pusat suhunya semakin tinggi dan menjadi matahari
 - E. **Keppler, dalam hukumnya ia mengatakan:**
Hukum I: lintasan planet mengelilingi matahari berbentuk ellips dan matahari terletak pada titik apinya.
Hukum II : dalam waktu yang sama garis hubungan antara matahari dengan planet membentuk luasan juring yang sama
Hukum III : pangkat dua waktu peredaran planet berbanding lurus dengan pangkat tiga jarak rata- rata antara planet itu dengan matahari.
2. Sebutan benua Pangea dikemukakan oleh.....
 - A. Kuiper, dalam teori Proto Planet, yaitu di sekitar matahari terdapat kabut gas yang membentuk gumpalan dan berevolusi, kemudian secara berangsur- angsur menjadi gumpalan padat.
 - B. Keppler dalam hukumnya ia mengatakan:
Hukum I: lintasan planet mengelilingi matahari berbentuk ellips dan matahari terletak pada titik apinya.
Hukum II : dalam waktu yang sama garis hubungan antara matahari dengan planet membentuk luasan juring yang sama
Hukum III : pangkat dua waktu peredaran planet berbanding lurus dengan pangkat tiga jarak rata- rata antara planet itu dengan matahari.
 - C. **Wegener, yaitu bahwa benua yang sekarang ini dahulunya adalah satu benua yang disebut Benua Pangea, benua tunggal itu mulai memecah ke arah barat maupun utara menuju khatulistiwa.**
 - D. Descartes, dalam teori kontraksi ia mengatakan bahwa bumi mengalami penyusutan dan pengkerutan dalam waktu yang lama sehingga terbentuklah pegunungan dan lembah.
 - E. Eduard Suess, mengemukakan bahwa benua- benua sekarang ini pada awalnya ada dua benua besar yaitu Laurasia di kutub utara dan Gondwana di kutub selatan, kedua benua itu bergerak berlawanan arah ekuator dan terpecah- pecah membentuk benua seperti sekarang ini, Laurasia membentuk benua Amerika utara, Eropa, dan Asia, sedangkan Gondwana membentuk Amerika Selatan, Afrika, Australia, India, dan Antartika.
3. Indonesia merupakan pertemuan tiga lempeng ditinjau dari letak.....
 - A. Astronomis, yaitu bersifat astronomis (astronomi adalah ilmu yang mempelajari tentang perbintangan).
 - B. Ekonomis, adalah ilmu tentang kegiatan produksi, distribusi, dan konsumsi.
 - C. Geografis, adalah ilmu yang mempelajari tentang
 - D. **Geologis, adalah ilmu yang mempelajari tentang komposisi, struktur, dan sejarah bumi.**
 - E. Geomorfologis, adalah ilmu tentang bentuk permukaan bumi dan proses yang menghasilkan bentukan itu.
4. Gelombang pasang di daerah pantai yang terjadi akibat tumbukan lempeng disebut.....
 - A. **Tsunami, adalah gelombang pasang yang terjadi karena gempa tektonik di kerak dasar samudra.**
 - B. Horst, adalah tanah naik akibat dari patahan/ retakan.
 - C. Graben, adalah tanah turun akibat patahan/ retakan.
 - D. Slank, adalah tanah turun akibat patahan/ retakan.
 - E. Cliff, adalah pantai terjal dan berinding curam.
5. Di Indonesia daerah yang hampir tidak pernah terjadi gempa yang merusak, antara lain terdapat di.....
 - A. Papua.
 - B. Laut Sulawesi.
 - C. **Kalimantan.**
 - D. Samudra Indonesia.
 - E. Jawa dan Bali.
6. Jalur pegunungan Sirkum Mediterania busur dalam di Indonesia berakhir di kepulauan.....
 - A. **Buru.**
 - B. Saparna.
 - C. Kai.
 - D. Wetar.
 - E. Banda.

7. Akibat dari dua lempeng tektonik yang saling bertumbukan terbentuk.....
- Tanggul dasar samudra.**
 - Regangan lempeng.
 - Tombolo, adalah endapan material pasir dan kerikil yang menghubungkan suatu pulau kecil pada pantai yang dangkal dengan daratan.
 - Guyot, adalah gunung api yang muncul dari dasar lautan tapi tidak mencapai permukaan laut.
 - Trench/ palung laut, adalah bagian laut terdalam yang berbentuk saluran yang seolah-olah terpisah sangat dalam.
8. Teori bintang kembar dikemukakan oleh.....
- Moulton, yaitu terkenal dengan teori planetesimal dengan rekannya Chamberlin.
 - Lyttleton, mengemukakan pada awalnya matahari adalah bintang kembar yang mengelilingi sebuah medan gravitasi, sebuah bintang menabrak salah satu bintang kembar, bintang yang hancur berubah menjadi massa gas yang berputar-putar kemudian dingin dan menjadi planet, sedangkan bintang yang bertahan menjadi matahari**
 - Chamberlin, mengemukakan bahwa susunan planet dan matahari terjadi karena matahari dan sebuah bintang lain berpapasan mengakibatkan terjadinya pasang naik dari kedua bintang itu, pasang (bagian matahari keluar) berupa gas-gas yang berputar-putar mengelilingi matahari lalu mengalami penurunan suhu dan memadat membentuk partikel-partikel keras dengan ukuran yang berbeda-beda yang disebut Planetesimal dan akhirnya membentuk planet seperti sekarang ini.
 - Jeans, mengemukakan bahwa terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas yang berbentuk cerutu, lama-kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
 - Jaffries, merupakan rekan dari Jeans dia mengemukakan bahwa terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas yang berbentuk cerutu, lama-kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
9. Wilayah Indonesia termasuk lempeng.....
- Eurasia.**
 - Afrika.
 - Pasifik.
 - Antartika.
 - Amerika.

Keterangan: Laurasia membentuk benua Amerika utara, Eropa, dan Asia, sedangkan Gondwana membentuk Amerika Selatan, Afrika, Australia, India, dan Antartika.

10. Benda angkasa yang mempunyai lintasan sangat lonjong dan tidak terletak pada bidang ekliptika adalah.....
- Meteor, adalah pecahan planet/ asteroid yang melayang di angkasa (terjebak di atmosfer bumi).
 - Planet, adalah benda langit yang tidak mengeluarkan cahaya sendiri, dan bergerak mengelilingi matahari.
 - Asteroid, adalah benda langit kecil anggota tata surya yang jumlahnya ribuan dan terletak antara planet Mars dan Jupiter.
 - Komet, adalah benda angkasa yang beredar mengelilingi matahari, bercahaya seperti bintang, bagian tengahnya bercahaya terang dan berekor panjang menyerupai kabut (bintang berekor, dimana kepala dan ekornya selalu menjauhi matahari dan makin dekat ke matahari ekornya semakin panjang).**
 - Setelit, adalah planet kecil yang mengedari planet yang lebih besar. Ex: bulan mengedari bumi.
11. Gejala yang timbul akibat rotasi bumi adalah.....
- Waktu di semua tempat selalu sama.
 - Arah angin yang selalu tetap di semua tempat.
 - Tidak terjadi pemampatan bumi di kedua kutubnya.
 - Terjadi susunan bintang-bintang yang tetap.
 - Perbedaan percepatan gravitasi di permukaan bumi.**
12. Sistem tata surya kita terletak pada bagian galaksi.....
- Blue Pinwheel, terletak sekitar 10.000.000 tahun dari galaksi kita.
 - Milky way/ Bima sakti, berbentuk cakram yang tebal dibagian tengahnya sekitar 10.000 tahun cahaya dan panjangnya yaitu jarak ujung ke ujung lainnya sekitar 80.000 tahun cahaya.**
 - Andromeda, berbentuk spiral, besarnya 2x dari galaksi kita dan mempunyai jarak sekitar 2.000.000 tahun cahaya dari galaksi kita.
 - Magellens, merupakan galaksi paling dekat (160.000 tahun cahaya) terletak dilangit sebelah selatan.
 - Magellens besar.
13. Permukaan bulan yang berrelief seperti di bumi akibat.....
- Di bulan banyak ditemukan gunung berapi.**
 - Dibulan ditemukan laut yang dalam.
 - Benturan bulan dengan meteor karena bulan tidak mempunyai atmosfer.
 - Pengaruh gaya bumi yang kuat.
 - Adanya gaya tarik matahari terhadap bulan yang mengakibatkan terjadinya relief.
14. Pada awalnya semua materi dalam jagat raya berawal dari masa tunggal dengan kecepatan yang sangat besar, ledakan maha dahsyat yang dapat menceraikan massa tunggal tersebut dan membentuk tahap awal jagat raya, pendapat tersebut dikenal dengan teori.....

- A. Gravitasi, adalah gaya tarik menarik bumi.
- B. Big Bang, yang menganggap bahwa alam semesta ini terjadi akibat dari ledakan satu gumpalan zat raksasa, dengan kata lain alam semesta berasal dari satu benda raksasa saja kemudian pecah akibat tekanan tenaga di tengahnya, sehingga pecah menjadi berkeping-keping, dan kepingan itu menjadi benda alam.**
- C. Keadaan tetap, Steady State Theory, yaitu anggapan orang yang mengatakan bahwa alam semesta ini sudah ada selamanya dalam susunan seperti sekarang ini, dan zat-zat terus menerus terbentuk.
- D. Planetesimal, mengemukakan bahwa susunan planet dan matahari terjadi karena matahari dan sebuah bintang lain berpapasan mengakibatkan terjadinya pasang naik dari kedua bintang itu, pasang (bagian matahari keluar) berupa gas-gas yang berputar-putar mengelilingi matahari lalu mengalami penurunan suhu dan memadat membentuk partikel-partikel keras dengan ukuran yang berbeda-beda yang disebut Planetesimal dan akhirnya membentuk planet seperti sekarang ini.
- E. Pasang surut, mengemukakan bahwa terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas yang berbentuk cerutu, lama-kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
15. Perhatikan planet berikut:
- 1) Venus.
 - 2) Jupiter.
 - 3) Saturnus.
 - 4) Merkurius.
 - 5) Uranus.
 - 6) Mars.
- Yang termasuk planet dalam ditunjukkan oleh nomor.....
- A. 1 dan 2. B. 1 dan 3. **C. 1 dan 4.** D. 5 dan 6. E. 4 dan 5.
- Keterangan: Planet dalam adalah: merkurius, venus, dan bumi. Sedangkan Planet luar adalah: mars, Jupiter, saturnus, Uranus, dan neptunus.
16. Menurut Teori Continental Drift pada mulanya di bumi hanya ada sebuah benua besar yang disebut.....
- A. Gondwana. **B. Pangea.** C. Laurasia. D. Eurasia. E. Laurasia dan gondwana.
17. Gerakan lempeng yang saling mendekati disebut.....
- A. Transform fault, adalah sesar ubahan bentuk.
- B. Divergen, adalah gerakan lempeng yang saling menjauh (keadaan menyebar).
- C. Konvergen, adalah gerakan lempeng yang saling mendekati (menuju titik pertemuan/ bersifat memusat).**
- D. Konveksi, adalah gerakan udara/ air yang bergerak ke arah vertikal.
- E. Disintegrasi, adalah keadaan tidak bersatu (perpecahan).
18. Pada saat komet mendekati matahari bagian ekornya selalu menjauhi matahari, hal ini disebabkan
- A. Adanya angin matahari. **D. Terjadi kenaikan suhu yang besar terhadap ekor komet.**
- B. Pengaruh medan magnet bumi. E. Gaya tarik matahari yang besar pada bagian ekor komet.
- C. Gaya tarik bumi yang besar pada bagian ekor komet.
19. Suatu bintang yang sangat besar pernah lewat dengan jarak tidak jauh dari matahari, melintasnya bintang itu menyebabkan gelombang pasang sehingga sebagian besar massa matahari terlepas dan terlempar keluar. Bagian massa matahari yang terlempar mengalami pemadatan dan pecah menjadi benda-benda sendiri-sendiri yang disebut planet, teori tersebut adalah teori.....
- A. Planetesimal. Tahun 1900 Thomas C. Chamberlain dan Forrest R. Moulton (USA) mengemukakan bahwa susunan planet dan matahari terjadi karena matahari dan sebuah bintang lain berpapasan mengakibatkan terjadinya pasang naik dari kedua bintang itu, pasang (bagian matahari keluar) berupa gas-gas yang berputar-putar mengelilingi matahari lalu mengalami penurunan suhu dan memadat membentuk partikel-partikel keras dengan ukuran yang berbeda-beda yang disebut Planetesimal dan akhirnya membentuk planet seperti sekarang ini.**
- B. Bintang kembar. Teori ini dikemukakan Lyttleton yaitu pada awalnya matahari adalah bintang kembar yang mengelilingi sebuah medan gravitasi, sebuah bintang menabrak salah satu bintang kembar, bintang yang hancur berubah menjadi massa gas yang berputar-putar kemudian dingin dan menjadi planet, sedangkan bintang yang bertahan menjadi matahari.
- C. Pasang surut. Tahun 1917 James Jeans dan Harold Jefferys (Inggris), mengemukakan terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas berbentuk cerutu, lama-kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
- D. Kabut. Tahun 1796 (Pierre Simon De Laplace) mengemukakan teori tentang terjadinya susunan matahari, dan tahun sebelumnya Immanuel Kant (Jerman) mengemukakan teori ini, karena itu orang menamainya teori Kabut Kant-Laplace, ia mengatakan: bahwa ruangan yang maha luas tentang susunan matahari kita ini awalnya adalah kabut gas yang maha banyak menyerupai bola dan amat besar sekali, kabut ini mengalami perputaran/ rotasi dengan lambat dan suhunya mengalami penurunan sehingga semakin mengerut semakin kecil menyebabkan gerak rotasi kabut bertambah cepat dan kabut gas berbentuk cakram, karena

cepatnya berputar maka bagian- bagian tepi cakram terlepas dan terjadilah planet- planet termasuk bumi, sedangkan pusat suhunya semakin tinggi dan menjadi matahari.

- E. Proto planet, yaitu di sekitar matahari terdapat kabut gas yang membentuk gumpalan dan berevolusi, kemudian secara berangsur- angsur menjadi gumpalan padat.
20. Planet yang termasuk outer planets adalah.....
 A. Saturnus, Jupiter, Uranus, Neptunus. D. Jupiter, Uranus, Saturnus, Uranus.
 B. Saturnus, Uranus, Jupiter, Neptunus. E. Uranus, Jupiter, Saturnus, Neptunus.
C. Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus.
21. Yang termasuk dataran Gondwana adalah.....
 A. Eurasia. B. Asia. C. Amerika utara. **D. Afrika.** E. Meteor.
- Keterangan: Laurasia membentuk benua Amerika utara, Eropa, dan Asia, sedangkan Gondwana membentuk Amerika Selatan, Afrika, Australia, India, dan Antartika.
22. Berikut yang bukan merupakan anggota tata surya adalah.....
A. Galaksi/ tata surya, adalah kumpulan bintang- bintang yang terdiri dari bermilyar- milyar bintang, dengan kata lain galaksi bintang yang kelihatan bertaburan di langit dan tergabung dalam satu kesatuan.
 B. Planet, adalah benda langit yang tidak mengeluarkan cahaya sendiri dan bergerak mengelilingi matahari.
 C. Asteroit, adalah benda langit kecil anggota tata surya yang jumlahnya ribuan terletak antara mars dan yupiter.
 D. Meteor, adalah pecahan planet atau bintang yang melayang di angkasa (terjebak di atmosfer bumi).
 E. Komet, adalah benda angkasa yang beredar mengelilingi matahari, bercahaya seperti bintang, bagian tengahnya bercahaya terang, dan berekor panjang menyerupai kabut.
23. Salah satu akibat perputaran bumi mengelilingi matahari adalah.....
 A. **Perubahan musim pada daerah lintang rendah.** D. Pergantian siang dan malam.
 B. Gerak semu matahari dan bintang- bintang. E. Papat bumi pada kedua kutubnya.
 C. Perubahan arah angin.
24. Von Weizsaecker dan Kuiper mengemukakan teori terjadinya tata surya yang dikenal dengan teori.....
 A. Pasang surut, mengemukakan bahwa terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas yang berbentuk cerutu, lama- kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
 B. Kabut, bahwa ruangan yang maha luas tentang susunan matahari kita ini awalnya adalah kabut gas yang maha banyak menyerupai bola dan amat besar sekali, kabut ini mengalami perputaran/ rotasi dengan lambat dan suhunya mengalami penurunan sehingga semakin mengerut semakin kecil menyebabkan gerak rotas kabut bertambah cepat dank abut gas berbentuk cakram, karena cepatnya berputar maka bagian- bagian tepi cakram terlepas dan terjadilah planet- planet termasuk bumi, sedangkan pusat suhunya semakin
C. Proto planet, yaitu di sekitar matahari terdapat kabut gas yang membentuk gumpalan dan berevolusi, kemudian secara berangsur- angsur menjadi gumpalan padat.
 D. Plenetesimal, bahwa susunan planet dan matahari terjadi karena matahari dan sebuah bintang lain berpapasan mengakibatkan terjadinya pasang naik dari kedua bintang itu, pasang (bagian matahari keluar) berupa gas- gas yang berputar- putar mengelilingi matahari lalu mengalami penurunan suhu dan memadat membentuk partikel- partikel keras dengan ukuran yang berbeda- beda yang di sebut Planetesimal dan akhirnya membentuk planet seperti sekarang ini.
 E. Nabula, mengemukakan bahwa terjadinya bumi dan planet adalah berasal dari gas yang berbentuk cerutu, lama- kelamaan cerutu itu membeku dan menjadi planet.
25. Urutkan lapisan bumi mulai dari dalam sampai bagian luar.....
 A. Lithosfer- barisfer- astenosfer. C. Barisfer- astenosfer- lithosfer. **E. Lithosfer- astenosfer- barisfer.**
 B. Barisfer- lithosfer- astenosfer. D. Astenosfer- barisfer- barisfer.
26. Lempeng- lempeng tektonik selalu bergerak dan mendesak, lempeng tektonik yang disebut lempeng dasar samudra dan lempeng benua memiliki sifat yang berbeda, jika dua lempeng yang berbeda tersebut Sali ng mendekat, umumnya lempeng samudra akan menghujam ke bawah lempeng benua sehingga jauh ke dalam lapisan astenosfer, sepanjang jalur tekukan terdapat titik- titik Hiposentrum gempa yang dikenal sebagai.....
 A. Jalur pegunungan dunia. C. Sirkum pasifik. E. Gunung berapi.
 B. Jalur Benioff. **D. Sirkum mediterania.**
27. Urutkan lapisan matahari dari lapisan dalam sampai lapisan luar.....
 A. Korona, kromosfer, fotosfer, dan inti matahari. D. Fotosfer, inti matahari, dan korona.
 B. Kromosfer, fotosfer, inti matahari, dan korona. **E. Inti matahari, fotosfer, kromosfer, dan korona.**
 C. Fotosfer, inti matahari, korona, dan kromosfer.

Keterangan:

- Fotosfer, merupakan permukaan berwarna bulat putih yang sangat pijar, silau sinarnya, dan memberi kita hampir cahaya, temperaturnya 6000 derajat celcius, pada fotosfer terdapat bintik- bintik yang disebut granulasi fotosfer.
 - Khromosfer, adalah lapisan tebal yang mengelilingi fotosfer, khromosfer dapat dilihat pada waktu terjadi gerhana matahari yang sempurna, pada waktu itu lapisan ini kelihatan sebagai tepi yang sempit berwarna merah dipinggir matahari yang berwarna hitam/ gelap itu. Lapisan bawahnya terbuat dari lapisan logam (magnesium, besi dll), sedang lapisan atas terdiri dari zat cair.
 - Korona, lapisan paling luar yang mengelilingi matahari, dapat dilihat pada waktu gerhana matahari sempurna saja, warnanya putih berkilauandisekeliling bulatan gelap, korona dipandang sebagai lapisan tertinggi yang mengelilingi kita.
 - Protuberans/ prominensa, adalah lidah api yang memancar dari matahari sampai ribuan Km tingginya hingga masuk korona.
 - Noda matahari/ sunspot, dalah bintik- bintik gelap pada matahari yang garis tengahnya sampai ratusan km. Suhunya 1.500 derajat celcius lebih rendah dari sekelilingnya.
29. Dalam terbentuknya tata surya, antara teori Planetesimal dan teori Pasang terdapat persamaan, yaitu adanya ...
- A. Percikan api dari matahari
B. Rotasi yang sangat cepat dari awan debu
C. Bintang lewat yang menarik material dari matahari
- D. Gas raksasa yang berputar**
E. Benturan-benturan antara bintang kembar
30. Waktu yang diperlukan matahari untuk menyelesaikan satu kali putaran revolusi dinamakan tahun....
- A. Cahaya
B. Astronomical unit
C. Bintang
D. Matahari
E. Kosmis
31. Suatu lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan ...
- A. Pasifik dan India**
B. Pasifik dan Atlantik
C. Peru dan Pasifik
D. Australia dan India
E. Afrika dan India
32. Salah satu contoh pegunungan yang terbentuk karena gerak mendekat adalah Pegunungan
- A. Rocky dan Himalaya
B. Himalaya dan Alpen
C. **Himalaya dan Jaya Wijaya**
D. Pegunungan Alaska dan Sierra
E. Jaya Wijaya dan Rocky
33. Galaksi yang paling dekat dengan galaksi Bimasakti adalah
- A. Andromeda , berbentuk spiral, besarnya 2x dari galaksi kita dan mempunyai jarak sekitar 2.000.000 tahun cahaya dari galaksi kita.
- B. Galaksi jauh, terletak lebih dari 10.000.000 tahun cahaya dari galaksi Bima Sakti termasuk galaksi jauh,ex: galaksi Silvery, Triagulum, dan Whirlpool.
- C. Magellan , merupakan galaksi paling dekat (160.000 tahun cahaya) terletak dilangit sebelah selatan**
- D. Blur Pinwhel, terletak skeitar 10.000.000 tahun dari gakasi kita.
- E. Ursa Mayor, terletak sekitar 10.000.000 tahun cahaya dari galaksi kita.
34. Kejadian-kejadian berikut yang **tidak** terjadi pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik adalah
- A. Aktivitas vulkanisme
B. **Tanahnya subur dan stabil**
C. Menjadi daerah pusat gempa
- D. Jaya Wijaya dan Rocky
E. Lempeng yang satu menunjam di bawah lempeng yang lain
35. Terbentuknya palung laut dan deretan pegunungan di laut merupakan akibat dari
- A. Lempeng tektonik
B. **Lempeng yang saling menjauh**
C. Dua lempeng yang saling menjauh
- D. Lempeng yang saling bertumbukan
E. Dua lempeng yang saling bertumbukan
36. Bagian matahari yang dapat menimbulkan gangguan pada keadaan listrik di atmosfer sehingga mengganggu siaran radio, TV, dan jarum magnet disebut
- A. Korona, lapisan paling luar yang mengelilingi matahari, dapat dilihat pada waktu gerhana matahari sempurna saja, warnanya putih berkilauandisekeliling bulatan gelap, korona dipandang sebagai lapisan tertinggi yang mengelilingi kita.
- B. Apex, merupakan gerakan matahari di antara gugusan bintang- bintang dengan kecepatan 20 km/s, pergerakan ini menuju satu titik yang di namakan apex (Apex adalah suatu titik di bola langit yang ascensiosektannya 270° dan deklinasinya 30° .**
- C. Sunspot, adalah bintik- bintik gelap pada matahari yang garis tengahnya sampai ratusan km. Suhunya 1.500 derajat celcius lebih rendah dari sekelilingnya.
- D. Flare, bagian matahari yang mempunyai cahaya yang sangat terang dan terletak antara sun spot.
- E. Fotosfer, merupakan permukaan berwarna bulat putih yang sangat pijar, silau sinarnya, dan memberi kita hampir cahaya, temperaturnya 6000 derajat celcius, pada fotosfer terdapat bintik- bintik yang disebut granulasi fotosfer.

37. Teori modern tentang terjadinya tata surya dan merupakan pengembangan dari teori kabut atau nebula dari Kant adalah
- A. Teori Tektonik Lempeng dari Wegener D. Teori Planetesimal dari Chamberlain
B. Teori Binary Star dari Russel E. Teori Vorteks dan Protoplanet dari Weizacker dan Kuiper
- C. Teori Pasang Surut Bintang dari jeans dan Jefre**
38. Bila kita ikuti Teori Kehanyutan Benua dari Wegener, cikal bakal yang membentuk daratan pulau pulau nusantara berasal dari fragmen (pecahan) dan bagian besarBenua
- A. Benua B. Thetis (lautan ketika masih satu) C. Gondwana D. Laurasia **E. Pangea.**
39. Pelebaran alur dasar samudra, gerakan-gerakan benua dan pola kegiatan vulkanik disebabkan karena
- A. Struktur permukaan bumi yang lemah D.Tenaga endogen yang tidak pernah berhenti
B. Desakan tarik menarik energi atas dan energi bawah E.Tenaga eksogen yang merusak permukaan bumi
- C. Desakan energi dari pusat bumi**
40. Benua Asia terdiri dari beberapa lempeng benua besar antara lain
- A. India, Thailand dan Papua C. Pasifik dan India **D. Eurasia, Pasifik dan India**
B. India, Thailand dan Indonesia D. Atlantik dan India
41. Lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan
- A. Australia dan India C. Pasifik dan Atklantik **E. Pasifik dan India**
B. Afrika dan India D. Peru dan Pasifik
42. Bumi dapat dibagi menjadi beberapa lapisan. Lapisan astenosfer merupakan
- A. Lapisan terdalam dari bumi yang panas dan keras
B. Lapisan inti bumi yang cair dan panas
C. Selubung bawah yang merupakan kawasan lebih panas dan keras
D. Lapisan paling atas berupa cangkang yang rapuh dan dingin
- E. Lapisan cair dan panas di bawah litosfer**
43. Benua-benua sekarang masih bergerak terus, gerakan ini dapat dibuktikan dengan
- A. Makin melebarnya materi yang terdapat di alur-alur dalam samudra**
B. Adanya gerakan tanah dan ekhalasi magma
C. Makin melebarnya kawasan kutub utara dan selatan
D. Makin dalamnya dasar samudra
E. Pergeseran magma yang keluar lewat gunung api
44. Teori apungan dan pergeseran benua diungkapkan di hadapan para ahli geologi oleh
- A. Ed Suess, mengemukakan bahwa benua- benua sekarang ini pada awalnya ada dua benua besar yaitu laurasia di kutub utara dan Gondwana di kutub selatan, kedua benua itu bergerak perlahan ke arah ekuator dan terpecah- pecah membentuk benua seperti sekarang ini, Laurasia membentuk benua Amerika utara, Eropa, dan Asia, sedangkan Gondwana membentuk Amerika Selatan, Afrika, Australia, India, dan Antartika.
B. Descartes, dalam teori kontraksi ia mengatakan bahwa bumi mengalami penyusutan dan pengkerutan dalam waktu yang lama sehingga terbentuklah pegunungan dan lembah.
C. Galileo Galilei, mengemukakan bahwa bumi itu bulat.
D. Weigner
E. **Alfred Lothar Wegener, bahwa kerak bumi bersama Litosfer merupakan satu lempeng yang mengapung di atas lapisan yang agak lunak yaitu Astenosfer, dilapisan astenosfer terjadi aliran konveksi (perpindahan arus panas) yang mempengaruhi lempeng litosfer di atas sehingga lempeng ini bergerak dan akibatnya terpecah menjadi beberapa lempeng.**
45. Pembentukan kerak bumi (litosfer) baru melalui magma yang keluar akibat dua buah lempengan samudra saling menjauh antara lain terbentuk pada
- A. Pusat vulkanisme dasar laut
B. Batas lempeng divergen
C. Zona subduksi yang menyurut/menghujam ke bagian sebelah dalam dari lempeng benua
D. Perluasan lempengan yang terjadi pada pematang tengah samudra
- E. Pergeseran antara dua sisi lempengan yang saling bergerak berlawanan arah secara horisontal**
46. Pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik, terjadi beberapa kejadian seperti berikut, kecuali
- A. Tanahnya subur dan stabil**
B. Aktivitas vulkanisme
C. Menjadi daerah pusat gempa
D. Penghancuran lempeng karena gesekan dan suhu tinggi
E. Lempeng yang satu menghujam di bawah lempeng yang lain

47. Bagian bumi yang hampir seluruhnya tersusun atas batuan beku dan ditutupi lapisan sedimen adalah

- A. **Kerak bumi**
- B. Inti bumi
- C. lapisan astenosfer/mantle, merupakan bahan cair yang bersuhu tinggi dan pijar.
- D. Lapisan mesosfer, adalah tempat terbakarnya meteor di atmosfer bumi.
- E. Mantel bumi, adalah lapisan selimut bumi.

Keterangan lapisan bumi yaitu:

- Core (inti bumi), di sebut lapisan Barysfer terdiri dari lapisan Nife (Niccolum= nikel, Ferrum= besi), jaringannya 3470 km setengah dari diameter bumi, dan batas luarnya 2900 km di bawah permukaan bumi yang sangat panas menimbulkan gerakan aliran.
 - Mantle, terdapat di atas lapisan Nife setebal 3000 km berupa batuan yang berat dengan BJ rata- rata 5, lapisan ini sangat panas dan tempat yang dekat dengan bagian paling atas menimbulkan gempa bumi dan molten (batuan cair yang panas), bagian mantle yang lunak di sebut Astenosfer yang memiliki arus konvergen dan divergen sehingga sumber magma keluar ke permukaan bumi membentuk gunung api/ ridge ditengah samudra.
 - Litosfer/ kulit bumi (crust) yang terletak paling luar bumi yang sangat tipis yang terdiri dari batuan yang keras, BJ-nya rata- rata 2,8 lapisan litosfer terdiri dari lapisan Sima (Silicium + Magnesium) terletak dibawah, dan lapisan Sial (Silicium + Aluminium) terdapat di bagian atas setebal sekitar 70 km.
48. Akibat gerakan tektonik lempeng, di Indonesia terdapat dua sistem pegunungan lipatan dunia, di antaranya Sirkum Mediterania. Di bawah ini, jalur dari sirkum itu yang bersifat vulkanik berada pada pulau-pulau
- A. Kalimantan , Sulawesi, Papua
 - B. Sumatra, Jawa – bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Alor, Solor, Wetar, Banda dan berakhir di P Saparua.
 - C. Sumatra, Jawa-Bali, Nusa Tenggara dan berakhir di Irian Jaya/Papua
 - D. **Simeulue, Nias, Mentawai, Enggano, Sawu, Roti, Timor, Babar, kai, Seram dan berakhir di P Buru.**
 - E. Halmahera, Seram, Ambon dan berakhir di pegunungan tengah Papua.
49. Material utama penyusun inti bumi adalah
- A. **Besi dan nikel**
 - B. Nikel dan silikat
 - C. Besi dan magnesium
 - D. Silkat dan magnesium
 - E. Besi dan silikat
50. Karakteristik gempa yang dihasilkan gerakan lempeng yang saling bergesekan secara mendatar adalah
- A. **Gempa tektonik, adalah gempa yang terjadi karena tenaga tektonik, seperti pergeseran sesar dan tumbukan lempeng.**
 - B. Gempa Vulkano-tektonik, yaitu gabungan dari gempa tektonik dan gempa vulkanik.
 - C. Gempa runtuh/ terban, adalah gempa yang terjadi karena dislokasi dalam perut bumi.
 - D. Gempa buatan
 - E. Gempa vulkanik, adalah gempa yang terjadi karena sedang, atau sesudah letusan gunung berapi.
51. Sistem pegunungan Arakan Yoma di Myanmar sampai kepulauan Banda di Maluku, terbentuknya berkaitan dengan gerakan lempeng.....
- A. Lempeng Eurasia dan lempeng Pasifik.
 - B. **Lempeng Eurasia dan lempeng India- Australia.**
 - C. Lempeng India dan lempeng Afrika.
 - D. Lempeng India dan lempeng Australia.
 - E. Lempeng India Australia dan lempeng Pasifik.

Keterangan:

Sistem pegunungan di Indonesia:

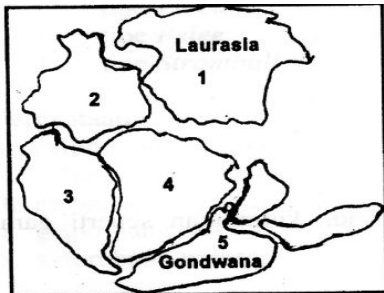
- Busur Sunda, melalui Myanmar, Kepulauan Andaman, Sumatera, Jawa, Bali, Nusa Tenggara, sampai Laut Banda, daerah ini terdapat tumbukan lempeng Eurasia, lempeng India- Australia, dengan lempeng Philipina.
 - Busur Asia Timur, melalui Philipina, Sulawesi sampai Laut Banda, daerah ini terdapat pertemuan lempeng Philipina, lempeng Eurasia, dan lempeng India- Australia.
 - Busur Australia, melalui Selandia baru, Irian sampai laut Banda sebagai pertemuan lempeng India Australia dengan lempeng Pasifik.
52. Deretan pegunungan mulai dari Jepang sampai Filipina terbentuk dengan.....
- A. Lempeng Eurasia dan lempeng Pasifik.
 - B. **Lempeng Eurasia dan lempeng India- Australia.**
 - C. Lempeng India dan lempeng Afrika.
 - D. Lempeng India dan lempeng Australia.
 - E. Lempeng India Australia dan lempeng Pasifik.

Keterangan:

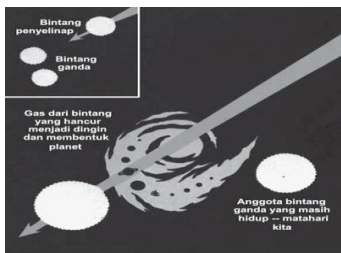
Benua Asia terdiri dari 3 lempeng benua besar yaitu lempeng (plat) Eurasia, lempeng India- Australia, dan lempeng Philipina, pertemuan lempeng Philipina dengan lempeng Eurasia menimbulkan deretan pegunungan

berapi di Negara Jepang, Philipina, sedangkan pertemuan lempeng pegunungan India- Australia dengan lempeng Philipina, lempeng Eurasia menimbulkan deretan pegunungan Mediterania (pegunungan karena lempeng benua yang saling mendorong).

53. Di bawah ini yang bukan merupakan bukti dari teori Apungan Benua adalah....
A. Massa benua yang sangat besar dan berat tidak mungkin bergeser di atas lautan yang padat.
 B. Greenland bergerak ke arah daratan Eropa.
 C. Lautan Atlantik Selatan menunjukkan kemiripan bentuk garis pantai antara kedua sisi benua.
 D. Adanya kesamaan garis pantai Amerika Selatan dengan Afrika mengenai lapisan batuan dan fosil- fosil pada lapisan di kedua daerah tersebut.
 E. Karena rotasi bumi maka benua- benua terdorong ke arah khatulistiwa.
54. Sumber gerakan lempeng tektonik berasal dari.....
 A. Angin. D. Melelehnya dasar batuan.
 B. **Arus yang disebabkan panas.** E. Perubahan- perubahan yang berasal dalam bumi.
 C. Lapisan dasar laut.
55. Anggapan yang menyatakan bahwa bumi adalah pusat tata surya di namakan.....
 A. Heliosentris. Seorang bangsa Jerman Nicolus Copernicus (1473- 1543), mengemukakan bahwa pusat peredaran benda- benda antariksa dalam tata surya adalah matahari (helios= matahari). Susunan Copernicus adalah Matahari, merkurius, venus, bumi (dengan bulan), mars, yupiter, saturnus, dan yang tertinggi adalah bintang.
 B. Philolaus. pada abad 5 SM berpendapat bahwa pusat peredaran benda- benda antariksa ditempati oleh pusat api raksasa yang sekelilingnya terdapat bumi, bulan, matahari, planet- planet bergerak setiap hari mengelilingi pusat api raksasa dengan lintasan yang berbentuk lingkaran.
 C. **Geosentris. Claudio Ptolomeaus seorang ahli ilmu pasti dan ahli bintang mengemukakan bahwa pusat peredaran benda antariksa itu ditempati bumi dengan susunan sebagai berikut: bumi, bulan, merkurius, venus, mars, yupiter, saturnus, dan kemudian bintang- bintang.**
 D. Meteor, adalah pecahan planet/ bintang yang melayang di angkasa/ terjebak di atmosfer bumi.
 E. Asteroid, adalah benda langit kecil anggota tata surya yang jumlahnya ribuan terletak antara mars dan yupiter.
56. Daratan yang akan menjadi benua Afrika pada gambar berikut ditunjukkan oleh nomor.....

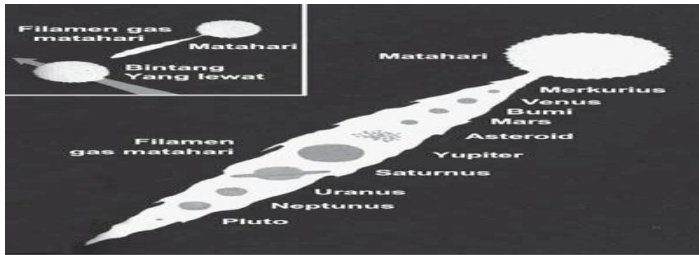


- A. 1 (Asia) C. 3 (Amerika Selatan) E. 5 (Antartika)
 B. 2 (Amerika Utara) **D. 4 (Afrika)**
57. Berdasarkan gambar di bawah ini proses terjadinya tata surya/ jagat raya merupakan teori dari.....



- A. Teori Lyttleton (teori bintang kembar).**
 B. Teori kabut (kant- Laplace).
 C. Teori Planetesimal.
 D. Teori Pasang Surut Gas.
 E. Teori Awan dan Debu (Fred L Whippel dari USA).

58. Berdasarkan gambar di bawah ini proses terjadinya tata surya/ jagat raya merupakan teori dari.....



- A. Teori Lyttleton (teori bintang kembar).
 B. Teori kabut (kant- Laplace).
 C. Teori Planetesimal.
D. Teori Pasang Surut Gas.
 E. Teori Awan dan Debu (Fred L Whippel dari USA).
59. Urutan proses pembentukan bumi yang benar adalah.....
A. Nebula- bola batuan raksasa- lapisan bumi- makhluk hidup
 B. Nebula- lapisan bumi- bola batuan raksasa- makhluk hidup
 C. Nebula- lapisan bumi- makhluk hidup- bola batuan raksasa
 D. Bola batuan raksasa- nebula- lapisan bumi- makhluk hidup
 E. Bola batuan besar- lapisan bumi- nebula- makhluk hidup
60. Tipe garis tepi batas antar lempeng muka bumi yang dapat menghasilkan gempa dangkal tapi berakibat dahsyat adalah.....
A. Zona subduksi yang menghujam ke sebelah dalam dari lempeng benua.
 B. Pergeseran antara dua sisi lempeng litosfer yang saling bergerak berlawanan arah secara horizontal
 C. Perluasan lempeng litosfer yang terjadi pada pematang tengah samudra
 D. Pusat vulkanisme dasar laut
 E. Batas lempeng divergen
61. Penguapan gas secara besar- besaran hingga terbentuknya atmosfer bumi berlangsung bersamaan dengan peristiwa.....
 A. Pembekuan kerak bumi
 B. Pembentukan fosil makhluk purba
 C. Terlepasnya bumi dari matahari
 D. Pembentukan perairan laut
E. Terbentuknya bola kabut gas
62. Salah satu faktor yang menelantarkan naiknya suhu dipermukaan bumi adalah adanya peristiwa disintegrasi. Peristiwa disintegrasi terjadi lantaran.....
 A. Adanya tumbukan antara meteor dengan permukaan bumi
 B. Semakin meningkatnya penggundulan hutan
 C. Semakin meningkatnya jumlah penduduk, terutama di daerah kota
 D. Adanya global warming sebagai dampak efek rumah kaca
E. Adanya penguraian unsur- unsur radio aktif pada uranium, thorium, dan potassium
63. Dalam sejarah pembentukan bumi, batuan yang tersusun pada era Prakambrium adalah.....
 A. Batuan tersusun dari lava
 B. Tersusun dari batuan abu vulkanik yang subur
 C. Terdiri dari batuan endapan yang mengandung fosil binatang laut
 D. Batuan endapan gamping yang mengandung pirit, sedimen pasir berlempung
E. Batuan berhablur yang berasal dari pembekuan magma cair atau dari peleburan batuan sedimen
64. Teori apungan benua yang di kemukakan oleh Alfred L. Wegener diperkuat dengan adanya gejala.....
 A. Musim panas
 B. Hujan lebat
 C. Gempa bumi
 D. Gunung meletus
 E. Laut dangkal
65. Dalam sejarah pembentukan bumi terdapat pula sebuah teori yang disebut Theory Lempeng Tektonik. Konsep teori ini menekankan bahwa.....
 A. Permukaan bumi kita terdiri dari daratan dan lautan yang saling berhubungan
 B. Pada mulanya benua yang ada saat ini menyatu dalam satu benua yang bernama Gondwana
 C. Dasar samudra mengalami pemekaran yang berpusat pada igir- igir tengah samudra
D. Permukaan bumi terdiri dari material kaku dan tegar yang disebut dengan litosfer mengapung di atas astenosfer yang bersifat plastis
 E. Permukaan bumi yang ada saat ini terjadi lantaran adanya proses pengkerutan pada permukaannya

LITOSFER

1. Stalagtit merupakan salah satu contoh pelapukan kimiayang terjadi di daerah pegunungan kapur berupa.....
 A. Batuan panjang yang menjulang ke atas di dasar goa. D. Batuan kapur yang menggantung di langit goa.
 B. Larutan batuan kapur yang membentuk cekungan. E. Batuan berupa tiang yang mengangga atap kapur.
 C. Lubang semacam sumur yang berbentuk corong.
2. Titik pusat gempa yang terdapat didalam bumi dan garis yang mengelilingi daerah dengan kerusakan terhebat dikenal dengan istilah.....
 A. Episentrum dan hiposentrum. C. Hiposentrum dan homoseista. E. Hiposentrum dan pleistoseista
 B. Homoseista dan isoseista. D. Pleistoseista dan episentrum.
3. Stasiun pencatat gempa A mencatat gelombang primer suatu gempa pukul 19.24.17 dan gelombang sekunder pukul 19.28.47, jadi jarak episentrum gempa dari stasiun A adalah.....
 A. 3.900 km. B. 3.700 km. C. 3.600 km. D. 3.500 km. E. 3.800 km.
4. Pergeseran lapisan kulit bumi yang relatif cepat, yang menyebabkan tekanan horizontal dan vertikal dikulit bumi, disebut.....
 A. Vulkanisme. C. Epirogenetik positif. E. Denudasi
 B. Gerak orogenetik. D. Epirogenetik negatif.
5. Magma keluar berupa ledakan yang kuat sehingga puncak gunung amblas, bentuk gunung api yang terbentuk adalah gunung api.....
 A. Tameng. B. Strato. C. Maar. D. Perisai. E. Sill.
6. Wilayah Indonesia yang tidak termasuk dalam kriteria rawan gempa adalah pulau.....
 A. Papua. B. Sulawesi. C. Kalimantan. D. Lombok. E. Madura.
7. Pada daerah pantai terdapat bentukan alam akibat sedimentasi yaitu gejala.....
 A. Nehrung. B. Dataran banjir. C. Dolina. D. Rawa. E. Oxboun lake.
8. Lapisan kulit bumi yang terluar tersusun atas logam.....
 A. Nikel dan ferrum. C. Magnesim dan sillisium. E. Magesium dan nikel.
 B. Sillisium dan aluminium. D. Sillisium dan ferrum.
9. Sumber gas air yang mengeluarkan CO₂ adalah....
 A. Ekshalasi. B. Fumarol. C. Mofet. D. Geyser. E. Solfatar.
10. Jenis batuan yang sifat- sifatnya berubah akibat dari tekanan yang kuat dan suhu yang tinggi disebut batuan.....
 A. Beku. B. Sedimen. C. Kristalin. D. Metamorf. E. Endapan.
11. Tipe letusan yang ditandai oleh dapur magma sangat dangkal, tekanan gas magmatik rendah, dan lava cair encer adalah.....
 A. Hawai. B. Stromboli. C. Merapi. D. Sint Vincent. E. Pelle.
12. Hasil erupsi gunung berapi yang keluar berbentuk debu halus kemudian mengendap berlapis disebut.....
 A. Tuff. B. Breksi. C. Batubara. D. Turmalin. E. Konglomerat.
13. Tenaga geologi adalah tenaga yang mempengaruhi proses pembentukan muka bumi yang meliputi tenaga endogen dan tenaga eksogen, berikut ini yang termasuk tenaga endogen adalah.....
 A. Erosi, pelapukan, dan sedimentasi. D. Seisme, sedimentasi, dan vulkanisme.
 B. Weathering, landslide, dan vulkanisme. E. Seisme, tektonisme, dan vulkanisme.
 C. Tektonisme, masswasting, dan sedimentasi.
14. Jenis batuan:
 1) Breksi. 3) konglomerat. 5) granit.
 2) Kalsit. 4) Marmer.
 Yang tergolong batuan sedimen akuatis adalah.....
 A. 1 dan 2. B. 1 dan 3. C. 2 dan 4. D. 3 dan 5. E. 4 dan 5.
15. Erupsi melalui lubang yang memusat disebut erupsi.....
 A. Efusif. B. Sentral. C. Linier. D. Eksplosif. E. Campuran.
16. Terbentuknya igit (igir) di tengah samudra merupakan akibat dari
 A. Dua lempeng yang saling bertumbukan D. Dua lempeng yang saling mendekat
 B. Dua lempeng yang saling menjauh E. Lempeng tektonik
 C. Dua lempeng yang saling berpapasan
17. Lempeng-lempeng kerak bumi selalu bergerak karena adanya
 A. Turbulensi B. Adveksi C. Transformasi D. Konveksi E. Konduksi
18. Terbentuknya Gunung Muria di Jawa Tengah merupakan contoh erupsi
 A. Instrusi B. Areal C. Eksplosif D. Sentral E. Linier
19. Menurut proses terjadinya, Danau Toba di Sumatra merupakan danau
 A. Terban B. Vulkanik C. Tektovulkanik D. Tektonik E. Buatan

20. Berikut yang membedakan tenaga endogen dan eksogen adalah
- Akibat dari desakan tenaga tersebut
 - Waktu dan lamanya berlangsung tenaga tersebut
 - Waktu dan asalnya tenaga tersebut
 - Waktu dan akibat tenaga tersebut
 - Sifat dan lamanya tenaga tersebut
21. Batuan kapur yang letaknya dekat dengan dapur magma dalam waktu yang amat lama dapat berubah menjadi batu pualam. Berdasarkan proses terbentuknya, batu pualam termasuk batuan
- Metamorf kontak
 - Metamorf dinamo
 - Sedimen mekanis
 - Sedimen kimiawai
 - Metamorf pneumatolitik
22. Berikut yang membedakan gerak epirogenetik dengan gerak orogenetik adalah
- Luas wilayah kedua gerak tersebut berlangsung
 - Lamanya waktu kedua gerak tersebut berlangsung
 - Akibat atau bentuk yang terjadi dari kedua gerak tersebut
 - Gerak yang satu termasuk gerak eksogen yang lain endogen
 - Luas wilayah dan lamanya waktu kedua gerak tersebut berlangsung
23. Hanya sekali meletus lalu terjadi lubang yang berupa corong dan dikelilingi oleh tebing yang terdiri atas puing-puing batu yang dilemparkan ketika terjadi letusan. Hal tersebut termasuk gunung api
- Perisai
 - Lava vulkaan
 - Schid vulkaan
 - Strato
 - Maar
24. Gempa bumi yang terjadi karena pergeseran kulit bumi karena mencari keseimbangan disebut gempa bumi
- Vulkanik
 - Runtuhan
 - Tektonik
 - Karena tanah longsor
 - Terban
25. Sedimen karena angin disebut sedimen
- Fluvial
 - Glacial
 - Aeolis
 - Klastis
 - Marine
26. Mantel yang menyelubungi bumi disebut lapisan
- Barisfer
 - Pedosfer
 - Litosfer
 - Nife
 - Astenosfer
27. Gempa yang terjadi karena pergeseran kulit bumi disebut gempa
- Vulkanik
 - Runtuhan
 - Tektonik
 - Gua terban
 - Longsor
28. India, Amerika Selatan, Antartika, dan Australia dulu menjadi satu adalah pendapat
- Descartes
 - Laplace
 - Ed Suess
 - Kant
 - Wegener
29. Materialnya terdiri atas persenyawaan magnesium dan silikat-silikat besi, sedangkan sifatnya amorf plastik. Sifat-sifat tersebut adalah material dari
- Kulit bumi basal
 - Pedosfer
 - Lapisan sima
 - Barisfer
 - Mantel peridotit
30. Teori modern tentang terjadinya tata surya dan merupakan pengembangan dari teori kabut atau nebula dari Kant adalah
- Teori Tektonik Lempeng dari Wegener
 - Teori Binary Star dari Russel
 - Teori Pasang Surut Bintang dari Jeans dan Joffre
 - Teori Planetesimal dari Chamberlain
 - Teori Vorteks dan Protoplanet dari Weizacker dan Kuiper
31. Bila kita ikuti Teori Kehanyutan Benua dari Wegener, cikal bakal yang membentuk daratan pulau pulau nusantara berasal dari fragmen (pecahan) dan bagian besar adalah
- Benua
 - Thetis
 - Gondwana
 - Laurasi
 - Pangea
32. Benua Asia terdiri dari beberapa lempeng benua besar antara lain
- India, Thailand dan Papua
 - India, Thailand dan Indonesia
 - Pasifik, Atlantik dan India
 - Eurasia, Pasifik dan India
 - India, Indonesia dan Atlantik
33. Lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan
- Australia dan India
 - Pasifik dan India
 - Pasifik dan Atlantik
 - Afrika dan India
 - Peru dan Pasifik
34. Melalui pendekatan seismologi, bumi dibagi menjadi beberapa lapisan. Lapisan astenosfer merupakan
- Lapisan terdalam dari bumi yang panas dan keras
 - Lapisan inti bumi yang cair dan panas
 - Selubung bawah yang merupakan kawasan lebih panas dan keras
 - Lapisan paling atas berupa cangkang yang rapuh dan dingin
 - Lapisan cair dan panas di bawah litosfer
35. Benua-benua sekarang masih bergerak terus, gerakan ini dapat dibuktikan dengan
- Makin melebarnya materi yang terdapat di alur-alur dalam samudra
 - Adanya gerakan tanah dan ekhalasi magma
 - Makin melebarnya kawasan kutub utara dan selatan
 - Makin dalamnya dasar samudra
 - Pergeseran magma yang keluar lewat gunung api

36. Pembentukan kerak bumi (litosfer) baru melalui magma yang keluar akibat dua buah lempengan samudra saling menjauh antara lain terbentuk pada
- Pusat vulkanisme dasar laut
 - Batas lempeng divergen
 - Zona subduksi yang menyurut/menghujam ke bagian sebelah dalam dari lempeng benua
 - Perluasan lempengan yang terjadi pada pematang tengah samudra
 - Pergeseran antara dua sisi lempengan yang saling bergerak berlawanan arah secara horisontal
37. Pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik, terjadi beberapa kejadian berikut, kecuali
- Tanahnya subur dan stabil
 - Menjadi daerah pusat gempa
 - Lempeng yang satu menunjam di bawah lempeng yang lain
 - Aktivitas vulkanisme
 - Penghancuran lempeng karena gesekan dan suhu tinggi
38. Tenaga dari dalam bumi dan memiliki arah mendatar dari dua arah yang berlawanan sehingga mengakibatkan perlipatan pada suatu daerah tertentu disebut
- Sinklinal
 - Tektonik lipatan
 - Antiklinal
 - Tektonik patahan
 - Sesar
39. Akibat gerakan tektonik lempeng, di Indonesia terdapat dua sistem pegunungan lipatan dunia, di antaranya Sirkum Mediterania. Di bawah ini, jalur dari sirkum tersebut adalah
- Kalimantan, Sulawesi, Papua
 - Sumatra, Jawa – Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Alor, Solor, Wetar, Banda dan berakhir di P. Saparua.
 - Sumatra, Jawa-Bali, Nusa Tenggara dan berakhir di Irian Jaya/Papua
 - Simeulue, Nias, Mentawai, Enggano, Sawu, Roti, Timor, Babar, Kai, Seram dan berakhir di P. Buru.
 - Halmahera, Seram, Ambon dan berakhir di pegunungan tengah Papua.
40. Material utama penyusun inti bumi adalah
- Besi dan nikel
 - Nikel dan silikat
 - Magnesium
 - Silikat dan magnesium
 - Besi dan silikat
41. Gambar di bawah ini adalah gambar bentuk muka bumi yang dinamakan

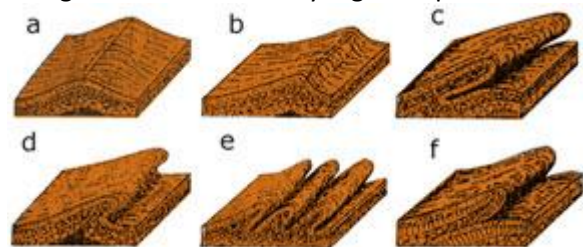


42. 
 - Sandune.
 - Delta.
 - Bukit.
 - Lembah.
 - Plato.



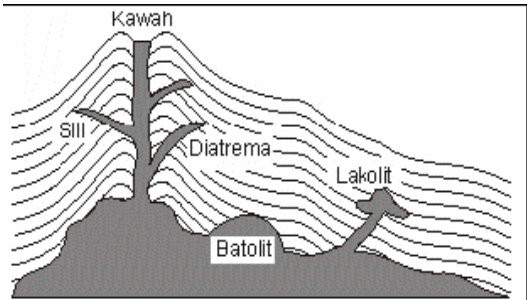
Gambar di atas adalah gambar dari

- Horst dan graben.
 - Sinistral dan dekstral.
 - Stalaktit dan stalakmit.
 - Eksogen dan endogen.
 - Patahan dan lipatan.
43. Dari gambar di bawah ini yang merupakan bentuk lipatan isoklinal ditunjukkan pada nomor

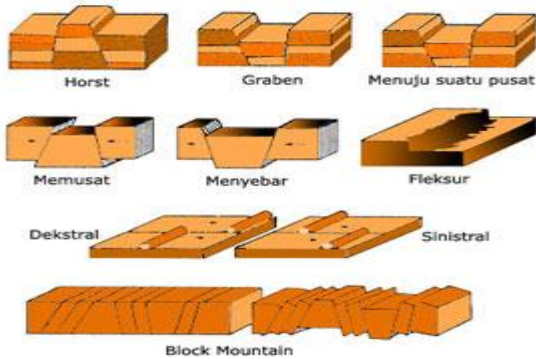


- b
- c
- d
- e
- f

44. Dari gambar di bawah ini, yang merupakan batuan yang terbentuk di dalam dapur magma dinamakan.....



- A. Sill. B. Diatrema. C. Lakolit. D. Kawah. E. Batolit
45. Dari gambar di bawah ini yang merupakan gambar lapisan tanah yang terletak lebih tinggi dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan sekitarnya adalah dinamakan.....



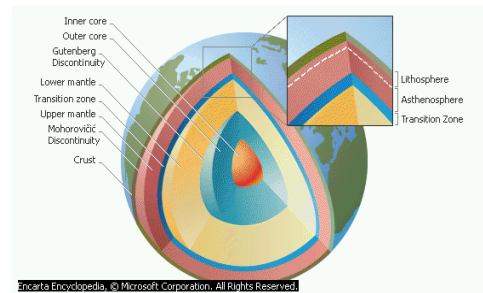
- A. Horst. B. Slenk. C. Graben. D. Sinistral. E. Dekstral.
46. Gambar di atas adalah gambar dari hasil erosi yang disebabkan oleh.....



- A. Ablasi. B. Deflasi. C. Abrasi. D. Eksarasi. E. Evaluasi.
47. Gambar dibawah ini, merupakan gambar dari sedimentasi yang dinamakan.....



- A. Tanah Loss. B. Delta. C. Meander. D. Ox Bow lake. E. Kipas alluvial.
48. Berdasarkan gambar di bawah ini, yang merupakan lapisan mantel yang lunak yang memiliki arus Konvergen dan Divergen dinamakan.....



- A. Litosfer. B. Astenosfer. C. Inner Core. D. Outer core. E. Crust.

49. Gambar di atas adalah gambar yang dihasilkan dari tenaga eksogen yang dinamakan.....



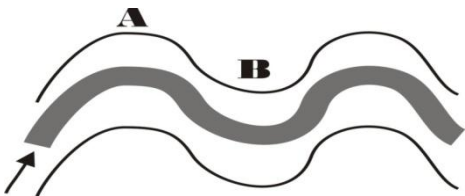
- A. Pelapukan Mekanik/ Fisik.
 - B. Pelapukan kimiawi.
 - C. Pelapukan organik/ biologis.
 - D. Sedimentasi.
 - E. Erosi.
50. Berdasarkan gambar di atas tipe letusan gunung berapi yang mengeluarkan material padat seperti bom, lapili serta bahan- bahan cair atau larva dinamakan gunung api tipe.....

LAVA	DAYA PEMBANGUN			Tipe Perret
Cair Encer	Tipe Hawai	Tipe Stromboli		
Cair Kental		Tipe Vulkano lemah		
Kental	Tipe Merapi	Tipe St. Vincent	Tipe Pelee	Vesuvius 1906 Krakatau 1883
Tekanan Gas	Merapi 1920-1930 Rendah	St. Vincent 1902-1919 Sedang	Pelee 1902-1903 Tinggi	Sangat tinggi
Kedalaman magma	Sangat dalam	Dangkal	Dalam	

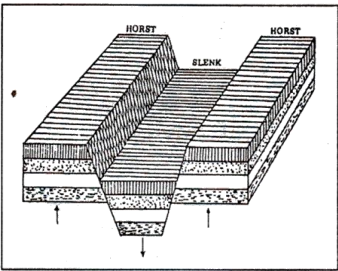
- A. Merapi.
- B. Pelee.
- C. St. Vincent.
- D. Hawai.
- E. Vulkano.

51. Pada gambar berikut huruf A menunjukan

- A. Sinklinal
- B. Antiklinal
- C. Graben
- D. Horst
- E. Cliff

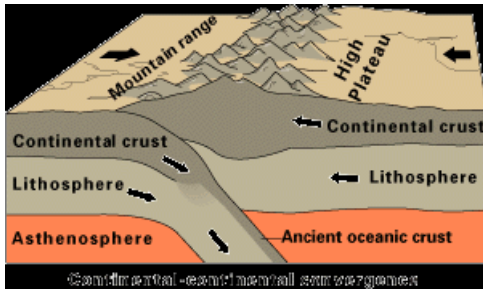


52. Bentuk muka bumi seperti gambar berikut ini terjadi



- A. Tenaga eksogen yang saling bertumbukan
 - B. Tenaga endogen yang saling bertumbukan
 - C. Tenaga endogen yang saling menarik
 - D. Tenaga endogen yang saling menjauh
 - E. Tenaga eksogen yang saling menjauh
53. Gempa tektonik yang terjadi di Nangru Aceh telah meninggalkan duka yang sangat mendalam bagi Bangsa Indonesia. Banyak korban yang tersapu Tsunami. Gelombang tersebut disebabkan oleh
- A. Gempa tektonik di dasar laut
 - B. Gempa vulkanik di dasar laut
 - C. Terumbu karang di dasar laut
 - D. Gerakan pasang air laut dan surut air laut
 - E. Perbedaan salinitas (kadar Garam) air laut
54. Kaldera terjadi sebagai akibat aktivitas gunung api dimana kekuatan magma
- A. Menerobos atap kepundan menyebabkan letusan
 - B. Mengikis kepundan yang sangat kuat
 - C. Mendorong magma keluar kepundan dengan cepat
 - D. Menerobos kepundan sehingga terjadi getaran
 - E. Mengikis secara lambat pada kepundan

55. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar tersebut menunjukkan fenomena tumbukan lempeng

- A. Benua dengan benua C. Benua dengan laut E. Laut dengan laut
B. Pegunungan dengan benua D. Laut dengan pegunungan
56. Berikut ini merupakan berbagai macam gejala geolog:
- 1) Peristiwa pengendapan di daerah rawa
 - 2) Terbentuknya kubah lava baru dikawah gunung kelud
 - 3) Aktivitas vulkanisme anak gunung Krakatau meningkat
 - 4) Didatarnya pegunungan kapur dapat dijumpai sungai bawah tanah
 - 5) Desakan lempeng mengakibatkan gempa tektonik
- Berdasarkan data diatas maka yang dikelompokkan dalam tenaga endogen adalah.....
- A. 1, 2, dan 3 B. 2, 3, dan 4 C. 3, 4, dan 5 D. 1, 3, dan 5 E. 2, 3, dan 5
57. Patahan yang terjadi karena adanya gerak orogenesis dan kulit bumi tidak bersifat cair dan liat. Di pulau Sumatra bentuk patahan dapat dijumpai di.....
- A. Lembah Semangko C. Gunung Leuser E. Gunung Kinibalu
B. Anak gunung kerinci D. Gunung Merapi
58. Wujud letusan gunung api dalam bentuk gas adalah.....
- A. Mofet, sulfatar, fumarol C. Lava, magma, lahar E. Fumarol, pasir, lava
B. Bom, lapili, kerikil, pasir D. Mofet, lapili, lava
59. Turunnya permukaan air laut dapat di tandai dengan surutnya air laut secara mendadak, maka setelah fenomena tersebut akan terjadi.....
- A. Gunung meletus B. Banjir C. Tsunami D. Gempa E. Pulau- pulau karang
60. Ketika gempa bumi terjadi diDompu, gelombang primer tercatat oleh seismograf pukul 23.50'15" dan gelombang sekunder pukul 23.54'30". berdasarkan data tersebut maka jarak episentrum gempa tersebut adalah.....
- A. 3.150 km B. 3.300 km C. 3.400 km D. 3. 250 km E. 3.350 km
61. Berikut ini yang termasuk tenaga endogen adalah....
- A. Tektonisme, vulkanisme, dan masswasting D. Sedimentasi, masswasting, dan pelapukan
B. Tektonisme, gempa bumi, dan sedimentasi E. Gempa bumi, vulkanis, dan pelapukan
C. Gempa bumi, vulkanis, dan tektonis
62. Daerah yang berpeluang terjadinya eksharasi adalah.....
- A. Daerah pantai, dataran rendah, dan hutan lebat
B. Daerah yang mengalami empat musim, kutub, dan puncak gunung tinggi
C. Daerah berhawa sejuk, lembah yang luas, dan padang rumput
D. Daerah iklim Mushon, lintang rendah, dan gurun
E. Amerika Latin, Australia Utara, dan Afrika Tengah
63. Hiposentrum adalah.....
- A. Pusat terjadinya gempa bumi yang terletak di lapisan bumi bagian dalam
B. Pusat gempa bumi yang terletak dipermukaan bumi
C. Alat pencatat gempa yang terdiri dari seismograf vertikal dan seismograf horizontal
D. Gambaran getaran bumi yang dicatat oleh seismograf dalam bentuk grafik pada peta
E. Daerah yang mengalami kerusakan paling parah akibat gempa
64. Faktor yang mempengaruhi terbentuknya batuan malihan adalah.....
- A. Suhu dan volume C. Tekanan E. Tekanan dan volume
B. Suhu dan tekanan D. Suhu
65. Lava adalah magma yang sudah mencapai permukaan bumi. Batuan yang terjadi lantaran proses pendinginan lava tersebut termasuk klasifikasi batuan.....
- A. Beku dalam B. Metamorf C. Beku luar D. Sedimen E. Konglomerat

PEMBAHASAN LITOSFER

- Stalagtit merupakan salah satu contoh pelapukan kimiayang terjadi di daerah pegunungan kapur berupa....
 A. Batuan panjang yang menjulang ke atas di dasar goa. **D. Batuan kapur yang menggantung di langit goa.**
 B. Larutan batuan kapur yang membentuk cekungan. E. Batuan berupa tiang yang mengangga atap kapur.
 C. Lubang semacam sumur yang berbentuk corong.
- Titik pusat gempa yang terdapat didalam bumi dan garis yang mengelilingi daerah dengan kerusakan terhebat dikenal dengan istilah....
A. Episentrum dan hiposentrum.
 B. Homoseista dan isoseista.
 C. Hiposentrum dan homoseista.
 D. Pleistoseista dan episentrum.
 E. Hiposentrum dan pleistoseista

Keterangan:

- Hiposentrum adalah pusat gempa di dalam bumi.
 - Episentrum adalah pusat gempa di permukaan bumi.
 - Homoseista adalah garis khayal pada permukaan bumi yang mencatat gelombang primer pada waktu yang sama.
 - Pleistoseista adalah garis khayal yang membatasi sekitar episentrum yang mengalami kerusakan terhebat akibat gempa.
 - Isoseista adalah garis khayal pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mempunyai kerusakan fisik yang sama.
 - Makroseista adalah daerah di permukaan bumi yang mengalami kerusakan terberat akibat gempa.
- Stasiun pencatat gempa A mencatat gelombang primer suatu gempa pukul 19.24.17 dan gelombang sekunder pukul 19.28.47, jadi jarak episentrum gempa dari stasiun A adalah.....

Rumus = $(S-P) - 1 \text{ menit} \times 1000 \text{ km.}$

$$\begin{array}{r}
 19.28.47 \\
 \underline{19.24.17} \quad - \\
 4.30 \\
 \underline{1.00} \quad - \\
 3.30 \quad \times 1000 \quad = 3.300 \text{ atau } 3.500 \text{ km.}
 \end{array}$$

- 3.900 km. B. 3.700 km. C. 3.600 km. **D. 3.500 km.** E. 3.800 km.
- Pergeseran lapisan kulit bumi yang relatif cepat, yang menyebabkan tekanan horizontal dan vertikal dikulit bumi, disebut.....
 A. Vulkanisme/ gunung berapi, adalah peristiwa naiknya magma dari perut bumi.
B. Gerak orogenetik, adalah terbentuknya lipatan, patahan dan rekahan relative cepat pada areal sempit.
 C. Epirogenetik positif, adalah turunnya permukaan bumi seolah- olah permukaan laut menjadi naik.
 D. Epirogenetik negative, adalah naiknya permukaan bumi seolah- olah permukaan laut menjadi turun.
 E. Denudasi, adalah pengikisan lapisan atas permukaan bumi yang di sebabkan oleh hujan, angin, dan salju sehingga kesuburan tanah menjadi hilang.
 - Magma keluar berupa ledakan yang kuat sehingga puncak gunung amblas, bentuk gunung api yang terbentuk adalah gunung api.....
 A. Tameng, cirinya landai (seperti perisai), lava sangat cair, tekanan gas rendah, dapur magma dangkal, magma keluar efusif/ lelehan. Ex: G. Kilanea, G. Mauna Loa dan Mauna Kea di Hawai.
 B. Strato, cirinya berbentuk kerucut, badan gunung berlapis- lapis dan lerengnya terjal, erupsi campuran, material hasil erupsi tertimbun di sekitar kepunden. Ex: G. Semeru (merupakan gunung paling banyak di dunia dan di Indonesia).
C. Maar, cirinya letusan hanya sekali,lava kental, material letusan membentuk tanggul di sekitar kepunden hingga membentuk danau (kawah luas), letusan eksplosif/ledakan kuat.ex: Ranu Klakah (lereng gunung Lamongan), G. Bromo.
 D. Perisai/ tameng.
 E. Sill, adalah magma yang masuk di antara dua lapisan sedimen dan beku (Instrusi berbentuk tipis dan panjang).
 - Wilayah Indonesia yang tidak termasuk dalam kriteria rawan gempa adalah pulau.....
 A. Papua. B. Sulawesi. **C. Kalimantan.** D. Lombok. E. Madura.

7. Pada daerah pantai terdapat bentukan alam akibat sedimentasi yaitu gejala.....
A. Nehrung, adalah endapan pasir/ tanah yang menghalangi air laut di depan pantai.
 B. Dataran banjir/ Flood plain, adalah endapan dasar sungai yang sudah mencapai stadium dewasa.
 C. Dolina, adalah danau yang terjadi karena pelarutan yang terdapat pada pegunungan kapur.
 D. Rawa, adalah daratan yang tergenang oleh air (biasanya terletak di dekat pantai atau sungai besar).
 E. Oxboun lake (danau tapal kuda).
8. Lapisan kulit bumi yang terluar tersusun atas logam.....
 A. Nekeel dan ferrum. C. Magnesim dan sillisium. E. Magesium dan nikel.
B. Sillisium dan aluminium. D. Sillisium dan ferrum.
9. Sumber gas air yang mengeluarkan CO₂ adalah....
 A. Ekshalasi, yaitu benda gas.
 B. Fumarol, yaitu uap air/ H₂O
C. Mofet, yaitu gas asam arang/ CO₂.
 D. Geyser, adalah sumber mata air panas yang disebarkan ke udara.
 E. Solfatar, yaitu gas/ H₂S
10. Jenis batuan yang sifat- sifatnya berubah akibat dari tekanan yang kuat dan suhu yang tinggi disebut batuan....
 A. Beku, yaitu batuan yang terjadi di dapur magma yang membeku karena pendinginan.
 B. Sedimen, yaitu terjadi karena lapisan endapan mengalami litifikasi (sedimentasi/ pemadatan).
 C. Kristalin, yaitu unsur pembentuk batuan yang atom- atomnya tersusun dan terikat oleh kekuatan intermolekuler sehingga menjadi padat (Kristalin : pembuatan menjadi Kristal/ penghabluran).
D. Metamorf, yaitu batuan yang terjadi karena pengaruh suhu dan tekanan terhadap batuan sedimen dan batuan beku yang ada sebelumnya.
 E. Endapan/ sedimen, terbentuk karena terjadinya pelapukan batuan yang kemudian di endapkan sehingga membentuk batuan.
11. Tipe letusan yang ditandai oleh dapur magma sangat dangkal, tekanan gas magmatik rendah, dan lava cair encer adalah.....
A. Hawaii, yaitu letusan berupa letupan dan lelehan, dapur magma dangkal, tekanan gas rendah dan lava cair.
 B. Stromboli, yaitu letusan berupa letupan dan lelehan, meletus periodic, mengeluarkan lava, bom, dan lapilli.
 C. Merapi, yaitu letusan berupa hamburan gas, lava kental, magma dangkal, dan gas rendah.
 D. Sint Vincent, yaitu letusannya hebat, dan lava cair liat.
 E. Pelle, yaitu lava kental, tekanan gas sedang, sumber magma dangkal.
12. Hasil erupsi gunung berapi yang keluar berbentuk debu halus kemudian mengendap berlapis disebut.....
A. Tuff, adalah tanah yang berasal dari abu vulkanik.
 B. Breksi, merupakan batuan sedimen klastis.
 C. Batubara, merupakan batuan metamorf kontak.
 D. Turmalin, merupakan batuan metamorf Pneumotilis kontak.
 E. Konglomerat, merupakan batuan sedimen klastis.
13. Tenaga geologi adalah tenaga yang mempengaruhi proses pembentukan muka bumi yang meliputi tenaga endogen dan tenaga eksogen, berikut ini yang termasuk tenaga endogen adalah.....
 A. Erosi, pelapukan, dan sedimentasi.
 B. Weathering, landslide, dan vulkanisme.
 C. Tektonisme, masswasting, dan sedimentasi.
 D. Seisme, sedimentasi, dan vulkanisme.
E. Seisme, tektonisme, dan vulkanisme.

Keterangan:

- Erosi/ pengikisan adalah penghancuran massa batuan oleh tenaga eksogen.
- Pelapukan adalah penghancuran massa batuan yang dipengaruhi oleh struktur batuan, iklim, topografi, dan biologis.
- Sedimentasi, terbentuk karena terjadinya pelapukan batuan yang kemudian di endapkan sehingga membentuk batuan.
- Mass wasting yaitu pencucian tanah (hilangnya lapisan tanah bagian atas karena erosi).
- Weathering adalah cuaca buruk/ kehancuran iklim/ kerusakan karena hujan dan angin.
- Landslide yaitu tanah longsor.
- Seisme/ gempa bumi, adalah getaran kulit bumi akibat pelepasan energy dari dalam bumi.
- Vulkanisme adalah peristiwa naiknya magma dari perut bumi. Dinamakan instrusi jika naiknya magma masih berada di dalam bumi, dan di namakan ekstrusi jika naiknya magma sudah mencapai permukaan bumi.

- Tektonisme adalah tenaga yang berasal dari dalam bumi yang baik vertical/ horizontal yang mengakibatkan perubahan muka bumi.
14. Jenis batuan:
 1) Breksi. 3) konglomerat. 5) granit.
 2) Kalsit. 4) Marmer.
 Yang tergolong batuan sedimen akuatis adalah.....
 A. **1 dan 2.** B. 1 dan 3. C. 2 dan 4. D. 3 dan 5. E. 4 dan 5.
15. Erupsi melalui lubang yang memusat disebut erupsi.....
 A. Efusif/ letusan lemah, yaitu magma yang keluar hanya berupa lelehan.
B. Sentral/ memusat, yaitu magma keluar melalui lubang kecil.
 C. Linier/ memanjang, yaitu magma melalui lubang yang memanjang.
 D. Eksplosif/ letusan kuat/ besar, yaitu magma keluar menimbulkan ledakan.
 E. Campuran, yaitu magma merupakan campuran dari erupsi efusif dan eksplosif.
16. Terbentuknya igit (igir) di tengah samudra merupakan akibat dari
 A. Dua lempeng yang saling bertumbukan D. Dua lempeng yang saling mendekat
B. Dua lempeng yang saling menjauh E. Lempeng tektonik
 C. Dua lempeng yang saling berpapasan
17. Lempeng-lempeng kerak bumi selalu bergerak karena adanya....
 A. Turbulensi, adalah pemanasan udara yang tidak teratur (berputar- putar).
 B. Adveksi, adalah pemanasan udara secara horizontal.
C. Transformasi, yaitu perubahan bentuk.
 D. Konveksi, adalah pemanasan udara secara vertical.
 E. Konduksi, adalah penerusan energy.
18. Terbentuknya Gunung Muria di Jawa Tengah merupakan contoh erupsi
 A. Intrusi magma/ Plutonisme, adalah aktivitas magma yang tidak sampai ke permukaan bumi.
 B. Areal , yaitu membentuk tanah yang sangat luas.
C. Eksplosif, yaitu ledakan yang besar/ kuat.
 D. Sentral, yaitu magma keluar melalui lubang yang kecil.
 E. Linier, yaitu keluarnya magma pada lubang yang memanjang.
19. Menurut proses terjadinya, Danau Toba di Sumatra merupakan danau
 A. Terban/ reruntuhan, adalah gempa yang terjadi karena dislokasi di dalam perut bumi.
 B. Vulkanik, yaitu gempa yang terjadi sebelum, sedang, dan sesudah letusan gunung berapi.
C. Tektovulkanik, yaitu gabungan dari gempa tektonik dan gempa vulkanik.
 D. Tektonik, yaitu gempa yang terjadi akibat tenaga tektonik, seperti pergeseran sesar, dan tumbukan lempen.
 E. Buatan.
20. Berikut yang membedakan tenaga endogen dan eksogen adalah
 A. Akibat dari desakan tenaga tersebut **D. Waktu dan akibat tenaga tersebut**
 B. Waktu dan lamanya berlangsung tenaga tersebut E. Sifat dan lamanya tenaga tersebut
 C. Waktu dan asalnya tenaga tersebut
21. Batuan kapur yang letaknya dekat dengan dapur magma dalam waktu yang amatlama dapat berubah menjadi batu pualam. Berdasarkan proses terbentuknya, batu pualam termasuk batuan
A. Metamorf kontak, yaitu terjadi karena adanya kontak/ pengaruh suhu tinggi/ dekat dengan magma, ex: batu pualam (marmer) dari batu kapur.
 B. Metamorf dynamo, yaitu terjadi karena adanya tekanan lapisan di atasnya dalam waktu lama, ex: batu sabak dari tanah liat antrasit.
 C. Sedimen mekanis/ klastis, yaitu sedimen yang di angkut dari tempat asal kemudian di endapkan tanpa mengalami proses kimiawi.
 D. Sedimen kimiawi, yaitu endapan hasil pelarutan kimiawi, ex: gips dan batu garam.
 E. Metamorf pneumatolitis, yaitu terjadi karena pengaruh suhu tinggi, tekanan di sekitarnya dan waktu yang lama serta masuknya unsur lain, ex: batu permata dan intan.
22. Berikut yang membedakan gerak epirogenetik dengan gerak orogenetik adalah
 A. Luas wilayah kedua gerak tersebut berlangsung
 B. Lamanya waktu kedua gerak tersebut berlangsung
 C. Akibat atau bentuk yang terjadi dari kedua gerak tersebut
 D. Gerak yang satu termasuk gerak eksogen yang lain endogen
E. Luas wilayah dan lamanya waktu kedua gerak tersebut berlangsung

23. Hanya sekali meletus lalu terjadi lubang yang berupa corong dan dikelilingi oleh tebing yang terdiri atas puing-puing batu yang dilemparkan ketika terjadi letusan. Hal tersebut termasuk gunung api
- Perisai, cirinya landai (seperti perisai), lava sangat cair, tekanan gas rendah, dapur magma dangkal, magma keluar efusif/ lelehan. Ex: G. Kilanea, G. Mauna Loa dan Mauna Kea di Hawai.
 - Lava vulkaan
 - Schid vulkaan
 - Strato, cirinya berbentuk kerucut, badan gunung berlapis- lapis dan lerengnya terjal, erupsi campuran, material hasil erupsi tertimbun di sekitar kepunden. Ex: G. Semeru (merupakan gunung paling banyak di dunia dan di Indonesia).
 - Maar, cirinya letusan hanya sekali, lava kental, material letusan membentuk tanggul di sekitar kepunden hingga membentuk danau (kawah luas), letusan eksplosif/ ledakan kuat. ex: Ranu Klakah (lereng gunung Lamongan), G. Bromo.**
24. Gempa bumi yang terjadi karena pergeseran kulit bumi karena mencari keseimbangan disebut gempa bumi
- Vulkanik, terjadi sebelum, sedang, dan sesudah gunung berapi meletus.
 - Runtuhan/ terban, terjadi akibat dislokasi dalam perut bumi.
 - Tektonik , terjadi karena tenaga tektonik seperti pergeseran sesar dan tumbukan lempeng.**
 - Karena tanah longsor
 - Terban/ reruntuhan.
25. Sedimen karena angin disebut sedimen
- Fluvial, di dasar sungai, ex: pasir.
 - Glasial, di daerah es, ex: morena dan tanah lim.
 - Aeolis, di endapkan oleh angin, ex: tanah loss dan pasir.**
 - Klastis/ mekanik, yaitu di angkut dari tempat asal kemudian di endapkan tanpa proses kimiawi, ex: batu breksi (kerikil dengan sudut yang tajam) dan batu konglomerat (kerikil dengan sudut yang tumpul), pasir.
 - Marine, di endapkan oleh air laut, ex: delta.
26. Mantel yang menyelubungi bumi disebut lapisan
- Barisfer, yaitu lapisan inti bumi.
 - Pedosfer, yaitu ilmu yang mempelajari tentang tanah.
 - Litosfer, yaitu ilmu yang mempelajari tentang batuan/ kerak bumi/ lapisan paling luar bumi.
 - Nife, yaitu Nikel dan Ferrum.
 - Astenosfer/ mantel.**
27. Gempa yang terjadi karena pergeseran kulit bumi disebut gempa....
- Vulkanik, terjadi sebelum, sedang, dan sesudah gunung berapi meletus.
 - Runtuhan/ terban, , terjadi akibat dislokasi dalam perut bumi.
 - Tektonik , terjadi karena tenaga tektonik seperti pergeseran sesar dan tumbukan lempeng.**
 - Gua terban
 - Longsor
28. India, Amerika Selatan, Antartika, dan Australia dulu menjadi satu adalah pendapat
- Descartes , dalam teori kontraksi ia mengatakan bahwa bumi mengalami penyusutan dan pengkerutan dalam waktu yang lama sehingga terbentuklah pegunungan dan lembah.
 - Laplace, mengemukakan teori tentang terjadinya susunan matahari,
 - Ed Suess, mengemukakan bahwa benua- benua sekarang ini pada awalnya ada dua benua besar yaitu laurasia di kutub utara dan Gondwana di kutub selatan, kedua benua itu bergerak perlahan ke arah ekuator dan terpecah- pecah membentuk benua seperti sekarang ini, Laurasia membentuk benua Amerika utara, Eropa, dan Asia, sedangkan Gondwana membentuk Amerika Selatan, Afrika, Australia, India, dan Antartika.**
 - Kant, yaitu dalam teori kabut ia mengemukakan bahwa ruangan yang maha luas tentang susunan matahari kita ini awalnya adalah kabut gas yang maha banyak menyerupai bola dan amat besar sekali, kabut ini mengalami perputaran/ rotasi dengan lambat dan suhunya mengalami penurunan sehingga semakin mengkerut semakin kecil menyebabkan gerak rotasi kabut bertambah cepat dan kabut gas berbentuk cakram, karena cepatnya berputar maka bagian- bagian tepi cakram terlepas dan terjadilah planet- planet termasuk bumi, sedangkan pusat suhunya semakin tinggi dan menjadi matahari.
 - Wegener, yaitu bahwa benua yang sekarang ini dahulunya adalah satu benua yang disebut Benua Pangea, benua tunggal itu mulai memecah ke arah barat maupun utara menuju khatulistiwa.
29. Materialnya terdiri atas persenyawaan magnesium dan silikat-silikat besi, sedangkan sifatnya amorf plastik. Sifat-sifat tersebut adalah material dari
- Kulit bumi basal.
 - Pedosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang tanah.

C. Lapisan sima yaitu lapisan Sillicium dan Magnesium.

D. Barisfer, yaitu lapisan inti bumi.

E. Mantel peridotit/ astenosfer, yaitu batuan yang kenyal dan panas.

30. Teori modern tentang terjadinya tata surya dan merupakan pengembangan dari teori kabut atau nebula dari Kant adalah

A. Teori Tektonik Lempeng dari Wegener

D. Teori Planetesimal dari Chamberlain

B. Teori Binary Star dari Russel

E. Teori Vorteks dan Protoplanet dari Weizacker dan Kuiper

C. Teori Pasang Surut Bintang dari jeans dan Jefreey

31. Bila kita ikuti Teori Kehanyutan Benua dari Wegener, cikal bakal yang membentuk daratan pulau pulau nusantara berasal dari fragmen (pecahan) dan bagian besar adalah

A. Benua

B. Thetis

C. Gondwana

D. Laurasi

E. Pangea

32. Benua Asia terdiri dari beberapa lempeng benua besar antara lain

A. India, Thailand dan Papua

D. Eurasia, Pasifik dan India

B. India, Thailand dan Indonesia

E. India, Indonesia dan Atlantik

C. Pasifik, Atlantik dan India

33. Lempengan yang terus bergerak menggeser ke arah barat laut Pasifik dan utara India adalah lempengan

A. Australia dan India

C. Pasifik dan Atlantik

E. Peru dan Pasifik

B. Pasifik dan India

D. Afrika dan India

34. Melalui pendekatan seismologi, bumi dibagi menjadi beberapa lapisan. Lapisan astenosfer merupakan

A. Lapisan terdalam dari bumi yang panas dan keras

B. Lapisan inti bumi yang cair dan panas

C. Selubung bawah yang merupakan kawasan lebih panas dan keras

D. Lapisan paling atas berupa cangkang yang rapuh dan dingin

E. Lapisan cair dan panas di bawah litosfer

35. Benua-benua sekarang masih bergerak terus, gerakan ini dapat dibuktikan dengan

A. Makin melebarnya materi yang terdapat di alur-alur dalam samudra

B. Adanya gerakan tanah dan ekhalasi magma

C. Makin melebarnya kawasan kutub utara dan selatan

D. Makin dalamnya dasar samudra

E. Pergeseran magma yang keluar lewat gunung api

36. Pembentukan kerak bumi (litosfer) baru melalui magma yang keluar akibat dua buah lempengan samudra saling menjauh antara lain terbentuk pada

A. Pusat vulkanisme dasar laut

B. Batas lempeng divergen

C. Zona subduksi yang menyurut/menghujam ke bagian sebelah dalam dari lempeng benua

D. Perluasan lempengan yang terjadi pada pematang tengah samudra

E. Pergeseran antara dua sisi lempengan yang saling bergerak berlawanan arah secara horisontal

37. Pada daerah pertemuan dua lempeng tektonik, terjadi beberapa kejadian berikut, kecuali

A. **Tanahnya subur dan stabil**

D. Aktivitas vulkanisme

B. Menjadi daerah pusat gempa

E. Penghancuran lempeng karena gesekan dan suhu tinggi

C. Lempeng yang satu menunjat di bawah lempeng yang lain

38. Tenaga dari dalam bumi dan memiliki arah mendatar dari dua arah yang berlawanan sehingga mengakibatkan perlipatan pada suatu daerah tertentu disebut

A. Sinklinal (punggungan lipatan).

B. Tektonik lipatan, yaitu peristiwa terjadinya pergeseran pada permukaan bumi yang menjadikan permukaan bumi melekok/ melipat (karena tenaga endogen/ tenaga tektonik).

C. Antiklinal (lembah lipatan).

D. Tektonik patahan, yaitu bagian yang patah/ putus/ potongan (karena tenaga endogen/ tenaga tektonik).

E. Sesar, adalah rekahan/ retakan pada kulit bumi yang terjadi akibat tenaga endogen yang menekan dari dalam bumi (rekahan yang terjadi akibat pergeseran dua sisi yang satu terhadap sisi yang lain).

39. Akibat gerakan tektonik lempeng, di Indonesia terdapat dua sistem pegunungan lipatan dunia, di antaranya Sirkum Mediterania. Di bawah ini, jalur dari sirkum tersebut adalah

A. Kalimantan, Sulawesi, Papua

B. Sumatra, Jawa – Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Alor, Solor, Wetar, Banda dan berakhir di P. Saparua.

C. Sumatra, Jawa-Bali, Nusa Tenggara dan berakhir di Irian Jaya/Papua

D. Simeulue, Nias, Mentawai, Enggano, Sawu, Roti, Timor, Babar, Kai, Seram dan berakhir di P. Buru.

E. Halmahera, Seram, Ambon dan berakhir di pegunungan tengah Papua.

40. Material utama penyusun inti bumi adalah
- A. **Besi dan nikel** C. Magnesium E. Besi dan silikat
- B. Nikel dan silikat D. Silkat dan magnesium
41. Gambar dibawah ini adalah gambar bentuk muka bumi yang dinamakan.....



- A. **Sandune, adalah guguk pasir yang di endapkan di padang pasir oleh angin.**
- B. Delta, adalah endapan di tepi pantai/ di dekat muara sungai (di endapkan oleh air laut)
- C. Bukit, adalah daerah yang lebih tinggi dari dataran tapi lebih rendah dari gunung.
- D. Lembah, adalah daerah yang tanahnya turun karena retak/ karena tenaga tektonik/ letusan gunung api.
- E. Plato, adalah dataran tinggi 700M, lapisan tanah horizontal dan terjadi akibat kekuatan endogen.
42. Gambar dibawah ini adalah gambar dari.....

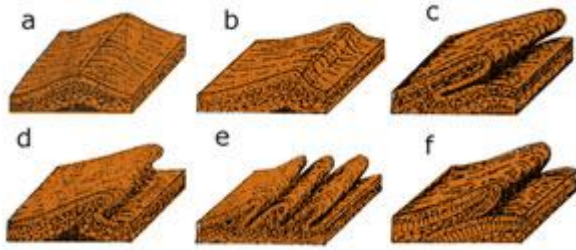


- A. Horst dan graben.
- B. Sinistral dan dekstral.
- C. **Stalaktit (kerucut kapur yang bergelantungan pada atap gua kapur) dan stalakmit (kerucut kapur yang terdapat pada dasar gua).**
- D. Eksogen dan endogen.
- E. Patahan dan lipatan.

Keterangan:

- Sinistral, yaitu jika kita berdiri dipotongan sesar yang satu maka potongan sesar lain di depan kita bergeser ke kanan.
- Sinistral, yaitu jika kita berdiri dipotongan sesar yang satu maka potongan sesar lain di depan kita bergeser ke kiri.
- Hors/ tanah naik, adalah lapisan tanah yang terletak lebih tinggi dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.
- Graben/ slenk/ tanah turun, adalah lapisan tanah yang terletak lebih rendah dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.
- Patahan, adalah rekahan pada batuan yang telah mengalami pergeseran.
- Lipatan, adalah bentuk yang telah di hasilkan oleh tenaga endogen bergerak dengan horizontal dengan kekuatan menuju satu arah sehingga lapisan kulit bumi yang elastic membentuk lapisan berlekuk- lekuk/ terlipat- lipat.
- Tenaga eksogen, adalah tenaga dari luar bumi yang bersifat merusak bentukan bumi (tenaga eksogen berupa air, hujan, angin, es dll).
- Tenaga endogen, adalah tenaga yang berasal dari dalam bumi yang bersifat membangun bentukan bumi (tenaga endogen berupa tektonisme, vulkanisme, dan seisme).

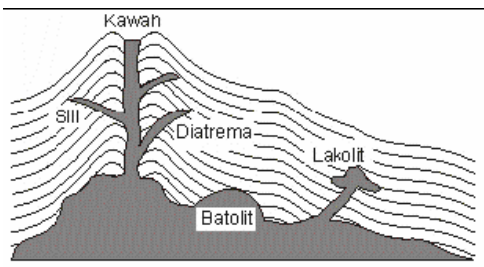
43. Dari gambar di bawah ini, yang merupakan bentuk lipatan isoklinal ditunjukkan pada nomor.....



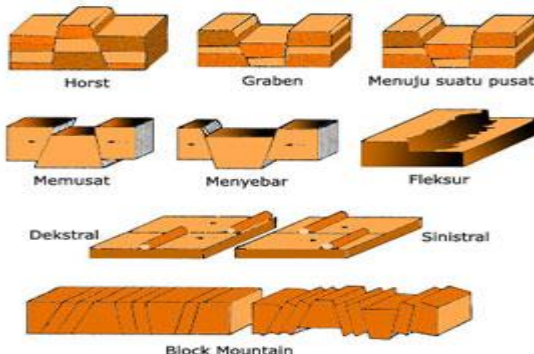
- A. b B. c C. d D. e E. f

Keterangan:

- Lipatan tegak, adalah lipatan yang dihasilkan oleh dua gaya tangensial yang disertai dengan kekuatan dan arah gerakan yang sama.
 - Lipatan miring, adalah lipatan yang disebabkan oleh adanya perbedaan gaya tangensial yang satu dengan yang lain. Bidang poros dari lipatan ini berbentuk miring .
 - Lipatan rebah, adalah antara lipatan miring dan menggantung salah satu tekanan/ gaya tangensialnya terus-menerus bekerja bahkan lebih besar dari pada gaya tangensial yang lain, karena itu lipatan tadi akan menjadi rebah sehingga sayap antiklinal, sayap tengah dan sayap sinklinal saling berhimpitan.
 - Lipatan menggantung, adalah apabila salah satu tekanan yang terus- menerus melakukan proses pengerjangan, sehingga pelipatan yang awalnya miring menjadi miring lagi. Pada lipatan menggantung punggung antiklinal berada diatas lembah sinklinal.
 - Lipatan isoklinal, adalah deretan lipatan yang memiliki bentuk yang sama besarnya. Lipatan isoklinal merupakan kelanjutan dari bentuk lipatan miring, gaya tangensial yang bekerja terus- menerus telah menghasilkan lipatan- lipatan yang baru.
 - Lipatan kelopak/ sesar sungkup, adalah bila lipatan rebah tetap mendapat gaya tangensial, gaya tangensial itu terus- menerus melakukan proses pengerjaan, sedangkan lapisan batuan yang terletak pada lembah sinklinal kemudian menjadi patah, dilanjutkan terjadinya pergeseran bagian lembah sinklinal dari lembah yang lain.
44. Dari gambar dibawah ini, yang merupakan batuan yang terbentuk di dalam dapur magma dinamakan.....



- Sill, adalah batuan beku berbentuk pipih yang dihasilkan dari magma cair yang menyusup diantara lapisan batuan.
 - Diatrema, adalah magma yang mengisi pipa letusan/ pipa kawah.
 - Lakolit, adalah magma yang membeku di antara dua lapisan batuan yang membentuk lensa cembung.
 - Kawah.
 - Batolit, adalah magma yang membentuk di dapur magma luasnya kurang lebih 100 km.**
45. Dari gambar dibawah ini, yang merupakan gambar lapisan tanah yang terletak lebih tinggi dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan sekitarnya adalah dinamakan.....



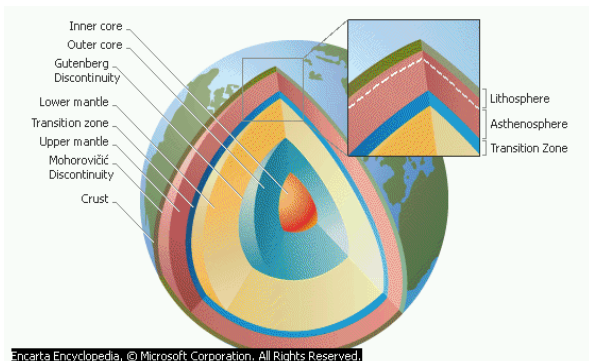
- A. **Horst**, adalah lapisan tanah yang terletak lebih tinggi dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.
- B. **Slenk/ graben**, adalah lapisan tanah yang terletak lebih rendah dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.
- C. **Graben**.
- D. **Sinistral**, yaitu jika kita berdiri dipotongan sesar yang satu maka potongan sesar lain di depan kita bergeser ke kanan.
- E. **Sinistral**, yaitu jika kita berdiri dipotongan sesar yang satu maka potongan sesar lain di depan kita bergeser ke kiri.
46. Gambar di atas adalah gambar dari hasil erosi yang disebabkan oleh.....



- A. **Ablasi**, adalah pengikisan batuan oleh air tawar.
- B. **Deflasi**, adalah pengikisan batuan oleh angin.
- C. **Abrasi**, adalah pengikisan batuan oleh air laut
- D. **Eksarasi**, adalah pengikisan batuan oleh es/ glester.
- E. **Evaluasi**, adalah penilaian berdasarkan suatu kegiatan yang telah di lakukan
47. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari sedimentasi yang dinamakan.....

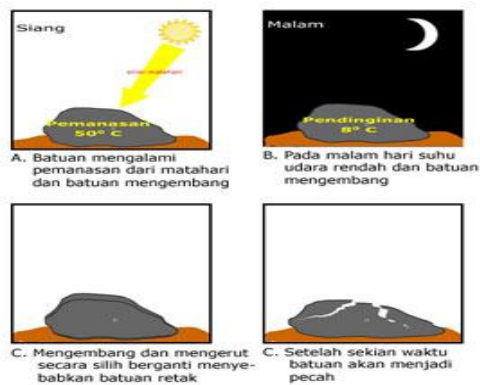


- A. **Tanah Loss**, adalah tanah yang di endapkan oleh angin.
- B. **Delta**, adalah endapan yang terdapat di tepi pantai atau di muara sungai (diendapkan oleh air laut).
- C. **Meander**, adalah sungai yang berbentuk S.
- D. **Ox Bow lake**, adalah danau tapal kuda.
- E. **Kipas alluvial**, adalah endapan yang terbentuk di kaki gunung.
48. Berdasarkan gambar dibawah ini, yang merupakan lapisan mantel yang lunak yang memiliki arus Konvergen dan Divergen dinamakan.....



- A. **Litosfer**, adalah lapisan kerak bumi (lapisan bumi paling luar).
- B. **Astenosfer**, yaitu lapisan mantel.
- C. **Inner Core**, adalah inti bumi bagian dalam.
- D. **Outer core**, adalah inti bumi bagian luar.
- E. **Crust/ kerak bumi/ lapisan luar bumi**.

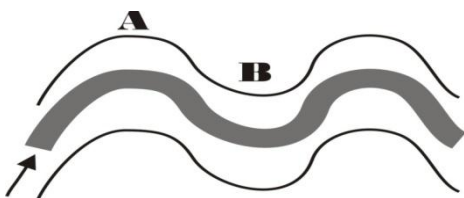
49. Gambar dibawah ini adalah gambar yang dihasilkan dari tenaga eksogen yang dinamakan.....



- A. Pelapukan Mekanik/ Fisik, adalah pelapukan batuan yang tidak disertai dengan perubahan susunan kimia, penyebabnya adalah tenaga eksogen (suhu, sinar matahari, dan curah hujan).ex: batu jika terkena hujan maka lama kelamaan akan hancur.
 - B. Pelapukan kimiawi, adalah pelapukan pada batuan yang disertai dengan perubahan susunan zat dari mineral batuan induknya (penghancuran batuan melalui proses kimiawi).ex: batu gamping jika di campur air maka akan larut/ hancur.
 - C. Pelapukan organik/ biologis, adalah pelapukan yang di sebabkan oleh tumbuhan, hewan, dan manusia. Ex: akar tanaman dapat menghancurkan batuan.
 - D. Sedimentasi/ pengendapan, yaitu terjadi karena lapisan endapan mengalami litifikasi / sedimentasi/ pemadatan.
 - E. Erosi/ pengikisan, adalah terlepasnya material batuan oleh tenaga pengikis (air, angin, dan gletser).
50. Berdasarkan gambar dibawah ini, tipe letusan gunung berapi yang mengeluarkan material padat seperti bom, lapili serta bahan- bahan cair atau larva dinamakan gunung api tipe.....

LAVA	DAYA PEMBANGUN			Tipe Perret
	Tipe Hawai	Tipe Stromboli		
Cair Encer				
Cair Kental		Tipe Vulkano lemah		
Kental	Tipe Merapi	Tipe St. Vincent	Tipe Pelee	Vesuvius 1906 Krakatau 1883
Tekanan Gas	Merapi 1920-1930 Rendah	St. Vincent 1902-1919 Sedang	Pelee 1902-1903 Tinggi	Sangat tinggi
Kedalaman magma	Sangat dalam	Dangkal	Dalam	

- A. Merapi, yaitu letusan berupa gas, lava kental, dapur magma dangkal, tekanan gas rendah.
 - B. Pelee, yaitu lava kental,tekanan gas tinggi, dan sumber magma dalam.
 - C. St. Vincent, yaitu lava kental, tekanan gas sedang, dan sumber magma dangkal.
 - D. Hawai, yaitu lava cair dan encer, dapur magma dangkal, dan tekanan gas rendah.
 - E. **Vulkano, yaitu letusan dengan mengeluarkan material padat dan cair.**
51. Pada gambar berikut huruf A menunjukan

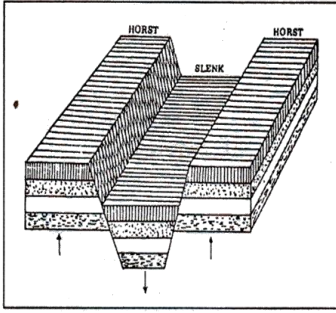


- A. Sinklinal, adalah lembah lipatan.
- B. **Antiklinal, adalah punggung lipatan**
- C. Slenk/ garben, adalah adalah lapisan tanah yang terletak lebih rendah dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.

D. Horst, adalah lapisan tanah yang terletak lebih tinggi dari daerah sekelilingnya akibat patahan lapisan tanah sekitarnya.

E. Cliff, adalah pantai terjal dan berdinding curam.

52. Bentuk muka bumi seperti gambar berikut ini terjadi



- A. Tenaga eksogen yang saling bertumbukan
 B. **Tenaga endogen yang saling bertumbukan**
 C. Tenaga endogen yang saling menarik

- D. Tenaga endogen yang saling menjauh
 E. Tenaga eksogen yang saling menjauh

53. Gempa tektonik yang terjadi di Nangru Aceh telah meninggalkan duka yang sangat mendalam bagi Bangsa Indonesia. Banyak korban yang tersapu Tsunami. Gelombang tersebut disebabkan oleh

- A. **Gempa tektonik di dasar laut**
 B. Gempa vulkanik di dasar laut
 C. Terumbu karang di dasar laut

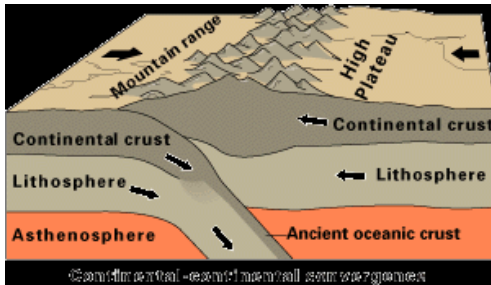
- D. Gerakan pasang air laut dan surut air laut
 E. Perbedaan salinitas (kadar Garam) air laut

54. Kaldera terjadi sebagai akibat aktivitas gunung api dimana kekuatan magma

- A. Menerobos atap kepundan menyebabkan letusan
 B. **Mengikis kepundan yang sangat kuat**
 C. Mendorong magma keluar kepundan dengan cepat

- D. Menerobos kepundan sehingga terjadi getaran
 E. Mengikis secara lambat pada kepundan

55. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar tersebut menunjukkan fenomena tumbukan lempeng

- A. **Benua dengan benua**
 B. Pegunungan dengan benua
 C. Benua dengan laut
 D. Laut dengan pegunungan

E. Laut dengan laut

56. Berikut ini merupakan berbagai macam gejala geolog:

- 1) Peristiwa pengendapan di daerah rawa
- 2) Terbentuknya kubah lava baru dikawah gunung kelud
- 3) Aktivitas vulkanisme anak gunung Krakatau meningkat
- 4) Didatarnya pegunungan kapur dapat dijumpai sungai bawah tanah
- 5) Desakan lempeng mengakibatkan gempa tektonik

Berdasarkan data diatas maka yang dikelompokkan dalam tenaga endogen adalah.....

- A. 1, 2, dan 3 B. 2, 3, dan 4 C. 3, 4, dan 5 D. 1, 3, dan 5 **E. 2, 3, dan 5**

57. Patahan yang terjadi karena adanya gerak orogenesis dan kulit bumi tidak bersifat cair dan liat. Di pulau Sumatra bentuk patahan dapat dijumpai di.....

- A. **Lembah Semangko**
 B. Anak gunung kerinci
 C. Gunung Leuser
 D. Gunung Merapi
 E. Gunung Kinibalu

58. Wujud letusan gunung api dalam bentuk gas adalah.....

- A. **Mofet, sulfatar, fumarol**
 B. Bom, lapili, kerikil, pasir
 C. Lava, magma, lahar
 D. Mofet, lapili, lava
 E. Fumarol, pasir, lava

59. Turunnya permukaan air laut dapat di tandai dengan surutnya air laut secara mendadak, maka setelah fenomena tersebut akan terjadi.....

- A. Gunung meletus B. Banjir **C. Tsunami** D. Gempa E. Pulau- pulau karang

60. Ketika gempa bumi terjadi di Dompu, gelombang primer tercatat oleh seismograf pukul 23.50'15" dan gelombang sekunder pukul 23.54'30". berdasarkan data tersebut maka jarak episentrum gempa tersebut adalah.....

Rumus : $(S-P) - 1 \text{ menit} \times 1000 \text{ km.}$

23.54'.30".

23.50'.15" -

4.15

1.00 -

3.15 X 1000 = 3.150 km.

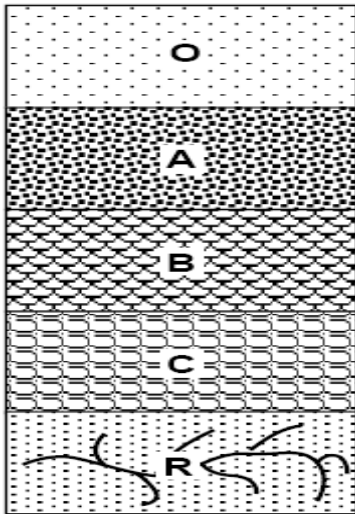
- A. **3.150 km** B. 3.300 km C. 3.400 km D. 3.250 km E. 3.350 km
61. Berikut ini yang termasuk tenaga endogen adalah....
- A. Tektonisme, vulkanisme, dan masswasting D. Sedimentasi, masswasting, dan pelapukan
 B. Tektonisme, gempa bumi, dan sedimentasi E. Gempa bumi, vulkanis, dan pelapukan
C. Gempa bumi, vulkanis, dan tektonis

Keterangan:

- Pelapukan adalah penghancuran massa batuan yang dipengaruhi struktur batuan, iklim, topografi, dan biologis.
 - Sedimentasi, terbentuk karena terjadinya pelapukan batuan yang di endapkan sehingga membentuk batuan.
 - Mass wasting yaitu pencucian tanah (hilangnya lapisan tanah bagian atas karena erosi).
 - Seisme/ gempa bumi, adalah getaran kulit bumi akibat pelepasan energy dari dalam bumi.
 - Vulkanisme adalah peristiwa naiknya magma dari perut bumi. Di namakan instrusi jika naiknya magma masih berada di dalam bumi, dan di namakan ekstrusi jika naiknya magma mencapai permukaan bumi.
 - Tektonisme adalah tenaga yang berasal dari dalam bumi yang baik vertical/ horizontal yang mengakibatkan perubahan muka bumi.
62. Daerah yang berpeluang terjadinya eksharasi adalah.....
- A. Daerah pantai, dataran rendah, dan hutan lebat
B. Daerah yang mengalami empat musim, kutub, dan puncak gunung tinggi
 C. Daerah berhawa sejuk, lembah yang luas, dan padang rumput
 D. Daerah iklim Mushon, lintang rendah, dan gurun
 E. Amerika Latin, Australia Utara, dan Afrika Tengah
63. Hiposentrum adalah.....
- A. Pusat terjadinya gempa bumi yang terletak di lapisan bumi bagian dalam**
 B. Pusat gempa bumi yang terletak dipermukaan bumi
 C. Alat pencatat gempa yang terdiri dari seismograf vertikal dan seismograf horizontal
 D. Gambaran getaran bumi yang dicatat oleh seismograf dalam bentuk grafik pada peta
 E. Daerah yang mengalami kerusakan paling parah akibat gempa
64. Faktor yang mempengaruhi terbentuknya batuan malihan adalah.....
- A. Suhu dan volume C. Tekanan E. Tekanan dan volume
B. Suhu dan tekanan D. Suhu
65. Lava adalah magma yang sudah mencapai permukaan bumi. Batuan yang terjadi antara proses pendinginan lava tersebut termasuk klasifikasi batuan.....
- A. Beku dalam. Disebut juga batuan beku plutonis (batuan beku abyssis), terjadinya jauh di bawah permukaan bumi, berasal dari magma yang mendingin. Pendinginan sangat lambat, sehingga berlangsungnya proses kristalisasi sangat leluasa. Oleh karena itu, batuan beku dalam terdiri atas kristal2 penuh, mempunyai struktur (susunan) holokristalin. Contoh batuan beku dalam yaitu granit, sienit, diorite, dan gabbro
 B. Metamorf, Adalah batuan yang terjadi karena perubahan suhu dan tekanan terhadap batuan sedimen dan batuan beku yang ada sebelumnya.
C. Beku luar. Batuan ini terbentuknya di luar kulit bumi, sehingga turunnya temperatur cepat sekali. Zat- zat dari magma hanya dapat membentuk Kristal kecil, dan sebagian ada yang sama sekali tidak dapat mengkristal. Contohnya : liparit, trachit, andesit, basalt dan batu apung.
 D. Sedimen, Adalah batuan yang terbentuk karena lapisan endapan mengalami litifikasi (proses sedimentasi dan pengendapan) sehingga endapan diubah menjadi massa batuan yang padat. Batuan ini mula- mula lunak, tetapi lama-kelamaan menjadi keras karena proses pembatuan.
 E. Konglomerat adalah batuan sedimen yang terdiri dari batuan yang bulat, yang sudah melekat satu dengan yang lainnya.

PEDOSFER

1. Bentuk sedimentasi di gurun merupakan bentukkan.....
 A. Delta cembung dan delta kaki burung. C. Pasir dan kerikil. E. Sand dunes dan barchan.
 B. Gosong dan tombolo. D. Terasering dan sengkedan.
2. Ilmu yang mempelajari tanah disebut.....
 A. Pedosfer. B. Lithosfer. C. Atmosfer. D. Geologi. E. Hidrologi.
3. Faktor- faktor yang mempengaruhi terjadinya erosi, kecuali..
 A. Topografi. B. Iklim. C. Organisme. D. Vegetasi. E. Waktu.
4. Akar- akar pohon yang menyusup ke dalam bongkahan batu dan meretakkan batu- batu itu, proses tersebut dinamakan pelapukan.....
 A. Isolasi. B. Organik. C. Mekanik. D. Kimiawi. E. Dekomposisi.
5. Gumpalan butir- butir tanah yang mempunyai bentuk, ukuran dan kemantapan yang saling merekat karena bahan organik, oksida besi, dan unsur lainnya disebut.....
 A. Struktur tanah. C. Erodabilitas tanah. E. Porositas tanah.
 B. Permeabilitas tanah. D. Tekstur tanah.
6. Indonesia memiliki iklim tropis dengan suhu dan curah hujan tinggi. Oleh karena itu pelapukan yang terjadi adalah pelapukan
 A. Mekanik B. Organik C. Kimia D. Angin E. Biologis
7. Bahan penyusun tanah terdiri atas anorganik yang berasal dari
 A. Batuan induk yang lapuk C. Hewan yang membusuk E. Tumbukan yang membusuk
 B. Batuan metamorf D. Batuan dan hewan
8. Lereng yang terkena erosi akan berbentuk V ataU karena erosinya kuat, ini disebut erosi
 A. Percikan B. Parit C. Permukaan D. Tebing E. Alur
9. Oleh karena erosi, baik pantai landai maupun yang curam akan hancur. Ini termasuk erosi
 A. Splash erosion C. Stream erosion E. Sheet erosion
 B. Abrasi erosion D. Rill erosion
10. Tanah menjadi tandus karena lapisan tanah paling atas hilang, ini disebabkan oleh erosi
 A. Percik B. Permukaan C. Alur D. Tebing sungai E. Parit
11. Di bawah ini adalah pernyataan yang menjelaskan tentang pengertian tanah, kecuali
 A. Tanah sumber daya alam fisik D. Tanah hasil pelapukan dan pengendapan batu-batuan
 B. tanah mampu menumbuhkan tanaman E. Memiliki sifat-sifat sebagai akibat pengaruh air
 C. memiliki sifat-sifat sebagai akibat jasad-jasad hidup
12. Tanah yang sebagian besar bahan induknya dari pepohonan yang terendam di rawa disebut tanah
 A. Gambut B. Asam C. Basa D. Vulkanik E. Lithosfer
13. Lapisan tanah atas yang optimal bagi kehidupan tumbuh-tumbuhan sering disebut
 A. Top soil B. Profil tanah C. Bedrock D. Tekstur tanahd E. Drainase tanah
14. Bahan organik dalam tanah berasal dari
 A. Sinar matahari B. Sisa hewan dan tumbuhan C. Humus D. Biokimia E. Air hujan
15. Tanah loss di Cina Utara setebal 600 meter adalah contoh hasil erosi
 A. Air sungai B. Es C. Abrasi D. Angin E. Glasial
16. Cepat atau lambat air meresap ke dalam tanah melalui pori-pori tanah, baik ke arah vertikal maupun horisontal disebut
 A. Struktur tanah B. Tekstur tanah B. Jenis tanah D. Permeabilitas tanah E. Solum tanah
17. Faktor perusak tanah yang paling dominan adalah faktor....
 A. Iklim B. Topografi C. Vegetasi D. Manusia E. Tanah
18. Usaha pergantian jenis tanman agar unsur tanah dapat terjaga kelestariannya dinamakan
 A. Contour plowing C. Contour strip cropping E. Crop rotation
 B. Crop terassing D. Crop cultivation
19. Pembuatan teras pada lahan pertanian termasuk usaha pengurangan erosi dengan metode
 A. Vegetatif B. Mekanis C. Kimia D. Biologi E. Organik
20. Berdasarkan gambar dibawah ini yang merupakan horison tanah yang terdiri campuran tanah organik dan mineral yang sering disebut horison eluviasi adalah di tunjukkan oleh nomor.....

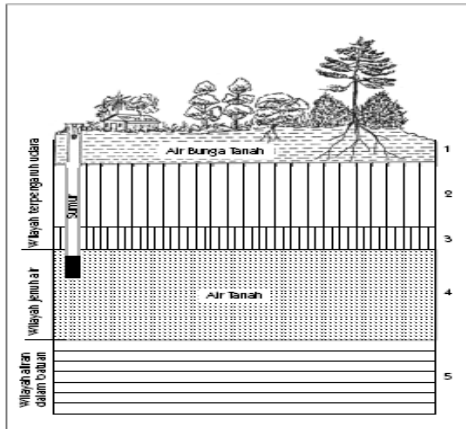


- A. O. B. A. C. B. D. C. E. R.
21. Faktor pembentuk tanah yang paling berperan terhadap proses pembentukan tanah di Indonesia adalah.....
 A. Suhu dan angin. C. Suhu dan curah hujan. E. Suhu dan tekanan udara.
 B. Sinar matahari dan angin. D. Curah hujan dan angin.
 22. Proses pemindahan bahan- bahan larutan atau suspensi dari dari lapisan tanah horison A ke horison B dengan cara peresapan disebut.....
 A. Permeabilitas. B. Infiltrasi. C. Eluviasi. D. Run- Off. E. Iluviasi.
 23. Pengolahan tanah sejajar dengan garis kontur disebut.....
 A. Crop rotation. B. Countour cropping. C. Rehabilitasi. D. Terasering. E. Reboisasi.
 24. Tanah di Indonesia yang berwarna merah adalah.....
 A. Latosol, andosol. C. Pedsolik, regosol. E. Andosol, regosol.
 B. Aluvial, grumosol. D. Litosol, pedsolik.
 25. Usaha meningkatkan produksi pertanian di pulau Jawa yang paling tepat adalah.....
 A. Mekanisasi. B. Ekstensifikasi. C. Diversifikasi. D. Rehabilitasi. E. Intensifikasi.
 26. Kepekaan tanah terhadap daya menghancurkan dan penghanyutan oleh air curahan hujan disebut.....
 A. Struktur tanah. B. Erodibilitas. C. Tekstur tanah. D. Agregat tanah. E. Stabilitas tanah
 27. Faktor pembentuk tanah yang bersifat pasif adalah.....
 A. Iklim, batuan induk. C. Organisme, batuan induk. E. Batuan induk, topografi.
 B. Vegetasi, batuan induk. D. Suhu udara, iklim.
 28. Faktor penyebab terjadinya erosi adalah.....
 A. Iklim, topografi. C. Vegetasi, waktu. E. Tanah, batuan induk.
 B. Manusia, industri. D. Pupuk, iklim.
 29. Komposisi tanah yang ideal terdiri dari organisme, mineral, air, dan udara sebanyak.....
 A. 5%, 45%, 25%, dan 25%. C. 45%, 25%, 5%, dan 25%. E. 25%, 5%, 25%, dan 45%.
 B. 5%, 5%, 45%, dan 45%. D. 5%, 25%, 45%, dan 25%.
 30. Dibawah ini adalah ciri- ciri lahan kritis, kecuali.....
 A. Lahan belum banyak mengalami perbaikan. C. Pembuatan terasering. E. Lahan tandus.
 B. Pengelolaan lahan banyak hambatan. D. Biaya pengelolaan besar.
 31. Tanah yang tidak membentuk lapisan- lapisan tanah secara sempurna banyak dijumpai di daerah.....
 A. Pegunungan. B. Bukit. C. Dataran rendah. D. Rawa. E. Gunung berapi.
 32. Salah satu ciri tanah yang subur adalah.....
 A. Bertekstur halus. C. Tidak mengandung unsur hara. E. Kandungan air melimpah.
 B. Bertekstur kasar. D. Banyak mengandung unsur hara.
 33. Penanaman pohon berupa tanaman keras pada lahan miring dimaksudkan untuk.....
 A. Di ambil hasilnya. D. Meningkatkan kekuatan tanah.
 B. Melindungi lahan pertanian. E. Meningkatkan kesuburan tanah.
 C. Mempertahankan unsur hara tanah.

34. Gambar di bawah ini merupakan usaha untuk mengurangi erosi dengan metode.....



- A. Vegetatif. B. Mekanis. C. Kimia. D. Biologi E. Organik
35. Berdasarkan gambar di samping yang merupakan Sub- Soil di tunjukkan oleh nomor.....



Gambar 5. Penampang air tanah (Sumber: Sandy, 1985)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
36. Jumlah penduduk di pulau Jawa lebih dari 100 juta orang, usaha untuk meningkatkan produksi pertanian di pulau Jawa adalah....
- A. Rehabilitasi B. Reboisasi C. Ekstensifikasi D. Mekanisasi E. Intensifikasi
37. Ciri khas tanah di Indonesia adalah.....
- A. Ketebalan lebih dari 50 cm pada daerah datar dan tipis di daerah miring.
B. Ketebalan kurang dari 50 cm pada daerah dalam dan tebal di daerah miring.
C. Warna dan tekstur tanah sama.
D. Susunan kimia sama dengan batuan induk.
E. Daerah vulkanis tersebar di Kalimantan, Sumatera Timur, dan Papua Selatan.
38. Lahan yang mengalami kerusakan dan kehilangan fungsi hidro- orologis dan fungsi ekonomi disebut lahan....
- A. Kritis B. Gambut C. Kurus D. Subur E. Potensial
39. Di Indonesia tanah gambut banyak terdapat di....
- A. Jawa B. NTT C. NTB D. Kalimantan E. Maluku
40. Dampak negative lantaran adanya erosi adalah.....
- A. Menambah kesuburan tanah pada daerah endapan
B. Lokasi endapan alluvial disungai dapat dijadikan pemukiman.
C. Timbulnya kesadaran untuk mereboisasi lahan gundul
D. Meningkatkan produksi pertanian
E. Berkurangnya produksi pertanian
41. Pengaruh iklim dalam pembentukan tanah adalah.....
- A. Curah hujan yang tinggi mempercepat proses pelapukan
B. Vegetasi rumput membentuk tanah berwarna hitam
C. Batuan induk yang masam menghasilkan tanah yang masam
D. Di daerah hutan rawa tanah yang terbentuk adalah tanah organik
E. Profil tanah semakin berkembang dengan meningkatnya umur
42. Tanah alluvial yang subur cocok untuk dimanfaatkan dalam bidang.....
- A. Industri B. Pertanian C. Kehutanan D. Sawah pasang surut E. Hotel
43. Tanah yang terlalu masam dapat dinaikkan pH-nya dengan cara.....
- A. Penambahan belerang C. Pembuatan terasering E. Pemakaian pupuk
B. Irigasi D. Penaburan kapur

44. Salah satu faktor yang menelantarkan terjadinya lahan kritis adalah.....
 A. Melaksanakan sistem pertanian terasering D. Pembuatan bendungan
 B. Kegiatan penambangan terbuka E. Melaksanakan pengolahan tanah
 C. Penggunaan pupuk kompos
45. Di daerah yang datar atau cekung tanah berwarna kelabu akibat selalu tergenang air. Hal tersebut merupakan pengaruh faktor.....
 A. Batuan induk B. Iklim C. Organisme D. Waktu E. Topografi
46. Sifat tanah yang menunjukkan kecepatan air merembes kedalam tanah melalui pori pori tanah disebut...
 A. Konsistensi tanah C. Drainase tanah E. Lugas tanah
 B. Permeabilitas tanah D. Porositas tanah
47. Unsur- unsure kimia yang dibutuhkan oleh tanaman sebagai nutrient disebut...
 A. Unsure mikrobiologi C. Unsure hara E. Lugas tanah
 B. Bahan organik D. PH tanah
48. Kerusakan tanah antara lain disebabkan oleh..
 A. Penggunaan pupuk organik D. Eksploitasi bahan tambang yang berlebihan
 B. Perluasan permukiman penduduk E. Ekstensifikasi pertanian
 C. Pembuatan terasering
49. Dampak dari lahan kritis adalah...
 A. Kerusakan flora dan fauna D. Produktivitas lahan semakin menurun
 B. Kandungan air berkurang E. Peningkatan hasil pertanian
 C. Terjadinya bencana alam
50. Pengaruh kebakaran hutan terhadap tanah adalah...
 A. Hilangnya organisme dalam tanah C. Tidak ada pengaruhnya E. Kesuburan tanah menurun
 B. Tanah mengalami pencemaran D. Kesuburan tanah meningkat
51. Berikut ini bukan factor yang menyebabkan terjadinya longsor, yaitu...
 A. Kemiringan lereng yang curam C. Curah hujan yang tinggi E. Adanya bidang gelincir
 B. Struktur tanah mudah tererosi D. Pembuatan jalan di lereng gunung
52. Faktor penyebab erosi yang paling sulit dikendalikan oleh manusia adalah...
 A. Kemiringan lereng C. Curah hujan E. Vegetasi penutup
 B. Pengelolaan lahan D. Porositas tanah
53. Tumbuhan keras seperti pohon pinus dan jati sebagai buffering memiliki fungsi.....
 A. Mempertahankan agregat tanah D. Meningkatkan produktivitas tanah
 B. Memperlambat erosi E. Pengatur ekosistem
 C. Sebagai habitat flora fauna
54. Kesuburan tanah dapat dijaga dengan usaha usaha sebagai berikut....
 A. Pemupukan B. System irigasi C. Pemeliharaan hutan D. Perkebunan E. Reboisasi
55. Berikut ini yang menunjukkan pengawetan tanah secara vegetative adalah.....
 A. Pembuatan guludan C. Pembuatan terasering E. Memperbaiki drainase
 B. Pembajakan tanah D. Penghijauan lahan gundul
56. Untuk mencegah terjadinya kekurangan mineral di dalam tanah dapat dilakukan dengan
 A. Pemupukan yang cukup C. Pertanian irigasi teknis E. Pengolahan tanah yang baik
 B. Sengkedan dan terasering D. Rotasi jenis tanaman
57. Berikut ini factor yang mempengaruhi pembentukan tanah, kecuali....
 A. Iklim B. Bahan organik C. Batuan induk D. Topografi E. Organisme
58. Usaha peningkatan manfaat lahan potensial di Indonesia melalui system intensifikasi dan diversifikasi tidak luput dari kendala yang berdampak merugikan lingkungan, seperti beberapa contoh dibawah ini, kecuali...
 A. Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan D. Penggunaan pupuk kandang
 B. Penggunaan pestisida E. Penggunaan insektisida
 C. Pembakaran hutan untuk lahan pertanian
59. Tanah yang asam biasanya terdapat didaerah...
 A. Pegunungan C. Lereng gunung api E. Rawa
 B. Dataran tinggi D. Dataran rendah
60. Berikut pengaruh degradasi lahan bagi kehidupan , kecuali...
 A. Hilangnya lapisan top soil C. Kekeringan E. Terganggunya ekosistem
 B. Meningkatnya kesuburan tanah D. Banjir

PEMBAHASAN PEDOSFER

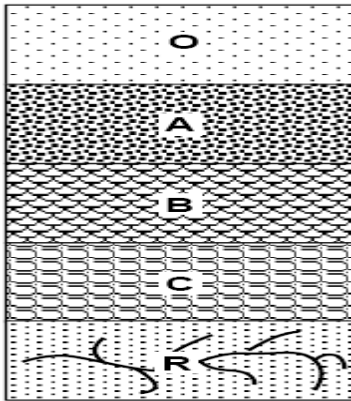
1. Bentuk sedimentasi di gurun merupakan bentukkan.....
 - A. Delta cembung (endapan di tepi pantai atau muara sungai) dan delta kaki burung (di muara sungai).
 - B. Gosong (adalah timbunan pasir di muara sungai/ di tepi laut) dan tombolo (adalah endapan material pasir dan kerikil pada pantai yang dangkal dengan daratan).
 - C. Pasir dan kerikil.
 - D. Terasering dan sengkedan, adalah menanam dengan system berteras- teras untuk mencegah erosi (system bertingkat-tingkat).
 - E. Sand dunes, adalah guguk pasir yang diendapkan di padang pasir oleh angin. dan barchan adalah**
2. Ilmu yang mempelajari tanah disebut.....
 - A. Pedosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang tanah.**
 - B. Lithosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
 - C. Atmosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang udara.
 - D. Geologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang lapisan dan struktur lapisan bumi.
 - E. Hidrologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang air.
3. Faktor- faktor yang mempengaruhi terjadinya erosi, kecuali..
 - A. Topografi/ relief, yaitu bentuk lahan.
 - B. Iklim, adalah keadaan rata- rata udara dalam waktu yang lama dan meliputi wilayah yang luas.
 - C. Organisme, yaitu makhluk hidup (manusia, hewan, dan tumbuhan).
 - D. Vegetasi, yaitu tumbuhan/ tanaman.
 - E. Waktu.**
4. Akar- akar pohon yang menyusup ke dalam bongkahan batu dan meretakkan batu- batu itu, proses tersebut dinamakan pelapukan.....
 - A. Isolasi/ terasing, adalah terpencilnya suatu wilayah karena jauh dari hubungan lalu lintas.
 - B. Organik, yaitu pelapukan yang disebabkan oleh makhluk hidup (manusia, hewan, dan tumbuhan).**
 - C. Mekanik/ fisik, adalah pelapukan yang disebabkan oleh tenaga eksogen (air, angin, es/ gelster).
 - D. Kimiawi, adalah pelapukan yang disebabkan karena proses kimiawi.
 - E. Dekomposisi, yaitu pembusukan yang dilakukan oleh bakteri pengurai.
5. Gumpalan butir- butir tanah yang mempunyai bentuk, ukuran dan kemantapan yang saling merekat karena bahan organik, oksida besi, dan unsur lainnya disebut.....
 - A. Struktur tanah, adalah ikatan butir- butir tanah.**
 - B. Permeabilitas tanah, adalah kemampuan tanah untuk meloloskan air.
 - C. Erodabilitas tanah, adalah kepekaan tanah terhadap daya menghancurkan dan penghanyutan oleh air curahan hujan.
 - D. Tekstur tanah, adalah kasar halus tanah (perbandingan partikel debu, lempung/ liat, dan pasir yang terkandung).
 - E. Porositas tanah, adalah prosentasi volume pori- pori tanah di banding volume massa tanah (mudah/ cepatnya tanah dalam meresap air).
6. Indonesia memiliki iklim tropis dengan suhu dan curah hujan tinggi. Oleh karena itu pelapukan yang terjadi adalah pelapukan
 - A. Mekanik/ fisik, adalah pelapukan yang disebabkan oleh tenaga eksogen (air, angin, es/ gelster).**
 - B. Organik, yaitu pelapukan yang disebabkan oleh makhluk hidup (manusia, hewan, dan tumbuhan).
 - C. Kimia, adalah pelapukan yang disebabkan karena proses kimiawi.
 - D. Angin, adalah pelapukan yang disebabkan oleh angin.
 - E. Biologis, yaitu pelapukan yang disebabkan oleh makhluk hidup (manusia, hewan, dan tumbuhan).
7. Bahan penyusun tanah terdiri atas anorganik yang berasal dari

A. Batuan induk yang lapuk	C. Hewan yang membusuk	E. Tumbukan yang membusuk
B. Batuan metamorf	D. Batuan dan hewan	
8. Lereng yang terkena erosi akan berbentuk V atau U karena erosinya kuat, ini disebut erosi
 - A. Percikan/ splash erosion, adalah erosi yang terjadi karena percikan air hujan.
 - B. Parit/ gully erosion, adalah erosi yang berbentuk parit V atau U yang tidak hilang.**
 - C. Permukaan/ lembar/ sheet erosion, adalah erosi yang merata menguras unsur hara dalam tanah.
 - D. Tebing / Stream erosion, yaitu erosi tebing ini maka lembah sungai bertambah lebar akibat pengikisan pada dinding sungai (erosi lateral). Biasanya terjadi pada daerah hilir sungai.
 - E. Alur/ rill erosion, adalah erosi yang membentuk alur searah (lereng).
9. Oleh karena erosi, baik pantai landai maupun yang curam akan hancur. Ini termasuk erosi
 - A. Splash erosion / erosi percikan, adalah erosi yang terjadi karena percikan air hujan.

- B. Abrasi erosi/ erosi air laut, adalah erosi yang disebabkan karena air laut (biasanya terjadi di pantai).**
- C. Stream erosion/ erosi tebing sungai, yaitu erosi tebing ini maka lembah sungai bertambah lebar akibat pengikisan pada dinding sungai (erosi lateral). Biasanya terjadi pada daerah hilir sungai.
- D. Rill erosion/ erosi alur, adalah erosi yang membentuk alur searah (lereng).
- E. Sheet erosion Permukaan/ lembar, adalah adalah erosi yang merata menguras unsur hara dalam tanah.
10. Tanah menjadi tandus karena lapisan tanah paling atas hilang, ini disebabkan oleh erosi
- A. Percik / splash erosion, adalah adalah erosi yang terjadi karena percikan air hujan.
- B. Permukaan/ sheet erosion, adalah erosi yang merata menguras unsur hara dalam tanah.**
- C. Alur/ rill erosion, adalah adalah erosi yang membentuk alur searah (lereng).
- D. Tebing sungai/ Stream erosion, yaitu erosi tebing ini maka lembah sungai bertambah lebar akibat pengikisan pada dinding sungai (erosi lateral). Biasanya terjadi pada daerah hilir sungai.
- E. Parit/ gully erosion, adalah erosi yang berbentuk parit V atau U yang tidak hilang.
11. Di bawah ini adalah pernyataan yang menjelaskan tentang pengertian tanah, kecuali
- A. Tanah sumber daya alam fisik
- B. Tanah mampu menumbuhkan tanaman
- C. Memiliki sifat-sifat sebagai akibat jasad-jasad hidup
- D. Tanah hasil pelapukan dan pengendapan batu-batuan
- E. Memiliki sifat-sifat sebagai akibat pengaruh air**
12. Tanah yang sebagian besar bahan induknya dari pepohonan yang terendam di rawa disebut tanah
- A. Gambut, adalah tanah lunak dan basa terdiri atas lumut dan bahan tanaman lain yang membusuk (biasanya terbentuk di daerah rawa/ di danau yang dangkal).**
- B. Asam , adalah tanah yang Ph nya kurang dari 7
- C. Basa, adalah tanah yang Phnya lebih dari 7
- D. Vulkanik, adalah tanah yang berasal dari gunung api (batuan induknya berasal dari gunung api).
- E. Lithosfer, adalah ilmu yang mempelajari tentang batuan.
13. Lapisan tanah atas yang optimal bagi kehidupan tumbuh-tumbuhan sering disebut
- A. Top soil/ horizon O, adalah merupakan horizon organik, terdapat pada tanah yang bervegetasi padat (hutan primer yang belum di ganggu kegiatan manusia).**
- B. Profil tanah, adalah penampang vertical tanah yang menunjukkan susunan horizon.
- C. Bedrock/ horizon R, adalah batuan induk yang sama sekali belum mengalami proses pelapukan.
- D. Tekstur tanah, adalah kasar halusnya tanah (perbandingan partikel debu, lempung/ liat, dan pasir yang terkandung).
- E. Drainase tanah, yaitu saluran air di dalam tanah.
14. Bahan organik dalam tanah berasal dari
- A. Sinar matahari **B. Sisa hewan dan tumbuhan** C. Humus D. Biokimia E. Air hujan
15. Tanah loss di Cina Utara setebal 600 meter adalah contoh hasil erosi
- A. Air sungai B. Es C. Abrasi **D. Angin** E. Glasial
16. Cepat atau lambat air meresap ke dalam tanah melalui pori-pori tanah, baik ke arah vertikal maupun horizontal disebut
- A. Struktur tanah, adalah ikatan butir- butir tanah.
- B. Tekstur tanah, adalah kasar halusnya tanah (perbandingan partikel debu, lempung/ liat, dan pasir yang terkandung).
- C. Jenis tanah, adalah sifat- sifat yang terkandung dalam tanah.
- D. Permeabilitas tanah, adalah kemampuan tanah untuk meloloskan air.**
- E. Solum tanah, adalah ketebalan tanah.
17. Faktor merusak tanah yang paling dominan adalah faktor....
- A. Iklim, adalah keadaan rata- rata udara meliputi wilayah yang luas dan waktu yang lama.
- B. Topografi/ relief, yaitu bentuk lahan.
- C. Vegetasi, adalah tanaman yang dominan.
- D. Manusia**
- E. Tanah, adalah hasil dari pelapukan batuan baik secara organik maupun anorganik.
18. Usaha pergantian jenis tanaman agar unsur tanah dapat terjaga kelestariannya dinamakan
- A. Contour plowing, adalah membajak lahan searah dengan garis ketinggian sehingga terjadi alur- alur horizontal.
- B. Crop terassing, adalah menanam tanaman dengan sistem berteras- teras/ bertingkat- tingkat.
- C. Contour strip cropping, adalah membagi bidang- bidang tanah dalam bentuk sempit berdasarkan ketinggian dan di tanami dengan tanaman yang berbeda- beda/ tumpang sari.
- D. Crop cultivation

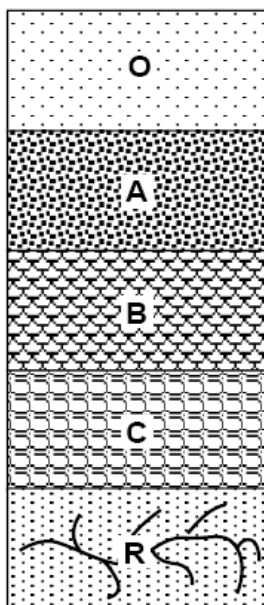
E. Crop rotation, yaitu pergiliran tanaman (mengganti jenis tanaman yang berbeda agar unsur hara dalam tanah terjaga kelestariannya).

19. Pembuatan teras pada lahan pertanian termasuk usaha pengurangan erosi dengan metode
- Vegetatif, yaitu dengan cara pembenaman sisa- sisa tumbuhan penutup tanah, menanam tumbuhan penguat teras, penanaman tanaman dalam jalur, penggiliran tanaman, dan penanaman tanaman penutup tanah.
 - Mekanis, yaitu dengan cara membuat terasering dan sengkedan, saluran pembuangan air (SPA), dan DAM penahan.**
 - Kimia, yaitu dengan cara pemupukan.
 - Biologi, adalah ilmu yang mempelajari keadaan dan sifat MH.
 - Organik, adalah zat yang berkaitan dengan MH.
20. Berdasarkan gambar dibawah ini yang merupakan horison tanah yang terdiri campuran tanah organik dan mineral yang sering disebut horison eluviasi adalah di tunjukkan oleh nomor.....



- O, yaitu tanah mineral (merupakan horizon organik).
- A, yaitu top soil, merupakan campuran bahan organik dan mineral/ eluviasi.**
- B, yaitu sub soil, merupakan horizon penimbunan (eluviasi).
- C, yaitu regolith, merupakan berwujud batuan induk dan sedikit terlapuk.
- R, yaitu batuan induk/ bedrock (batuan yang belum mengalami pelapukan).

Keterangan:



Horison O merupakan horison organik. Terdapat pada tanah bervegetasi. padat (hutan primer) yang belum diganggu oleh kegiatan manusia.

Horison A merupakan campuran mineral dan organik. Disebut horison eluviasi (pencucian), karena pada horison ini banyak mineral dan organik yang tercuci.

Horison B disebut juga horison iluviasi (penimbunan), karena tempat penimbunan mineral dan organik dari horison A.

Horison C, lapisan batuan induk yang belum banyak mengalami proses pelapukan.

Horison R, batuan induk yang sama sekali belum mengalami proses pelapukan.

21. Faktor pembentuk tanah yang paling berperan terhadap proses pembentukan tanah di Indonesia adalah.....
- Suhu dan angin.
 - Sinar matahari dan angin.
 - C. Suhu dan curah hujan.**
 - Curah hujan dan angin.
 - Suhu dan tekanan udara.
22. Proses pemindahan bahan- bahan larutan atau suspensi dari lapisan tanah horison A ke horison B dengan cara peresapan disebut.....
- Permeabilitas, adalah kemampuan tanah untuk meloloskan air.
 - Infiltrasi, adalah penyerapan air oleh tanah.

SOAL DAN PEMBAHASAN GEOGRAFI/ MARU II

- C. Eluviasi, adalah pencucian (proses pemindahan bahan- bahan larutan oleh suspensi dari lapisan horizon A ke horizon B dengan cara peresapan).**
- D. Run- Off, adalah aliran air dipermukaan tanah
- E. Iluviasi, yaitu horizon penimbunan.
23. Pengolahan tanah sejajar dengan garis kontur disebut.....
- A. Crop rotation, adalah jenis usaha pergantian jenis tanaman supaya tanah tidak kehabisan salah satu unsur hara akibat di hisap terus oleh salah satu jenis tanaman.
- B. Countour strip cropping, adalah bercocok tanam dengan cara membagi bidang- bidang tanah dalam bentuk sempit dan memanjang dengan mengikuti garis kontur sehingga bentuknya berbelok- belok, masing- masing di tanami tanaman yang berbeda-beda jenisnya secara berselang- seling (tumpang sari).**
- C. Rehabilitasi, adalah memperbaiki tanah pertanian yang rusak.
- D. Terasering, adalah menanam tanaman dengan sistem berteras- teras untuk mencegah erosi.
- E. Reboisasi, adalah menanam kembali hutan yang gundul.
24. Tanah di Indonesia yang berwarna merah adalah.....
- A. Latosol, andosol.
- B. Aluvial, grumosol.
- C. Pedsolik, regosol.
- D. Latosol, pedsolik.**
- E. Andosol, regosol

Keterangan:

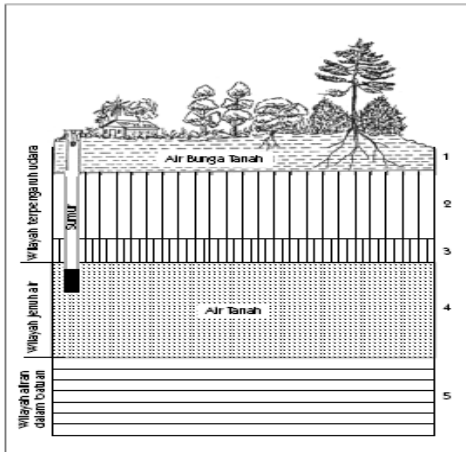
- Pedsolik, cirinya ketebalan solum 90- 180 cm, warna kemerah- merahan hingga kuning, tekstur tanah lempung berpasir sampai liat, dan Ph tanah 4-5, 5.
 - Regosol, cirinya ketebalan solum kurang dari 25, warna tanah kelabu, coklat, dan coklat kekuning- kuning, serta jenis vegetasi yang tumbuh umumnya hutan tropis, belukar dan savanna. Persebarannya Jawa, Sumatera, Sulawesi, dan Nusa Tenggara.
 - Latosol, cirinya ketebalan solum 13 cm- 5 m, warna tanah merah, coklat sampai kekuning- kuning, tekstur tanah liat, kandungan unsur hara sedang sampai rendah, vegerasi meliputi padi, buah- buahan, sayuran, palawija, karet, kelapa sawit, kopi, dan lada. Persebarannya Sumatera, Sulawesi, Jawa Kalimantan Timur dan Selatan, Minahas, dan Maluku.
 - Mediteran Merah kuning, cirinya ketebalan solum antara 90- 200 cm, batas antara horizon tidak begitu jelas, warna tanah coklat sampai merah, tekstur tanah lempung sampai liat, kandungan bahan organik rendah sampai sangat rendah, dan Ph-nya 6- 7,5. Persebarannya Sulawesi Tenggara, Nusa Tenggara, dan kepulauan Maluku
 - Pedsol, cirinya ketebalan solum 40- 100 cm, warna tanah coklat pucat, dan Ph-nya 3,5- 5,5. Persebarannya Jambi, Bangka, Riau, Belitung, Kalimantan Barat, dan Papua.
 - Litosol, cirinya ketebalan solum kurang dari 50 cm, kandungan bahan organik sangat rendah, tekstur tanah kasar, serta tanahnya peka terhadap erosi. Persebarannya seluruh Indonesia.
 - Planosol, cirinya ketebalan solum kurang dari 100 cm, warna tanah kelabu, tekstur tanah liat, kandungan unsur hara rendah, dan Ph tanah 5,5- 7,6. Persebarannya Lampung, Jawa Barat, Jawa Timur, dan Nusa Tenggara.
 - Glumusol, cirinya ketebalan solum 100- 200 cm, warna tanah kelabu sampai hitam, tekstur tanah berlempung liat sampai liat, kandungan bahan organik rendah, serta Ph tanah 6- 8. Persebarannya Jawa Tengah, Jawa Timur, Madura, Nusa Tenggara, dan Maluku.
 - Andosol, cirinya ketebalan solum 100- 225 cm, warna tanah hitam, kelabu, sampai coklat tua, tekstur tanah lempung berdebu sampai lempung, kandungan unsur hara sedang sampai tinggi, dan Ph-nya 5-7. Persebarannya Sumatera Utara, Sumatera Barat, Sumatera Timur, Jawa, Kalimantan, Bali, Lombok, Minahasa, dan Halmahera.
 - Alluvial (tanah endapan), cirinya warna tanah keabu- abuan sampai kecoklatan, tekstur tanah liat berpasir, kandungan unsur hara tinggi, bahan induknya berasal dari bahan alluvial, serta Ph-nya asam netral sampai basa. Persebarannya hampir di seluruh Indonesia terutama di dataran rendah sampai di daerah yang agak bergelombang.
 - Organosol, disebut juga tanah gambut/ tanah rawa, cirinya warna tampak hitam kecoklatan, tanah tersusun dari timbunan bahan organik, ketebalan tanah antara 50- 15 M.
25. Usaha meningkatkan produksi pertanian di Jawa yang paling tepat adalah.....
- A. Mekanisasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan menggunakan alat- alat mesin.
- B. Ekstensifikasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan cara memperluas areal pertanian.
- C. Diversifikasi pertanian, adalah usaha untuk menganeekaragamkan jenis- jenis tanaman.

- D. Rehabilitasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan cara memperbaiki sarana dan prasarana pertanian yang rusak.
- E. Intensifikasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian tidak dengan cara memperluas lahan pertanian (dengan irigasi, pemupukan atau dengan penggunaan bibit unggul).**
26. Kepekaan tanah terhadap daya menghancurkan dan penghanyutan oleh air curahan hujan disebut.....s
- A. Struktur tanah, adalah ikatan butir- butir tanah.
- B. Erodibilitas, adalah kepekaan tanah terhadap daya penghancuran dan penghanyutan oleh air curahan hujan.**
- C. Tekstur tanah, adalah tingkat kehalusan dan kekasaran tanah (perbandingan partikel debu, lempung/ liat, dan pasir yang terkandung).
- D. Agregat tanah, adalah hasil/ proses dari agregasi (agregasi adalah pengumpulan benda- benda yang terpisah menjadi satu).
- E. Stabilitas tanah, adalah kemantapan/ kestabilan/ keseimbangan tanah.
27. Faktor pembentuk tanah yang bersifat pasif adalah.....
- A. Iklim, batuan induk. C. Organisme, batuan induk. **E. Batuan induk, topografi.**
- B. Vegetasi, batuan induk. D. Suhu udara, iklim.
28. Faktor penyebab terjadinya erosi adalah.....
- A. **Iklim, topografi.** C. Vegetasi, waktu. E. Tanah, batuan induk.
- B. Manusia, industri. D. Pupuk, iklim.
29. Komposisi tanah yang ideal terdiri dari organisme, mineral, air, dan udara sebanyak.....
- A. **5%, 45%, 25%, dan 25%.** C. 45%, 25%, 5%, dan 25%. E. 25%, 5%, 25%, dan 45%.
- B. 5%, 5%, 45%, dan 45%. D. 5%, 25%, 45%, dan 25%.
30. Dibawah ini adalah ciri- ciri lahan kritis, kecuali.....
- A. Lahan belum banyak mengalami perbaikan. **C. Pembuatan terasering.** E. Lahan tandus.
- B. Pengelolaan lahan banyak hambatan. D. Biaya pengelolaan besar.
31. Tanah yang tidak membentuk lapisan- lapisan tanah secara sempurna banyak dijumpai di daerah.....
- A. Pegunungan. B. Bukit. C. Dataran rendah. **D. Rawa.** E. Gunung berapi.
32. Salah satu ciri tanah yang subur adalah.....
- A. Bertekstur halus. C. Tidak mengandung unsur hara. E. Kandungan air melimpah.
- B. Bertekstur kasar. **D. Banyak mengandung unsur hara.**
33. Penanaman pohon berupa tanaman keras pada lahan miring dimaksudkan untuk.....
- A. Di ambil hasilnya. **D. Meningkatkan kekuatan tanah.**
- B. Melindungi lahan pertanian. E. Meningkatkan kesuburan tanah.
- C. Mempertahankan unsur hara tanah.
34. Gambar di bawah ini merupakan usaha untuk mengurangi erosi dengan metode.....



- A. Vegetatif, yaitu dengan cara penanaman sisa- sisa tumbuhan penutup tanah, menanam tumbuhan penguat teras, penanaman tanaman dalam jalur, penggiliran tanaman, dan penanaman tanaman penutup tanah.
- B. Mekanis, yaitu dengan cara membuat terasering dan sengkedan, saluran pembuangan air (SPA), dan DAM penahan.**
- C. Kimia, yaitu dengan cara pemupukan.
- D. Biologi, adalah ilmu yang mempelajari keadaan dan sifat MH.
- E. Organik, adalah zat yang berkaitan dengan zat yang berasal dari MH (hewan, tumbuhan)

35. Berdasarkan gambar dibawah ini yang merupakan Sub- Soil di tunjukkan oleh nomor.....



Gambar 5. Penampang air tanah (Sumber: Sandy, 1985)

- A. 1 adalah horizon O, yaitu tanah mineral (merupakan horizon organic).
 B. 2 adalah horizon A, yaitu top soil, merupakan campuran bahan organik dan mineral/ eluviasi.
C. 3 adalah horizon B, yaitu sub soil, merupakan horizon penimbunan (eluviasi).
 D. 4 adalah horizon C, yaitu regolith, merupakan berwujud batuan induk dan sedikit terlapuk.
 E. 5 adalah horizon R, yaitu batuan induk/ bedrock (batuan yang belum mengalami pelapukan).
36. Jumlah penduduk di pulau Jawa lebih dari 100 juta orang, usaha untuk meningkatkan produksi pertanian di pulau Jawa adalah....
 A. Rehabilitasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan cara memperbaiki sarana dan prasarana pertanian.
 B. Reboisasi, adalah menanam kembali hutan yang gundul.
 C. Ekstensifikasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan cara memperluas lahan pertanian.
 D. Mekanisasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan menggunakan mesin, misal membajak sawah dengan menggunakan traktor.
E. Intensifikasi, adalah usaha meningkatkan produksi pertanian dengan pemupukan, penggunaan bibit unggul, irigasi dll.
37. Ciri khas tanah di Indonesia adalah.....
 A. Ketebalan lebih dari 50 cm pada daerah datar dan tipis di daerah miring.
 B. Ketebalan kurang dari 50 cm pada daerah dalam dan tebal di daerah miring.
 C. Warna dan tekstur tanah sama.
D. Susunan kimia sama dengan batuan induk.
 E. Daerah vulkanis tersebar di Kalimantan, Sumatera Timur, dan Papua Selatan.
38. Lahan yang mengalami kerusakan dan kehilangan fungsi hidro- orologis dan fungsi ekonomi disebut lahan....
 A. **Kritis** B. Gambut C. Kurus D. Subur E. Potensial
39. Di Indonesia tanah gambut banyak terdapat di.....
 A. Jawa B. NTT C. NTB **D. Kalimantan** E. Maluku
40. Dampak negative lantaran adanya erosi adalah.....
 A. Menambah kesuburan tanah pada daerah endapan
 B. Lokasi endapan alluvial disungai dapat dijadikan pemukiman.
 C. Timbulnya kesadaran untuk mereboisasi lahan gundul
 D. Meningkatkan produksi pertanian
E. Berkurangnya produksi pertanian
41. Pengaruh iklim dalam pembentukan tanah adalah.....
A. Curah hujan yang tinggi mempercepat proses pelapukan
 B. Vegetasi rumput membentuk tanah berwarna hitam
 C. Batuan induk yang masam menghasilkan tanah yang masam
 D. Di daerah hutan rawa tanah yang terbentuk adalah tanah organik
 E. Profil tanah semakin berkembang dengan meningkatnya umur
42. Tanah alluvial yang subur cocok untuk dimanfaatkan dalam bidang.....
 A. Industri **B. Pertanian** C. Kehutanan D. Sawah pasang surut E. Hotel
43. Tanah yang terlalu masam dapat dinaikkan pH-nya dengan cara....
 A. Penambahan belerang C. Pembuatan terasering E. Pemakaian pupuk
 B. Irigasi **D. Penaburan kapur**

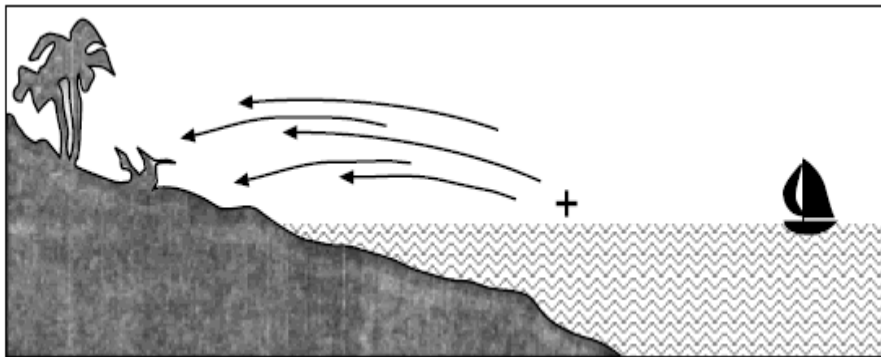
44. Salah satu faktor yang menelantarkan terjadinya lahan kritis adalah.....
 A. Melaksanakan sistem pertanian terasering D. Pembuatan bendungan
 B. **Kegiatan penambangan terbuka** E. Melaksanakan pengolahan tanah
 C. Penggunaan pupuk kompos
45. Di daerah yang datar atau cekung tanah berwarna kelabu akibat selalu tergenang air. Hal tersebut merupakan pengaruh faktor.....
 A. Batuan induk B. Iklim C. Organisme D. Waktu **E. Topografi**
46. Sifat tanah yang menunjukkan kecepatan air merembes kedalam tanah melalui pori pori tanah disebut...
 A. Konsistensi tanah C. Drainase tanah E. Lugas tanah
 B. Permiabilitas tanah **D. Porositas tanah**
47. Unsur- unsure kimia yang dibutuhkan oleh tanaman sebagai nutrient disebut...
 A. Unsure mikrobiologi **C. Unsure hara** E. Lugas tanah
 B. Bahan organik D. PH tanah
48. Kerusakan tanah antara lain disebabkan oleh..
 A. Penggunaan pupuk organik **D. Eksploitasi bahan tambang yang berlebihan**
 B. Perluasan permukiman penduduk E. Ekstensifikasi pertanian
 C. Pembuatan terasering
49. Dampak dari lahan kritis adalah...
 A. Kerusakan flora dan fauna **D. Produktivitas lahan seemakin menurun**
 B. Kandungan air berkurang E. Peningkatan hasil pertanian
 C. Terjadinya bencana alam
50. Pengaruh kebakaran hutan terhadap tanah adalah...
 A. Hilangnya organisme dalam tanah C. Tidak ada pengaruhnya **E. Kesuburan tanah menurun**
 B. Tanah mengalami pencemaran D. Kesuburan tanah meningkat
51. Berikut ini bukan factor yang menyebabkan terjadinya longsor, yaitu...
 A. Kemiringan lereng yang curam C. Curah hujan yang tinggi E. Adanya bidang gelincir
 B. Struktur tanah mudah tererosi **D. Pembuatan jalan di lereng gunung**
52. Faktor penyebab erosi yang paling sulit dikendalikan oleh manusia adalah...
 A. Kemiringan lereng **C. Curah hujan** E. Vegetasi penutup
 B. Pengelolaan lahan D. Porositas tanah
53. Tumbuhan keras seperti pohon pinus dan jati sebagai buffering memiliki fungsi...
A. Mempertahankan agregat tanah D. Meningkatkan produktivitas tanah
 B. Memperlambat erosi E. Pengatur ekosistem
 C. Sebagai habitat flora fauna
54. Kesuburan tanah dapat dijaga dengan usaha usaha sebagai berikut..
A. Pemupukan B. System irigasi C. Pemeliharaan hutan D. Perkebunan E. Reboisasi
55. Berikut ini yang menunjukkan pengawetan tanah secara vegetative adalah...
 A. Pembuatan guludan C. Pembuatan terasering E. Memperbaiki drainase
 B. Pembajakan tanah **D. Penghijauan lahan gundul**
56. Untuk mencegah terjadinya kekurangan mineral di dalam tanah dapat dilakukan dengan ...
A. Pemupukan yang cukup C. Pertanian irigasi teknis E. Pengolahan tanah yang baik
 B. Sengkedan dan terasering D. Rotasi jenis tanaman
57. Berikut ini factor yang mempengaruhi pembentukan tanah, kecuali...
 A. Iklim **B. Bahan organik** C. Batuan induk D. Topografi E. Organisme
58. Usaha peningkatan manfaat lahan potensial di Indonesia melalui system intensifikasi dan diversifikasi tidak luput dari kendala yang berdampak merugikan lingkungan, seperti beberapa contoh dibawah ini, kecuali...
 A. Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan **D. Penggunaan pupuk kandang**
 B. Penggunaan pestisida E. Penggunaan insektisida
 C. Pembakaran hutan untuk lahan pertanian
59. Tanah yang asam biasanya terdapat didaerah...
 A. Pegunungan C. Lereng gunung api **E. Rawa**
 B. Dataran tinggi D. Dataran rendah
60. Berikut pengaruh degradasi lahan bagi kehidupan , kecuali...
 A. Hilangnya lapisan top soil C. Kekeringan E. Terganggunya ekosistem
B. Meningkatnya kesuburan tanah D. Banjir

ATMOSFER

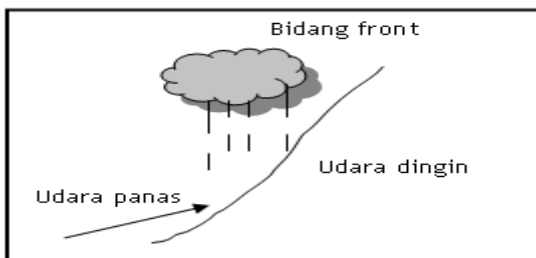
1. Lapisan atmosfer yang dapat melindungi bumi dari kejatuhan meteor dan berfungsi memantulkan gelombang radio adalah.....
A. Stratosfer. B. Troposfer. C. Mesosfer. D. Termosfer. E. Eksosfer.
2. Awan yang mempunyai ketinggian dasar awan antara 2-6 km termasuk ke dalam awan.....
A. Rendah. B. Vertikal. C. Menengah. D. Sangat tinggi. E. Tinggi
3. Kota A memiliki ketinggian 5 meter dpal dan rata- rata suhu udara di kota A 28°C , berapakan rata- rata suhu udara kota B yang memiliki ketinggian 215 m dpal, jika setiap naik 100 meter suhu turun $0,6^{\circ}\text{C}$
A. 26.71°C . B. 26.84°C . C. 27.00°C . D. 27.74°C . E. 28.00°C .
4. Salah satu ciri wilayah yang beriklim tipe Aw adalah.....
A. Terdapat banyak tubuhan panjat. C. Hutan berbentuk savana. E. Jenis hutan homogen.
B. Curah hujan tergantung musim. D. Tanaman pendek dan homogen.
5. Pemanasan udara oleh sinar matahari secara mendatar disebut.....
A. Konveksi. B. Adveksi. C. Turbulensi. D. Konduksi. E. Absorpsi.
6. Angin kering yang bertiup dan bersifat merusak didaerah Probolinggo dan Pasuruan adalah.....
A. Brubu. B. Wambrau. C. Bohorok. D. Gending. E. Kumbang.
7. Hujan yang terjadi karena pertemuan dua massa udara yang berbeda suhunya disebut hujan.....
A. Orografis. B. Frontal. C. Zenital. D. Muson. E. Tropika.
8. Pada suhu normal bayaknya uap air dalam 1 m^3 udara adalah 17 gram, jumlah air yang dapat dikandung udara pada suhu 26°C yaitu 25 gram, maka kelembapan relatifnya adalah.....
A. 42 %. B. 51 %. C. 68 %. D. 72 %. E. 75 %.
9. Hujan yang terjadi karena udara diwilayah khatulistiwa menjadi renggang disebut hujan.....
A. Siklon. B. Orografis. C. Zenital. D. Muson. E. Frontal.
10. Hujan konveksi di Jakarta terjadi karena.....
A. Pemanasan yang intensif oleh matahari.
B. Pertemuan dua massa udara didaerah bertekanan tinggi.
C. Pertemuan dua massa udara di daerah front.
D. Proses kondensasi uap air di teluk Jakarta.
E. Proses kondensasi uap air di daerah bayangan hujan.
11. Perbedaan antara angin siklon dan antisiklon adalah terletak pada.....
A. Topografinya. C. Besar derajat geothermis. E. Luas permukaan tanah.
B. Arah dan tempatnya. D. Besar gradien temperaturnya.
12. Bila 1 m udara pada suhu 25°C terdapat uap air sebanyak 30 gram dan pada suhu tersebut udara dapat menampung uap air sebanyak 50 gram, maka kelembapan relatif udara adalah.....
A. 100 %. B. 90 %. C. 80 %. D. 70 %. E. 60 %.
13. Unsur gas yang paling banyak merusak lapisan ozon dan mempengaruhi perubahan iklim global adalah.....
A. Metana. B. Belerang. C. Nitrogen oksida. D. Karbon dioksida. E. Amoniak.
14. Akibat efek rumah kaca dan gejala pemanasan global mengancam bumi, hal itu terjadi karena gas- gas. yang dihasilkan oleh industri dan kendaraan bermotor yaitu berupa gas.....
A. Nitrogen dan ozon. C. Karbon monoksida dan cloroflouro carbon. E. Nitrogen dan argon.
B. Ozon dan cloroflouro carbon. D. Argon dan karbon monoksida.
15. Garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang memiliki suhu udara yang sama dinamakan.....
A. Isobar. B. Isoleista. C. Isohyet. D. Isotherm. E. Isoleista.
16. Angin yang bergerak dari daerah subtropik menuju daerah tropik disebut angin.....
A. Muson. B. Barat. C. Timur. D. Passat. E. Fhon.
17. Bulan lembab menurut klasifikasi iklim Schmidt- Fergusen adalah bulan dengan curah hujan.....
A. $< 60\text{ mm}$. B. $60- 75\text{ mm}$. C. $60- 100\text{ mm}$. D. $100- 112\text{ mm}$. E. $> 100\text{ mm}$.
18. Dilapisan mesosfer meteor dari luar angkasa pecah menjadi kepingan yang lebih kecil, karena dilapisan ini.....
A. Suhu udara sangat tinggi. C. Ada sinar- sinar yang membakar meteor.
B. Suhu udara sangat rendah. D. Meteor terkena pancaran gelombang radio.
C. Meteor saling berbenturan.
19. Gas yang dominan di lapisan eksosfer adalah.....
A. Oksigen. B. Ozon. C. Hidrogen. D. Nitrogen. E. Karbon dioksida.
20. Keadaan atmosfer dalam jangka waktu yang relatif singkat dan wilayah yang sempit disebut.....
A. Cuaca. B. Iklim. C. Hujan. D. Suhu. E. Hidrologi.
21. Angin yang menuju ke arah kutub disebut angin.....
A. Pasat. B. Musim. C. Anti Pasat. D. Kutub. E. Fohn.

22. Jika udara dengan temperatur 27°C setiap satu meter kibik mengandung uap air 25 gram, sedangkan kandungan maksimumnya 30 gram, maka kelembapan relatifnya adalah.....
A. 8,3 %. B. 83,3 %. C. 90 %. D. 92,5 %. E. 108 %.
23. Gas di udara yang dapat menyerap radiasi sinar ultra violet adalah.....
A. CO_2 . B. Ne. C. O_3 . D. O_2 . E. H_2 .
24. Dibawah ini yang termasuk sifat- sifat yang cocok untuk iklim musim adalah.....
A. Suhu rata- rata tinggi. C. Tidak mengenal perbedaan kelembapan udara.
B. Curah hujan besar sepanjang tahun. D. Angin basah bertiup sepanjang tahun.
C. Arah angin berganti secara berlawanan setiap setengah tahun sekali.
25. Alat yang digunakan untuk mengukur tekanan udara adalah.....
A. Termometer. B. Higrometer. C. Barometer. D. Anometer. E. Meteran.
26. Beberapa unsur yang dapat menjelaskan keadaan iklim disuatu tempat, kecuali.....
A. Suhu/ temperatur. C. Pengotoran udara oleh industri. E. Tekanan udara.
B. Keadaan angin. D. Keadaan hujan/ kelembapan udara.
27. Angin Fohn adalah angin yang bersifat kering dan panas, angin ini terjadi apabila angin.....
A. Dari pantai naik. D. Melewati puncak gunung kemudian turun.
B. Bertiup dari darat ke laut. E. Bertiup dari atas.
C. Angin bertiup dari daerah yang panas.
28. Indonesia yang terletak antara benua Asia dan Australia, maka Indonesia beriklim.....
A. Tropik. B. Laut. C. Muson. D. Darat. E. Gunung.
29. Jenis awan yang menimbulkan hujan adalah.....
A. Sirrus. B. Comulus nimbus. C. Cumulus. D. Stratus. E. Alto Cumulus.
30. Surabaya suhu maksimum $26,4^{\circ}\text{C}$ dan suhu minimalnya $25,2^{\circ}\text{C}$ maka amplitudonya adalah.....
A. $1,04^{\circ}\text{C}$. B. $1,5^{\circ}\text{C}$. C. $2,2^{\circ}\text{C}$. D. $25,8^{\circ}\text{C}$. E. $51,6^{\circ}\text{C}$.
31. Pembagian iklim yang menggunakan data bulan basah dan bulan kering adalah.....
A. Matahari. B. Junghuhn. C. Koppen. D. Schmit- Fergusen. E. Sedang.
32. Berdasarkan iklim Schmit- Fergusen bila disuatu wilayah mempunyai iklim D berarti.....
A. Sangat basah. B. Basah. C. Agak basah. D. Sedang. E. Agak kering.
33. Hutan tropis banyak di jumpai di.....
A. Eropa. B. Kutub. C. Gurun. D. Khatulistiwa. E. Rawa- rawa.
34. Penyimpangan iklim di Indonesia yang disebabkan melemahnya angin pasat tenggara dan peredaran arus hangat di Samudra Pasifik, menyebabkan musim kemarau yang berkepanjangan di Asia disebut gejala.....
A. La nina. B. El nino. C. Siklon. D. Fohn. E. Kekeringan.
35. Koppen menggolongkan iklim berdasar pada
A. letak lintang C. Curah hujan dan penguapan E. Keadaan relief.
B. Perbandingan bulan basah dan kering D. Ketinggian tempat dan vegetasi
36. Angin musim yang banyak mengandung uap air di Indonesia terjadi pada bulan....
A. April – Agustus – Oktober C. April – Mei – Juni. E. Januari – Juni – Desember
B. Maret – September – Desember D. Januari – Maret – Oktober.
37. Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari sebagai berikut, kecuali.....
A. Sudut datang sinar C. Lama penyinaran E. Jenis batuan dipermukaan bumi
B. Kecepatan angin D. Ketinggian tempat.
38. Kita dapat menangkap siaran pertandingan sepak bola dalam memperebutkan piala dunia yang berlangsung di Jerman. Hal ini berkaitan dengan adanya
A. Lapisan ozon di atmosfer D. Sabuk radiasi Van Allen dalam atmosfer
B. Ionisasi atom-atom dalam atmosfer E. Berkurangnya pengaruh gravitasi bumi
C. Lapisan termosfer yang dapat memantulkan gelombang pendek dan panjang
39. Atmosfer berfungsi dalam kehidupan untuk
A. Menyelubungi bumi D. Menahan gempuran-gempuran meteor
B. Melindungi bumi dari sinar matahari E. Menjaga bumi dari siang dan malam
C. Menyediakan udara untuk kehidupan di bumi
40. Pernyataan yang benar tentang hubungan sudut datang sinar matahari dengan suhu udara adalah
A. Sudut datang sinar matahari kurang berpengaruh terhadap suhu
B. Semakin besar sudut datang sinar matahari, semakin rendah suhunya
C. Semakin kecil sudut datang sinar matahari, semakin tinggi suhunya
D. Semakin besar sudut datang sinar matahari, semakin tinggi suhunya
E. Sudut datang sinar matahari ditentukan oleh suhu udara

41. Kekuatan angin bertiup berbanding lurus dengan gradien barometernya, semakin besar gradien barometer semakin kuat tiupannya, hal ini adalah bunyi hukum tentang kekuatan angin oleh
 A. Buys Ballot B. Stevenson C. Beaufort D. Ed Suess E. Koppen
42. Indonesia banyak turun hujan, antara lain, disebabkan oleh
 A. Terletak di wilayah Asia Tenggara
 B. Banyak terdapat danau besar dan waduk
 C. Sebagian besar wilayah berupa dataran rendah
 D. Terletak di antara dua benua, yaitu Asia dan Australia
 E. Angin musim barat yang banyak membawa uap air
43. Unsur yang berperan dalam perubahan uap air menjadi titik embun adalah
 A. Lereng pegunungan C. Gerak horizontal udara E. Gerak vertikal udara
 B. Peredaran harian matahari D. Bidang trontalasister
44. Akibat letak geografis Indonesia di antara Samudra Hindia dan Samudra Pasifik maka amplitudo suhu udara di Indonesia tergolong
 A. Sangat terasa B. Besar C. Drastis D. Kecil E. Tajam
45. Pembagian iklim matahari didasarkan pada kedudukan
 A. Matahari terhadap tempat di bumi D. Matahari terhadap bujur tempat
 B. Matahari terhadap bumi E. Bumi terhadap bujur tempat
 C. Bumi terhadap median tempat
46. Iklim maritim ditandai dengan udara yang
 A. Sangat kering B. Panas C. Dingin D. Basah E. Kering
47. Selama satu tahun, matahari berkulminasi di atas khatulistiwa selama dua kali yaitu
 A. Februari dan Juni B. Januari dan Maret E. Agustus dan Oktober
 B. Juni dan Desember C. Maret dan September
48. Perbedaan iklim dan cuaca terletak pada
 A. Sifat dan waktu C. Sifat dan ruang E. Waktu dan ruang
 B. Tempat dan unsur D. Waktu dan unsur
49. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari angin.....

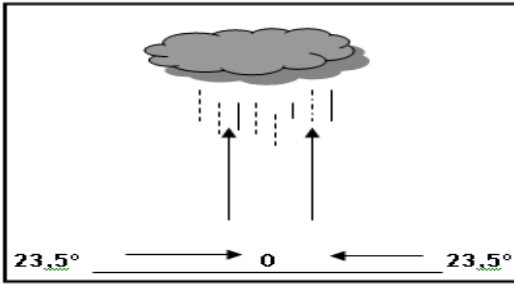


- A. Darat. B. Laut. C. Fohn. C. Siklon. D. Anti siklon.
50. Menurut W. Koppen, iklim dengan kode C disebut iklim
 A. Hujan tropik B. Boreal C. Kering D. Kutub E. Hujan sedang
51. Gambar di atas merupakan gambar hujan.....



- A. Orografis. B. Frontal. C. Zenithal. D. Azimuthal. E. Buatan.

52. Gambar di atas merupakan gambar merupakan gambar hujan.....

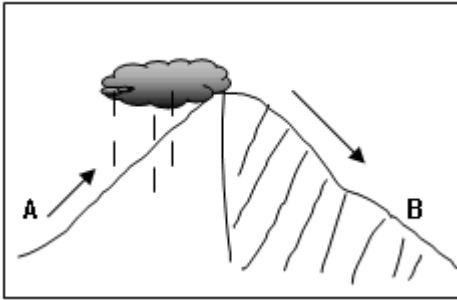


- A. Orografis. B. Frontal. C. Zenithal. D. Azimuthal. E. Buatan.
53. Angin yang berembus dari wilayah subtropis ke arah khatulistiwa disebut
A. Muson barat B. Pasat C. Barat dan timur D. Muson E. Muson timur
54. Di bawah ini terdapat faktor-faktor pembentuk cuaca dan iklim, *kecuali*
A. Curah hujan C. Tekanan udara E. Kelembaban udara
B. Lapisan udara D. Suhu udara
55. Ilmu pengetahuan yang mempelajari iklim disebut
A. Geomorfologi B. Klimatologi C. Meteorologi D. Astronomi E. Pedologi
56. Cepat menerima panas dan cepat pula melepaskan panas merupakan sifat dari....
A. Daratan B. Angin C. Gas D. Kayu E. Lautan
57. Angin laut akan terjadi pada
A. Pagi-pagi B. Siang hari C. Petang hari D. Malam hari E. Siang dan malam
58. Arah angin yang terdapat pada suatu tempat akan mengikuti
A. Hukum Boys Ballot B. Hukum Gravitasi C. Hukum Kepler D. Hukum Boyle E. Hukum Laska
59. Suhu harian adalah
A. Suhu rata-rata harian dalam satu minggu D. Suhu tertinggi dalam satu hari
B. Suhu terendah dalam satu hari E. Suhu rata rata selama 24 jam
C. Perubahan suhu selama 24 jam
60. Sesuai dengan letak lintangnya, Indonesia mempunyai ciri-ciri iklim sebagai berikut, *kecuali*
A. Terdapat pergantian arah angin tiap 6 bulan sekali D. Tidak memiliki 4 musim dalam setahun
B. Bebas dari serbuan angin taufan E. Suhu udara rata-rata tinggi
C. Dilalui oleh DKAT
61. Gambar di atas merupakan gambar dari awan.....



- A. Cumullus. B. Nimbus. C. Stratus. D. Cirrus. E. Bulu.
62. Pembagian iklim menurut Schmid-Ferguson didasarkan pada
A. Curah hujan/kelengasan udara
B. Letak lintang suatu tempat dan deklinasinya
C. Ketingian suatu tempat dari permukaan air laut
D. Curah hujan tahunan dan gerakan udara di sekitarnya
E. Perbandingan rata rata curah hujan bulan kering dengan rata-rata curah hujan bulan basah
63. Pembagian iklim menurut W. Koopen didasarkan pada
A. Curah hujan dan tekanan udara D. Penguapan dan kelembaban
B. Temperatur dan curah hujan E. Temperatur dan penguapan
C. Tekanan udara dan penguapan
64. Peningkatan selimut gas (terutama CO₂) menyebabkan suhu muka bumi bertambah panas dikenal dengan....
A. Inversi B. Konveksi C. Iklim mikro D. Dampak rumah kaca E. Keseimbangan radiasi global
65. Negara yang mempunyai hutan tropis antara lain
A. Afrika Selatan B. Irlandia C. Spanyol D. Kanada E. Brazil

66. Cendana cocol tumbuh di daerah beriklim Aw. Berdasarkan kenyataan tersebut, cendana banyak tumbuh di
 A. Nusa Tenggara B. Kalimantan C. Irian Jaya D. Sumatera E. Jawa
67. Peningkatan suhu udara di bumi mengakibatkan hal hal berikut ini, *kecuali*
 A. Es di kutub mencair C. Gangguan iklim di bumi E. Permukaan air laut naik
 B. Sering terjadi gempa tektonik D. Meningkatnya resiko kebakaran hutan
68. Gambar di atas merupakan gambar dari hujan.....



- A. Orografis. B. Frontal. C. Zenithal. D. Azimuthal. E. Buatan.
69. Gambar di atas merupakan gambar dari awan.....



- A. Cumullus. B. Nimbus. C. Stratus. D. Cirrus. E. Cummulus nimbus.
70. La Nina merupakan gejala cuaca yang muncul secara periodic, di Indonesia la Nina menyebabkan.....
 A. Musim paceklik C. Hujan deras dan banjir E. Kekeringan
 B. Kebakaran hutan D. Kemarau panjang

PEMBAHASAN ATMOSFER

- Lapisan atmosfer yang dapat melindungi bumi dari kejatuhan meteor dan berfungsi memantulkan gelombang radio adalah.....
 - Stratosfer, ketinggiannya 15- 50 km, terdapat lapisan ozon (O_3) dan berfungsi sebagai penyaring sinar UV.
 - Troposfer, ketinggiannya 0- 8 km dikutub dan 0- 16 km di khatulistiwa, merupakan tempat terjadinya proses cuaca, dan semakin ke atas suhunya semakin turun.
 - Mesosfer, ketinggiannya 50- 85 km suhunya mencapai $100^{\circ}C$ sehingga meteor terbakar.**
 - Termosfer, ketinggiannya 85- 500 km, terdapat lapisan ionosfer yang memantulkan gelombang radio.
 - Eksosfer, ketinggiannya > 500 km dan di dominasi oleh gas hydrogen.
- Awan yang mempunyai ketinggian dasar awan antara 2-6 km termasuk ke dalam awan.....
 - Rendah, ketinggian dasar awan kurang dari 2 km, ex: awan nimbus stratus, stratus cumulus, dan stratus.
 - Vertikal, menjulang tinggi terletak antara 100- 600m, tinggi puncaknya 15 km, ex: awan cumulus nimbus.
 - Menengah, mempunyai ketinggian dasar awan antara 2- 6 km, ex: awan alto cumulus, dan alto stratus.**
 - Sangat tinggi.
 - Tinggi, mempunyai ketinggian dasar awan diatas 6 km, ex: awan cirrus stratus, cirro cumulus, dan cirrus.
- Kota A memiliki ketinggian 5 meter dpal dan rata- rata suhu udara di kota A $28^{\circ}C$, berapakan rata- rata suhu udara kota B yang memiliki ketinggian 215 m dpal, jika setiap naik 100 meter suhu turun $0,6^{\circ}C$

$$\begin{aligned}
 T_x &= T_0 - 0.6^{\circ}C \left(\frac{h}{100} \right) \\
 &= 28 - 0.6 \left(\frac{215}{100} \right) \\
 &= 28 - 0.6 (2.15) \\
 &= 28 - 1,29 \\
 &= 26.71
 \end{aligned}$$

keterangan:

- T_x = Temperatur rata- rata suatu tempat (x) yang di cari dengan satuan derajat celcius.
 T_0 = Temperatur suatu tempat yang sudah diketahui dengan satuan derajat celcius.
 $0.6^{\circ}C$ = Penurunan temperatur tiap naik 100 m.
 h = Ketinggian tempat

- A. **$26.71^{\circ}C$.** B. $26.84^{\circ}C$. C. $27.00^{\circ}C$. D. $27.74^{\circ}C$. E. $28.00^{\circ}C$.
- Salah satu ciri wilayah yang beriklim tipe Aw adalah.....
 - Terdapat banyak tubuhan panjang.
 - C. Hutan berbentuk savana.**
 - E. Jenis hutan homogen.
 - B. Curah hujan tergantung musim.
 - D. Tanaman pendek dan homogen.
 - Pemanasan udara oleh sinar matahari secara mendatar disebut.....
 - Konveksi, adalah pemanasan udara secara vertical.
 - B. Adveksi, adalah pemanasan udara secara horizontal.**
 - C. Turbulensi, adalah pemanasan udara yang tidak teratur (berputar- putar).
 - D. Konduksi, adalah penerusan energy.
 - E. Absorpsi, adalah penyerapan radiasi matahari.
 - Angin kering yang bertiup dan bersifat merusak didaerah Probolinggo dan Pasuruan adalah.....
 - Brubu, terdapat di Makasar, Sulawesi Selatan.
 - Wambrau, terdapat di Biak, Papua.
 - Bohorok, terdapat di Deli, Serdang Sumatera Utara.
 - D. Gending, terdapat di Probolinggo dan Pasuruan Jawa Timur.**
 - E. Kumbang, terdapat di Cirebon dan Brebes.
 - Hujan yang terjadi karena pertemuan dua massa udara yang berbeda suhunya disebut hujan.....
 - Orografis (hujan pegunungan), yaitu udara yang mengandung uap air di paksa angina mendaki lereng gunung sehingga terjadi kondensasi dan kemudian hujan.
 - B. Frontal, yaitu hujan yang terjadi karena pertemuan massa udara panas dengan massa udara dingin.**
 - C. Zenital/ konveksi, yaitu terjadi karena uap air naik secara vertical karena pemanasan matahari yang tinggi (hujan ini biasanya terjadi di daerah equator).
 - D. Muson, yaitu hujan terjadi karena pengaruh angina muson barat (bulan oktober- april).
 - E. Tropika.
 - Pada suhu normal bayaknya uap air dalam $1 m^3$ udara adalah 17 gram, jumlah air yang dapat dikandung udara pada suhu $26^{\circ}C$ yaitu 25 gram, maka kelembapan relatifnya adalah.....

$$\begin{aligned}
 RH &= \frac{e}{E} \times 100\% \\
 &= \frac{17}{25} \times 100\% \\
 &= 68\%
 \end{aligned}$$

keterangan:

- RH = Kelembapan relative (%)
 e = Kandungan uap air yang benar benar ada diudara dari hasil pengukuran secara langsung

$$= \frac{1700}{26} = 68\%$$

E = Kemampuan maximum udara dalam menampung uap air.

- A. 42 %. B. 51 %. **C. 68 %.** D. 72 %. E. 75 %.
9. Hujan yang terjadi karena udara diwilayah khatulistiwa menjadi renggang disebut hujan.....
 A. Siklon, adalah angin yang gerakannya berputar ke dalam, tekanan minimum di kelilingi tekanan maksimum, jika berlawanan arah dengan jarum jam pada belahan bumi utara, dan jika searah dengan jarum jam pada belahan bumi selatan.
 B. Orografis (hujan pegunungan), yaitu udara yang mengandung uap air di paksa angin mendaki lereng gunung sehingga terjadi kondensasi dan kemudian hujan.
C. Zenital/ konveksi, yaitu terjadi karena uap air naik secara vertical karena pemanasan matahari yang tinggi (hujan ini biasanya terjadi di daerah equator).
 D. Muson Muson, yaitu hujan terjadi karena pengaruh angin muson barat (bulan oktober- april).
 E. Frontal Frontal, yaitu hujan yang terjadi karena pertemuan massa udara panas dengan massa udara dingin.
10. Hujan konveksi di Jakarta terjadi karena.....
 A. Pemanasan yang intensif oleh matahari. D. Pertemuan dua massa udara di daerah bertekanan tinggi.
 B. Pertemuan dua massa udara di daerah front. **E. Proses kondensasi uap air di teluk Jakarta.**
 C. Proses kondensasi uap air di daerah bayangan hujan.
11. Perbedaan antara angin siklon dan antisiklon adalah terletak pada.....
 A. Topografinya. C. Besar derajat geothermis. E. Luas permukaan tanah.
 B. **Arah dan tempatnya.** D. Besar gradien temperaturnya.
12. Bila 1 m udara pada suhu 25°C terdapat uap air sebanyak 30 gram dan pada suhu tersebut udara dapat menampung uap air sebanyak 50 gram, maka kelembapan relatif udara adalah.....

$$\begin{aligned} RH &= \frac{e}{E} \times 100\% \\ &= \frac{30}{50} \times 100\% \\ &= \frac{3000}{50} \\ &= 60\% \end{aligned}$$

keterangan:

RH = Kelembapan relative (%)

e = Kandungan uap air yang benar benar ada di udara dari hasil pengukuran secara langsung

E = Kemampuan maximum udara dalam menampung uap air.

- A. 100 %. B. 90 %. C. 80 %. D. 70 %. **E. 60 %.**
13. Unsur gas yang paling banyak merusak lapisan ozon dan mempengaruhi perubahan iklim global adalah.....
 A. Metana. B. Belerang. C. Nitrogen oksida. **D. Karbon dioksida.** E. Amoniak.
14. Akibat efek rumah kaca dan gejala pemanasan global mengancam bumi, hal itu terjadi karena gas- gas. yang dihasilkan oleh industri dan kendaraan bermotor yaitu berupa gas.....
 A. Nitrogen dan ozon. **C. Karbon monoksida dan cloroflouro carbon.** E. Nitrogen dan argon.
 B. Ozon dan cloroflouro carbon. D. Argon dan karbon monoksida.
15. Garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang memiliki suhu udara yang sama dinamakan.....
 A. Isobar, yaitu garis- garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mempunyai tekanan udara yang sama.
 B. Iseista, yaitu garis- garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mengalami kerusakan fisik yang sama.
 C. Isohyet, yaitu garis- garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mempunyai curah hujan yang sama.
D. Isotherm, yaitu garis- garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mempunyai suhu/ temperature udara yang sama.
 E. Iseista, yaitu garis- garis pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mengalami kerusakan fisik yang sama.
16. Angin yang bergerak dari daerah subtropik menuju daerah tropik disebut angin.....
 A. Muson, adalah angin yang bertiup berlawanan berganti arah setiap setengah tahun sekali. Angin ini di bagi menjadi 2 yaitu angin muson barat (bertiup pada oktober- april dari benua Asia menuju Australia dan menyebabkan musim hujan), dan angin muson tenggara (bertiup bulan april- oktober dari benua Australia menuju Asia dan menyebabkan musim kemarau).
 B. Barat, adalah angin yang bergerak dari daerah subtropics ke daerah kutub sampai lintang 60° keadaan berubah.
 C. Timur, adalah angin yang bergerak dari daerah dingin ke daerah sedang sampai lintang 60°.
D. Passat, adalah angin yang bergerak dari daerah subtropik ke daerah equator.

E. Fhon, adalah angin yang jatuh bersifat kering dan panas.

17. Bulan lembab menurut klasifikasi iklim Schmidt- Fergusen adalah bulan dengan curah hujan.....

Keterangan:

Bulan kering jika curah hujannya dalam sebulan < 60 mm.

Bulan lembab jika curah hujannya dalam sebulan antara 60- 100 mm.

Bulan basah jika curah hujannya dalam sebulan > 100 mm.

A. < 60 mm. B. 60- 75 mm. C. 60- 100 mm. D. 100- 112 mm. E. > 100 mm.

18. Dilapisan mesosfer meteor dari luar angkasa pecah menjadi kepingan yang lebih kecil, karena dilapisan ini.....

- A. **Suhu udara sangat tinggi.** C. Ada sinar- sinar yang membakar meteor.
B. Suhu udara sangat rendah. D. Meteor terkena pancaran gelombang radio.
C. Meteor saling berbenturan.

19. Gas yang dominan di lapisan eksosfer adalah.....

- A. Oksigen (O₂), merupakan zat pembakar yang digunakan untuk mengolah makanan menjadi energi.
B. Ozon (O₃), berfungsi menyerap radiasi sinar UV yang mempunyai energy dan berbahaya bagi manusia.
C. Hidrogen (H₂), yaitu gas yang digunakan untuk mengisi balon meteorology karena terlalu ringan.
D. Nitrogen (N₂), yaitu gas yang merupakan bagian dari senyawa organik.
E. Karbon dioksida (CO₂), merupakan gas yang berasal dari pembakaran bahan bakar, pernafasan manusia, dan hewan. Gas ini diperlukan tumbuhan untuk berfotosintesis, bersifat tembus pandang pada gelombang pendek dan menyerap radiasi gelombang panjang, kenaikan gas karbon dioksida di permukaan bumi menyebabkan naiknya suhu udara dan efek rumah kaca (green house effect).

20. Keadaan atmosfer dalam jangka waktu yang relatif singkat dan wilayah yang sempit disebut.....

- A. Cuaca, adalah keadaan rata- rata udara dalam waktu yang relative singkat dan meliputi wilayah yang sempit.**
B. Iklim, adalah keadaan rata- rata udara dalam waktu yang relative lama dan meliputi wilayah yang luas.
C. Hujan, adalah peristiwa sampainya air dalam bentuk cair/ padat yang dicurahkan dari atmosfer ke permukaan bumi.
D. Suhu/ temperature, yaitu keadaan panas atau dinginnya udara.
E. Hidrologi, adalah lapisan air yang ada di bumi.

21. Angin yang menuju ke arah kutub disebut angin.....

- A. Pasat, adalah angin yang bertiup dari daerah maximum sub tropic menuju minimum khatulistiwa.
B. Musim, adalah angin yang bertiup berlawanan arah setiap setengah tahun sekali.
C. Anti Pasat, adalah angin yang bertiup dari khatulistiwa bagian atas menuju maksimum sub tropic.
D. Kutub, adalah angin yang menuju daerah kutub.
E. Fohn, adalah angin yang jatuhnya kering dan panas.

22. Jika udara dengan temperatur 27°C setiap satu meter kubik mengandung uap air 25 gram, sedangkan kandungan maksimumnya 30 gram, maka kelembapan relatifnya adalah.....

$$\begin{aligned} RH &= \frac{e}{E} \times 100\% \\ &= \frac{25}{30} \times 100\% \\ &= \frac{2500}{30} \\ &= 83. \end{aligned}$$

Keterangan:

RH = Kelembapan relative (%)

e = Kandungan uap air yang benar benar ada diudara dari hasil pengukuran secara langsung

E = Kemampuan maximum udara dalam menampung uap air.

A. 8,3 %. **B. 83,3 %.** C. 90 %. D. 92,5 %. E. 108 %.

23. Gas di udara yang dapat menyerap radiasi sinar ultra violet adalah.....

A. CO₂. B. Ne. **C. O₃.** D. O₂. E. H₂.

24. Dibawah ini yang termasuk sifat- sifat yang cocok untuk iklim musim adalah.....

- A. Suhu rata- rata tinggi. C. Tidak mengenal perbedaan kelembapan udara.
B. Curah hujan besar sepanjang tahun. D. Angin basah bertiup sepanjang tahun.
C. Arah angin berganti secara berlawanan setiap setengah tahun sekali.

25. Alat yang digunakan untuk mengukur tekanan udara adalah.....

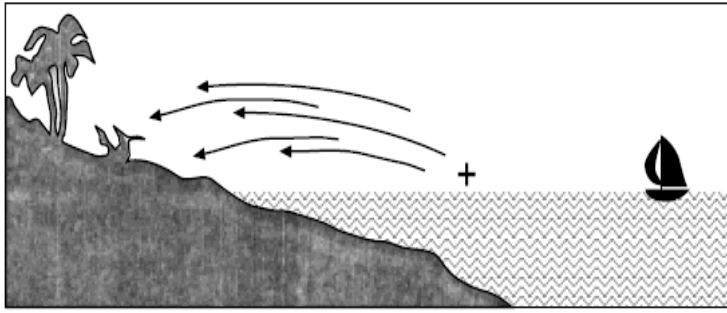
- A. Termometer, yaitu alat untuk mengukur panas/ suhu udara.
B. Higrometer, yaitu alat untuk mengukur kelembapan udara.
C. Barometer, yaitu alat untuk mengukur tekanan udara.

- D. Anometer, yaitu alat untuk mengukur kecepatan angin.
 E. Meteran, yaitu alat untuk mengukur panjang, lebar, dan luas.
26. Beberapa unsur yang dapat menjelaskan keadaan iklim disuatu tempat, kecuali.....
 A. Suhu/ temperatur. **C. Pengotoran udara oleh industri.** E. Tekanan udara.
 B. Keadaan angin. D. Keadaan hujan/ kelembapan udara.
27. Angin Fohn adalah angin yang bersifat kering dan panas, angin ini terjadi apabila angin.....
 A. Dari pantai naik. **D. Melewati puncak gunung kemudian turun.**
 B. Bertiup dari darat ke laut. E. Bertiup dari atas.
 C. Angin bertiup dari daerah yang panas.
28. Indonesia yang terletak antara benua Asia dan Australia, maka Indonesia beriklim.....
 A. **Tropik.** B. Laut. C. Muson. D. Darat. E. Gunung.
29. Jenis awan yang menimbulkan hujan adalah.....
 A. Sirrus/ awan bulu, adalah awan yang berdiri sendiri yang halus dan berserat.
B. Comulus nimbus, adalah awan yang menyebabkan hujan, bentuknya tebal, hitam, dan tidak menentu.
 C. Cumulus, yaitu bentuknya bergumpal- gumpal/ bundar dan dasarnya horizontal.
 D. Stratus, yaitu awan tipis yang tersebar luas (awan rendah dan luas)
 E. Alto Cumulus, yaitu awan yang berwarna putih keabu-abuan, berbentuk gundukan/ gelombang yang tersusun di suatu lapisan/ tumpukan, ketinggian antara 4- 6 km, dan termasuk awan tengah.
30. Surabaya suhu maksimum 26,4°C dan suhu minimalnya 25,2°C maka amplitudonya adalah.....

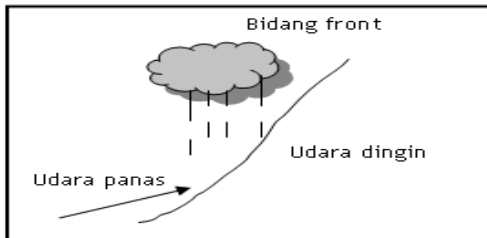
$$\begin{aligned}\text{Amplitudo harian} &= \frac{\text{Suhu maksimum}}{\text{Suhu minimum}} \\ &= \frac{26.4}{25.2} \\ &= 1.04\end{aligned}$$

- A. **1,04 °C.** B. 1,5°C. C. 2,2°C. D. 25,8°C. E. 51,6°C.
31. Pembagian iklim yang menggunakan data bulan basah dan bulan kering adalah.....
 A. Matahari, yaitu iklim yang di dasarkan atas letak garis lintang (iklim tropis, sub tropis, sedang, dan dingin).
 B. Junghuhn, yaitu ditandai iklim berdasarkan ketinggian tempat dan jenis vegetasinya.
 C. Koppen, yaitu membagi iklim di dasarkan pada curah hujan dan suhu.
D. Schmit- Fergusen, yaitu pembagian iklim menggunakan data bulan basah dan bulan kering.
 E. Sedang, adalah iklim yang terdapat di daerah lintang tengah dan memiliki 4 musim, yaitu musim panas, dingin, semi, dan gugur.
32. Berdasarkan iklim Schmit- Fergusen bila disuatu wilayah mempunyai iklim D berarti.....
 A. Sangat basah, yaitu iklim A. **D. Sedang, yaitu iklim D.**
 B. Basah, yaitu iklim B. E. Agak kering, yaitu iklim E.
 C. Agak basah, yaitu iklim C.
33. Hutan tropis banyak di jumpai di.....
 A. Eropa. B. Kutub. C. Gurun. **D. Khatulistiwa.** E. Rawa- rawa.
34. Penyimpangan iklim di Indonesia yang disebabkan melemahnya angin pasat tenggara dan peredaran arus hangat di Samudra Pasifik, menyebabkan musim kemarau yang berkepanjangan di Asia disebut gejala.....
 A. La nina, yaitu menyebabkan musim hujan yang berkepanjangan di benua Asia.
B. El nino, yaitu menyebabkan musim kemarau yang berkepanjangan di benua Asia.
 C. Siklon, yaitu angin yang bertekanan maksimum di kelilingi tekanan minimum.
 D. Fohn, yaitu angin yang bersifat kering dan panas.
 E. Kekeringan.
35. Koppen menggolongkan iklim berdasar pada
 A. Letak lintang **C. Curah hujan dan penguapan** E. Keadaan relief.
 B. Perbandingan bulan basah dan kering D. Ketinggian tempat dan vegetasi
36. Angin musim yang banyak mengandung uap air di Indonesia terjadi pada bulan....
 A. April – Agustus – Oktober C. April – Mei – Juni. E. Januari – Juni – Desember
 B. Maret – September – Desember **D. Januari – Maret – Oktober.**
37. Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari sebagai berikut, kecuali.....
 A. Sudut datang sinar C. Lama penyinaran **E. Jenis batuan dipermukaan bumi**
 B. Kecepatan angin D. Ketinggian tempat.

38. Kita dapat menangkap siaran pertandingan sepak bola dalam memperebutkan piala dunia yang berlangsung di Jerman. Hal ini berkaitan dengan adanya
- A. Lapisan ozon di atmosfer
B. Ionisasi atom-atom dalam atmosfer
C. Lapisan termosfer yang dapat memantulkan gelombang pendek dan panjang
D. Sabuk radiasi Van Allen dalam atmosfer
E. Berkurangnya pengaruh gravitasi bumi
39. Atmosfer berfungsi dalam kehidupan untuk
- A. Menyelubungi bumi
B. Melindungi bumi dari sinar matahari
C. Menyediakan udara untuk kehidupan di bumi
D. Menahan gempuran-gempuran meteor
E. Menjaga bumi dari siang dan malam
40. Pernyataan yang benar tentang hubungan sudut datang sinar matahari dengan suhu udara adalah
- A. Sudut datang sinar matahari kurang berpengaruh terhadap suhu
B. Semakin besar sudut datang sinar matahari, semakin rendah suhunya
C. Semakin kecil sudut datang sinar matahari, semakin tinggi suhunya
D. Semakin besar sudut datang sinar matahari, semakin tinggi suhunya
E. Sudut datang sinar matahari ditentukan oleh suhu udara
41. Kekuatan angin bertiup berbanding lurus dengan gradien barometernya, semakin besar gradien barometer semakin kuat tiupannya, hal ini adalah bunyi hukum tentang kekuatan angin oleh
- A. Buys Ballot, yaitu angin bertiup dari daerah bertekanan tinggi ke daerah yang bertekanan rendah.
B. Stevenson, Kekuatan angin bertiup berbanding lurus dengan gradien barometernya, semakin besar gradien barometer semakin kuat tiupannya.
C. Beaufort, angin topan adalah angin yang berhembus dengan kecepatan lebih dari 90 km/ jam sebagai akibat dari perbedaan tekanan udara yang sangat ekstrim antara suatu daerah dengan daerah lainnya.
D. Ed Suess, terkenal dengan teori pegunungan dan hubungannya satu sama lainnya yaitu bumi terbentuk bukan karena bencana alam.
E. Koppen, membagi curah hujan berdasarkan curah hujan dan suhu.
42. Indonesia banyak turun hujan, antara lain, disebabkan oleh
- A. Terletak di wilayah Asia Tenggara
B. Banyak terdapat danau besar dan waduk
C. Sebagian besar wilayah berupa dataran rendah
D. Terletak di antara dua benua, yaitu Asia dan Australia
E. Angin musim barat yang banyak membawa uap air
43. Unsur yang berperan dalam perubahan uap air menjadi titik embun adalah
- A. Lereng pegunungan
B. Peredaran harian matahari
C. gerak horizontal udara
D. bidang trontalisister
E. gerak vertikal udara
44. Akibat letak geografis Indonesia di antara Samudra Hindia dan Samudra Pasifik maka amplitudo suhu udara di Indonesia tergolong
- A. Sangat terasa
B. Besar
C. Drastis
D. kecil
E. tajam
45. Pembagian iklim matahari didasarkan pada kedudukan
- A. Matahari terhadap tempat di bumi
B. Matahari terhadap bumi
C. Bumi terhadap median tempat
D. Matahari terhadap bujur tempat
E. Bumi terhadap bujur tempat
46. Iklim maritim ditandai dengan udara yang
- A. Sangat kering
B. Panas
C. Dingin
D. Basah
E. Kering
47. Selama satu tahun, matahari berkulminasi di atas khatulistiwa selama dua kali yaitu
- A. Februari dan Juni
B. Januari dan Maret
C. Maret dan September
B. Juni dan Desember
E. Agustus dan Oktober
48. Perbedaan iklim dan cuaca terletak pada
- A. Sifat dan waktu
B. Tempat dan unsur
C. Sifat dan ruang
D. Waktu dan unsur
E. Waktu dan ruang
49. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari angin.....



- A. Darat, adalah angin yang bertiup dari darat ke laut pada malam hari.
B. Laut, adalah angin yang bertiup dari laut ke darat pada siang hari.
 C. Fohn, adalah angin yang jatuhnya kering dan panas.
 D. Siklon, adalah angin dari daerah yang bertekanan minimum di kelilingi tekanan maksimum.
 E. Anti siklon, adalah angin dari daerah yang bertekanan maksimum di kelilingi tekanan minimum.
50. Menurut W. Koppen, iklim dengan kode C disebut iklim
 A. Hujan tropik (A), yaitu curah hujan tahunan lebih besar dari evapotranspirasi, suhu bulan terdingin 18°C .
 B. Boreal, yaitu iklim sedang atau iklim sejuk di belahan bumi utara.
 C. Kering (B), yaitu curah hujan tahunan lebih kecil dari evapotranspirasi.
 D. Kutub (E), yaitu suhu bulan terpanas $< 10^{\circ}\text{C}$.
E. Hujan sedang (C), yaitu suhu bulan terpanas $> 10^{\circ}\text{C}$ dan terdingin 3°C .
51. Gambar dibawah ini merupakan gambar hujan.....



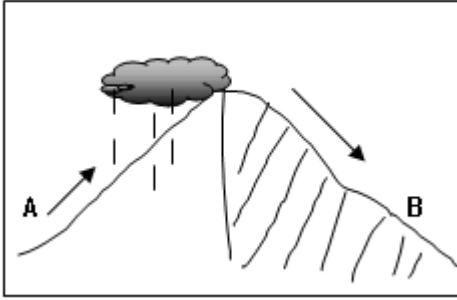
- A. Orografis, yaitu hujan dikarenakan uap air naik ke pegunungan kemudian hujan dilereng pegunungan
B. Frontal, yaitu hujan yang terjadi karena pertemuan massa udara panas dengan massa udara dingin.
 C. Zenithal, yaitu hujan yang terjadi di equator, terjadi karena uap air naik secara vertikal.
 D. Azimuthal.
 E. Buatan.
52. Gambar dibawah ini merupakan gambar merupakan gambar hujan.....
 A. Orografis, yaitu hujan yang dikarenakan uap air naik ke pegunungan kemudian hujan dilereng pegunungan.
 B. Frontal, yaitu hujan yang terjadi karena adanya pertemuan massa udara panas dengan massa udara dingin.
C. Zenithal, yaitu hujan yang terjadi di equator, terjadi karena uap air naik secara vertikal.
 D. Azimuthal.
 E. Buatan.
53. Angin yang berembus dari wilayah subtropis ke arah khatulistiwa disebut
 A. Muson barat, adalah angin yang berhembus bulan oktober- april matahari berada dibelahan bumi selatan mengakibatkan belahan bumi selatan khususnya Australia lebih banyak memperoleh pemanasan matahari daripada benua Asia.
B. Pasat, adalah Angin yang berembus dari wilayah subtropis ke arah khatulistiwa
 C. Barat (adalah gerakan udara yang arah utamanya bertiup dari timur) dan timur (adalah gerakan udara yang arah utamanya bertiup dari arah barat).
 D. Muson, adalah angin yang berganti arah setiap 6 bulan sekali.
 E. Muson timur, adalah angin yang berhembus bulan april- oktober matahari bergeser ke utara mengakibatkan belahan bumi utara khususnya Asia temperaturnya tinggi dan tekanan udara rendah, sebaliknya di Australia temperaturnya rendah dan tekanan udara tinggi.
54. Di bawah ini terdapat faktor-faktor pembentuk cuaca dan iklim, *kecuali*
 A. Curah hujan C . Tekanan udara E. Kelembaban udara
B. Lapisan udara D . Suhu udara
55. Ilmu pengetahuan yang mempelajari iklim disebut
 A. Geomorfologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang bentuk- bentuk muka bumi.
B. klimatologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang iklim.
 C. Meteorologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang cuaca.

- D. Astronomi, adalah ilmu yang mempelajari tentang benda- benda di luar angkasa.
 E. Pedologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang tanah.
56. Cepat menerima panas dan cepat pula melepaskan panas merupakan sifat dari....
 A. Daratan B. Angin C. Gas D. Kayu **E. Lautan**
57. Angin laut akan terjadi pada
 A. Pagi-pagi **B. Siang hari** C. Petang hari D. Malam hari E. Siang dan malam
58. Arah angin yang terdapat pada suatu tempat akan mengikuti
A. Hukum Boys Ballot B. Hukum Gravitasi C. Hukum Kepler D. Hukum Boyle E. Hukum Laska
59. Suhu harian adalah
 A. Suhu rata-rata harian dalam satu minggu D. Suhu tertinggi dalam satu hari
 B. Suhu terendah dalam satu hari **E. Suhu rata rata selama 24 jam**
 C. Perubahan suhu selama 24 jam
60. Sesuai dengan letak lintangnya, Indonesia mempunyai ciri-ciri iklim sebagai berikut, *kecuali*
 A. Terdapat pergantian arah angin tiap 6 bulan sekali D. Tidak memiliki 4 musim dalam setahun
 B. **Bebas dari serbuan angin taufan** E. Suhu udara rata-rata tinggi
 C. Dilalui oleh DKAT
61. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari awan.....



- A. Cumullus.** B. Nimbus. C. Stratus. D. Cirrus. E. Bulu.
62. Pembagian iklim menurut Schmid-Ferguson didasarkan pada
 A. Curah hujan/kelengasan udara
 B. Letak lintang suatu tempat dan deklinasinya
 C. Ketingian suatu tempat dari permukaan air laut
 D. Curah hujan tahunan dan gerakan udara di sekitarnya
E. Perbandingan rata rata curah hujan bulan kering dengan rata-rata curah hujan bulan basah
63. Pembagian iklim menurut W. Koopen didasarkan pada
A. Curah hujan dan tekanan udara C. Penguapan dan kelembaban E. Temperatur dan curah hujan
 B. Temperatur dan penguapan D. Tekanan udara dan penguapan
64. Peningkatan selimut gas (terutama CO₂) sehingga menyebabkan suhu muka bumi bertambah panas dikenal dengan sebutan
 A. Inversi, adalah pembalikan posisi/ arah di daerah dingin.
 B. Konveksi, adalah pemanasan udara secara vertical.
 C. Iklim mikro
D. Dampak rumah kaca
 E. Keseimbangan radiasi global
65. Negara yang mempunyai hutan tropis antara lain
 A. Afrika Selatan B. Irlandia C. Spanyol D. Kanada **E. Brazil**
66. Cendana cocok tumbuh di daerah beriklim Aw. Berdasarkan kenyataan tersebut, cendana banyak tumbuh di
A. Nusa Tenggara B. Kalimantan C. Irian Jaya D. Sumatera E. Jawa
67. Peningkatan suhu udara di bumi mengakibatkan hal hal berikut ini, *kecuali*
 A. Es di kutub mencair C. Gangguan iklim di bumi E. Permukaan air laut naik
B. Sering terjadi gempa tektonik D. Meningkatnya resiko kebakaran hutan

68. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari hujan.....



A. Orografis, yaitu hujan yang dikarenakan uap air naik ke pegunungan kemudian hujan dilereng pegunungan

B. Frontal, yaitu hujan yang terjadi karena adanya pertemuan massa udara panas dengan massa udara dingin.

C. Zenithal, yaitu hujan yang terjadi di equator, terjadi karena uap air naik secara vertikal.

D. Azimuthal.

E. Buatan.

71. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari awan.....



A. Cumullus.

B. Nimbus.

C. Stratus.

D. Cirrus.

E. Cummulus nimbus.



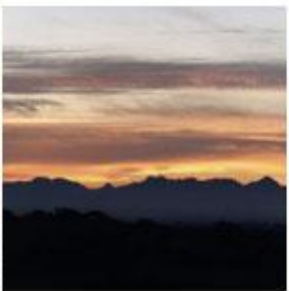
Alto Comulus



Alto Stratus



Cirrus



Cirro stratus



Cirro Comulus



Cumulus



Cumulo Nimbus



Strato Cumulus



Stratus



Nimbo Stratus

70. La Nina merupakan gejala cuaca yang muncul secara periodic, di Indonesia la Nina menyebabkan.....
- A. Musim paceklik
 - B. Kebakaran hutan
 - C. **Hujan deras dan banjir**
 - D. Kemarau panjang
 - E. Kekeringan

HIDOSFER

1. Berdasarkan kesinambungan aliran air, sungai yang berair hanya pada musim hujan saja adalah sungai.....
A. Hujan. B. Periodik. C. Episodik. D. Permanen. E. Tidak permanen.
2. Sungai yang mengalir berlawanan dengan arah kemiringan batuan adalah sungai.....
A. Obsekuen. B. Konsekuen. C. Anteseden. D. Subsekuen. E. Insekuen.
3. Berikut merupakan ciri sungai stadium muda yaitu.....
A. Arus sungai lambat dan tenang. D. Ditemukan meander dan oxbow lake.
B. Erosi horizontal dominan. E. Lembah sungai sempit dan tebing curam.
C. Banyak sedimen.
4. Pola aliran paralel menunjukkan bahwa daerah itu.....
A. Dataran. C. Batuan homogen. E. Lerengnya landai.
B. Puncak gunung D. Lerengnya curam.
5. Yang merupakan daerah kaya akan ikan laut adalah daerah.....
A. Laut pedalaman. B. Zone neritis. C. Zone abysal. D. Zone batial. E. Zone litoral.
6. Perbedaan antara laut transgresi dan ingresi adalah.....
A. Letaknya. B. Arusnya. C. Salinitasnya. D. Gelombangnya. E. Cara terjadinya.
7. Danau yang terbentuk di daerah pantai di sebut.....
A. Dolina. B. Estuarium. C. Laguna. D. Glasial. E. Fyord.
8. Sedimen yang terdapat di dasar sungai di sebut endapan.....
A. Aeolis. B. Limnis. C. Fluvial. D. Teristis. E. Glasial.
9. Usaha yang dapat dilakukan untuk menghindari kerusakan Daerah aliran sungai (DAS) adalah....
A. Menebang hutan sesuai dengan kebutuhan.
B. Membangun pemukiman penduduk di sekitar sungai.
C. Memperluas sawah di sekitar sungai.
D. Mendirikan hotel/ vila untuk peristirahatan.
E. Menjaga kelestarian hutan dibagian hulu sungai.
10. Endapan material pasir dan kerikil yang di endapkan oleh air laut di pantai dangkal sehingga merupakan pemisah antara laut dengan darat di sebut.....
A. Nehrung. B. Tombolo. C. Teluk. D. Delta. E. Sedimentasi.
11. Faktor- faktor yang mempengaruhi infiltrasi adalah.....
A. Kemiringan permukaan tanah. D. Permukaan tanah dan vegetasi.
B. Luas permukaan tanah, dan besarnya suhu udara. E. Vegetasi dan besarnya suhu udara.
C. Tingkat resistensi batuan dan luas permukaan tanah.
12. Penguapan yang terjadi pada tumbuh- tumbuhan disebut.....
A. Transpirasi. B. Kondensasi. C. Perkolasi. D. Evaporasi. E. Infiltrasi.
13. Salah satu ciri sungai di daerah hilir adalah.....
A. Banyak ditemukan oxbow lake. D. Memiliki kemiringan lereng yang besar.
B. Lembah sungai berbentuk huruf V. E. Aliran air sungai sangat cepat.
C. Banyak ditemukan jeram.
14. Laut yang terjadi karena penyempitan luas permukaan laut sehingga mengakibatkan turunya permukaan laut disebut laut.....
A. Tepi. B. Ingresi. C. Pedalaman. D. Transgresi. E. Regresi.
15. Air yang terdapat di bumi senantiasa mengalami pergerakan dalam suatu keseimbangan yang dinamakan.....
A. Siklus hidrologi. B. Daur sungai. C. Penguapan. D. Pengembunan. E. Hujan.
16. Dalam siklus pendek, air hujan akan kembali lagi ke.....
A. Sungai. B. Danau. C. Rawa. D. Laut. E. Air tanah.
17. Alur sungai yang berkelok- kelok sering dijumpai di daerah.....
A. Hulu. B. Tengah. C. Hilir. D. Atas. E. Muara.
18. Danau yang terbentuk karena terisnya kepunden gunung berapi oleh air hujan disebut danau.....
A. Tektonik. B. Vulkanik. C. Karst. D. Erosi. E. Bendungan.
19. Lapisan batuan yang kedap air di namakan.....
A. Artesis. B. Permeable. C. Impermeable. D. Freatik. E. Water table.
20. Mata air artesis terjadi karena adanya patahan yang menembus.....
A. Aquifer yang terbatas. C. Aquifer tidak terbatas. E. Muka air tanah.
B. Aquifer yang bertengger. D. Air tanah dangkal.

21. Apabila pengambilan air tanah dilakukan secara berlebihan maka akan menyebabkan masuknya air laut ke daratan, proses ini dinamaka.....
A. Infiltrasi. B. Perkolasi. C. Substitusi. D. Intrusi. E. Ekstrusi.
22. Penurunan kualitas lingkungan dinamakan.....
A. Degradasi. B. Agradasi. C. Agregasi. D. Konservasi. E. Mekanisasi.
23. Dibawah ini adalah cara- cara konservasi metode mekanik, kecuali.....
A. Membuat selokan. C. Membuat Terasering. E. Pembuatan talud.
B. Membuat sumur resapan. D. Penghijaun kembali.
24. Didaerah cekungan, sungai yang ada di daerah tersebut berpola.....
A. Trelis. B. Radial sentripetal. C. radial sentrifugal. D. Dendritik. E. Anular.
25. Pola aliran pada daerah *dome* atau gunung berapi pada stadium muda, mengalir pada lereng pegunungan, termasuk pola aliran
A. Pinnate B. Annular C. Radial D. Trellis E. Radial sentrifugal
26. Lembah yang sudah tenggelam di sebuah pantai rendah. Muara sungai lalu berbentukcorong dan agak jauh menjorok ke darat disebut
A. Delta B. Danau pantai C. Kubu pesisir D. Estuarium E. Nehrung
27. Daratan yang rendah sekali di muara sungai dan terjadi karena sungai tersebut mengendapkan hasil pelapukan di muara sungai tersebut
A. Bukit pasir B. Kubu pasisir C. Estuarium D. Laguna E. Delta
28. Rangkaian pulau-pulau yang membentuk lingkaran dan terdiri atas batu karang disebut karang
A. Barrier B. Penghalang C. Atol D. Pesisir E. Pantai
29. Menurut letaknya, Laut Hitam dan Laut Baltik termasuk laut
A. Pedalaman B. Transgresi C. Tepi D. Regresi E. Tengah
30. Laut yang terletak di sepanjang pantai benua, misalnya, Laut Arabia dan Laut Jepang termasuk laut
A. Tengah B. Ingresi C. Pedalaman D. Tepi E. Regresi
31. Relief dasar laut yang berbentuk bukit dalam laut dan memisahkan laut satu dengan laut lain disebut
A. Palung laut B. Basin C. Ambang laut D. Punggung laut E. Lubuk laut
32. Wilayah air laut yang berada di antara batas air pasang dan surut adalah?.....
A. Pesisir B. Pantai C. Gisik D. Tepi laut E. Backshore
33. Wilayah perairan yang secara mutlak dikuasai suatu negara sejauh 12 mil dinamakan Zona.....
A. Landas kontinen B. ZEE C. Laut teritorial D. Laut Bebas E. Laut Lepas
34. Yang termasuk laut pedalaman adalah
A. Laut Tengah B. Laut jawa C. Laut Bering D. Laut Kaspia E. Laut Cina selatan
35. Gerakan air laut ya ng dipengaruhi oleh gaya tarik (gravitasi) bulan dan matahari dinamakan
A. Arus laut B. Gelombang C. Pasang Surut D. Ombak E. Tsunami
36. Arus di bawah ini yang termasuk arus panas adalah Arus
A. Arus angin Barat C. Arus Labrador E. Arus Gulfstream
B. Arus Greenland timur D. Arus Benguela
37. Warna biru pada air laut dipengaruhi oleh Warna.....
A. Langit B. Organisme laut C. Dasar lauT D. Air laut E. Tumbuhan laut
38. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari.....

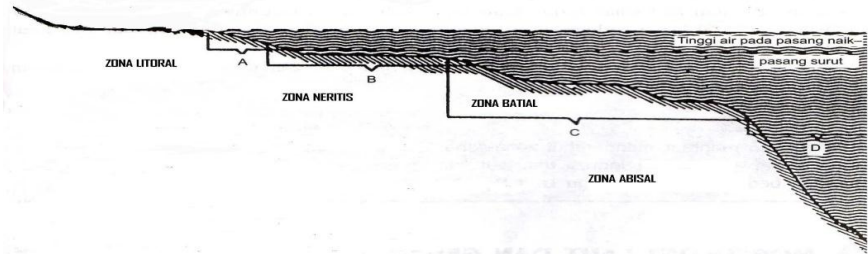


- A. Meander. B. Stalaktit. C. Stalakmit. D. Dolina. E. Rawa- rawa.

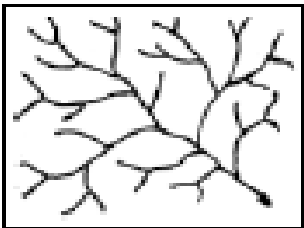
39. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari.....



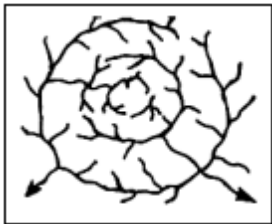
- A. Fyord B. Laguna. C. Pantai. D. Teluk. E. Cliff.
40. Daerah yang merupakan tempat makhluk hidup/ konsentrasi ikan ditunjukkan nomor.....



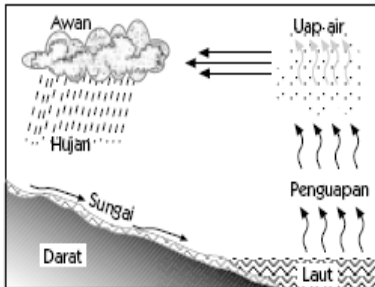
- A. A B. B C. C D. D E. Jawaban benar semua.
41. Gambar di Bawah ini merupakan gambar dari sungai.....



- A. Dendritik. B. Annular. C. Sentrifugal. D. Trellis. E. Rektangular.
42. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari sungai.....



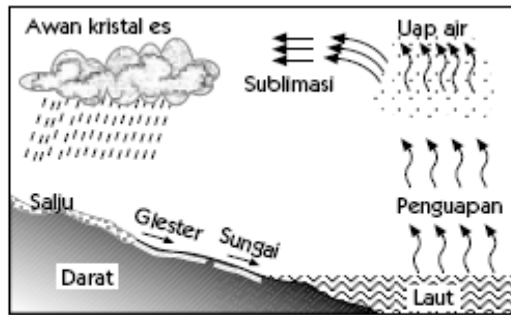
- A. Dendritik. B. Annular. C. Sentrifugal. D. Trellis. E. Rektangular.
43. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari siklus.....



Gambar 2. Siklus air sedang (Tim MGMP DKI hlm. 135).

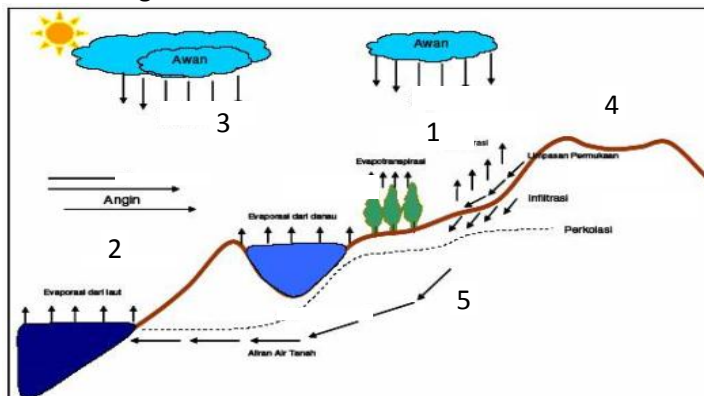
- A. Sedang. B. Kecil. C. Besar. D. Hidrologi. E. Hujan.
- SOAL DAN PEMBAHASAN GEOGRAFI/ MARU II**

44. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari siklus.....



Gambar 3. Siklus air besar (Tim MGMP DKI hlm. 136).

- A. Sedang. B. Kecil. C. Besar. D. Hidrologi. E. Hujan.
45. Perairan teritorial di Indonesia ditentukan dengan cara.....
- A. 12 mil dari setiap pulau. D. 200 mil dari setiap landas kontinen.
B. 200 mil dari garis dasar. E. 350 mil dari setiap landas kontinen.
C. 12 mil dari garis dasar.
46. Air di Bumi kita akan senantiasa tetap jumlahnya, hal ini karena adanya
- A. Daur hidrologi C. Keseimbangan air di muka bumi E. Penguapan air laut
B. Kondensasi uap air D. Pengaruh suhu atmosfer
47. Faktor yang menyebabkan salinitas laut di Indonesia rendah adalah
- A. Wilayah lautnya luas C. Temperatur udara tinggi E. Kelembaban udara rendah
B. Temperatur udara rendah D. Curah hujan tinggi
48. Jepang termasuk Negara penghasil ikan laut yang terkenal sebab di pantai timurnya terdapat daerah ikan, yaitu daerah pertemuan arus...
- A. Gulfstream dan Labrador C. Kurosyiwo dan Oyasyiwo E. Khatulistiwa selatan
B. Kalifornia dan Labrador D. Musim barat dan musim timur
49. Danau yang terbentuk karena terisinya kepundan gunung api oleh air hujan disebut danau...
- A. Tektonik B. Vulkanik C. Kart D. Erosi E. Bendungan
50. Dasar laut yang bentuknya menyerupai lembah yang dalam dan memanjang dan berbentuk huruf V.disebut...
- A. Ambang Laut B. Gunung laut C. Lubuk laut D. Palung laut E. Lereng benua
51. Berdasarkan keadaan airnya, danau dapat dibedakan atas
- A. Danau air asin dan danau air tawar D. Danau tektonik dan danau vulkanik
B. Danau permanen dan danau periodik E. Danau karst dan danau glasial
C. Danau karst dan danau glasial
52. Arus Labbador termasuk arus dingin karena berasal dari
- A. Lintang tinggi C. Daerah sub tropis E. Sekitar khatulistiwa
B. Lintang rendah D. Daerah tropis
53. Perhatikan gambar di bawah ini !

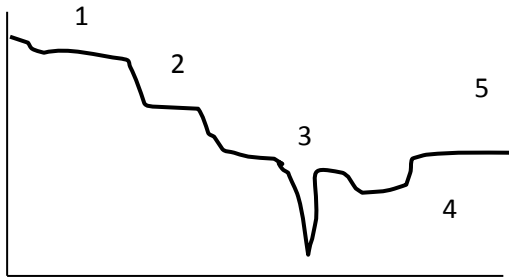


Proses perkolasi pada gambar siklus air berikut adalah nomor

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
54. Air tanah freatik adalah
- A. Air tanah yang terdapat di atas lapisan batuan kedap air
B. Air tanah yang terletak di lapisan batuan tidak kedap air

- C. Air tanah yang terdapat di permukaan bumi
- D. Air tanah yang terletak di bawah lapisan batuan kedap air
- E. Air tanah yang dapat memancar ke permukaan bumi

55.



Dari gambar diatas palung laut ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
56. Di bawah ini yang bukan merupakan ciri fisik DAS pada bagian hilir adalah
- A. Aliran sungai tenang
 - B. Terdapatnya sedimentasi
 - C. Tidak terdapat erosi
 - D. Terdapatnya meander sungai
 - E. Aliran sungai deras
57. Sebagian air hujan yang jatuh ke daratan akan meresap ke dalam tanah. Jumlah air yang meresap ke dalam tanah dipengaruhi juga oleh jenis batuan. Jenis lapisan batuan yang sulit untuk meneruskan air adalah.....
- A. Lempung
 - B. Kerikil
 - C. Padas
 - D. Kapur
 - E. Pasir
58. Intrusi air laut di kota besar yang berada dekat pantai seperti Surabaya semakin meluas. Intrusi air laut ini bisa terjadi karena.....
- A. Banyaknya sumur artesis
 - B. Banyaknya sumur Bor
 - C. Banyaknya jumlah penduduk
 - D. Tidak adanya saluran ledeng
 - E. Penyedotan air tanah lebih besar dari pada resapan
59. Travertin merupakan salah satu kenampakan akibat air tanah. Proses terjadinya tranventin adalah.....
- A. Air yang berada di dalam tanah berkapur naik ke atas sehingga sebagian gampingnya terurai dalam air dan berubah dalam bentuk CaCO_3 dan mengendap dalam batuan
 - B. Air yang berada di bawah tanah tertampung pada suatu cekungan batuann sehingga berfungsi sebagai cadangan air
 - C. Air yang terdapat di dalam tanah mendapat pemanasan dari gas yang ada disekitarnya dan kemudian memancar ke atas
 - D. Air yang keluar dari lapisan tanah secara horizontal melalui pori- pori tanah
 - E. Air yang mengalir deras di lorong- lorong gua kapur yang kemudian keluar sebagai air terjun
60. Salah satu bahan pertimbangan dalam pembangunan suatu bendungan adalah perlunya mengetahui pola suatu sungai, hal itu diperlukan karena.....
- A. Untuk mengetahui jumlah anak- anak sungai yang bermuara ke sungai induk
 - B. Untuk mengetahui variasi minimum air sungai surut pada musim kemarau dan maksimal air sungai pada musim penghujan
 - C. Untuk menentukan panjang daerah aliran sungai mulai dari daerah aliran sungai bagian hulu sampai daerah aliran sungai bagian hilir
 - D. Untuk menentukan jenis sungai berdasarkan asal airnya
 - E. Untuk menghitung manfaat sugai bagi kehidupan manusia
61. Potensi air terjun sangat efektif digunakan untuk.....
- A. Tenaga hidro- elektronik (batubara putih)
 - B. Irigasi lahan pertanian
 - C. Transportasi air
 - D. Olah raga arum jeram
 - E. Perikanan arus deras
62. Berdasarkan kestabilan airnya, sungai yang ada di Pulau Flores termasuk Ephemeral karena.....
- A. Pulau flores merupakan daerah kering
 - B. Daerah alirannya searah dengan lerengnya
 - C. Hanya berair selama ada hujan
 - D. Daerah aliran sungainya kecil
 - E. Mengalir di daerah lipatan
63. Air pada sungai campuran tidak pernah mengalami kekeringan karena airnya berasal dari.....
- A. Mata air, hujan, dan gletser
 - B. Hujan es
 - C. Danau dan rawa
 - D. Sumber mata air
 - E. Gletser yang mencair
64. DAS bagian hilir memiliki sifat yang berbeda dengan DAS bagian tengah dan hulu. Yang termasuk DAS bagian hilir adalah.....
- A. Sering di jumpai jeram
 - D. Lembahnya berbentuk U

- B. Pengikisan berjalan sangat cepat
C. Mempunyai kemiringan besar
E. Aliran sungainya deras
65. Pengembangan daerah rawa di Sumatera dan Kalimantan untuk pemukiman transmigrasi berhasil lantaran kemampuan manusia dalam memanfaatkan.....
A. Sumber daya air
B. Pergerakan air sungai
C. Sumber daya manusia
D. Pergerakan pasang surut
E. Pergerakan bulan
66. Rawa yang terletak jauh di tengah- tengah daratan dan tidak ada drainase sangat tidak baik untuk dijadikan air minum. Faktor penyebabnya adalah airnya.....
A. Basa
B. Berbau amis
C. Berlumpur
D. Payau
E. Masam
67. Warna air laut diperairan pantai dekat muara sungai cenderung kecoklat- coklatan, warna seperti ini dipengaruhi oleh.....
A. Ganggang laut yang hidup diperairan tersebut
B. Batuan induk di dasar laut
C. Terumbu karang yang hidup diperairan dangkal
D. Konsentrasi plankton di muara sungai
E. Material erosi yang terangkut pada aliran sungai
68. Zona Ekonomi Eksklusif terletak pada.....
A. Dalam garis pantai yang menghubungkan pulau- pulau terluar
B. 12 mil dari garis dasar yang menghubungkan pulau- pulau terluar
C. 12 mil dari garis dasar setiap pulau di Indonesia
D. 200 mil dari garis yang menghubungkan pulau- pulau terluar
E. 200 mil dari garis dasar setiap pulau di Indonesia
69. Pasang naik dan pasang surut terjadi akibat.....
A. Angin
B. Gelombang
C. Gravitasi matahari dan bulan
D. Suhu
E. Arus
70. Pada daerah pertemuan antara arus panas dan arus dingin banyak terdapat ikan, karena.....
A. Di daerah tersebut memiliki kadar garam tinggi
B. Ikan lebih senang tinggal di daerah panas
C. Di daerah tersebut banyak zat asam arang yang baik untuk fotosintesis plankton
D. Daerah tersebut merupakan paparan, sehingga sinar matahari dapat menembus dasar laut
E. Ikan yang terbawa arus dingin terhenti di daerah tersebut

PEMBAHASAN HIDROSFER

1. Berdasarkan kesinambungan aliran air, sungai yang berair hanya pada musim hujan saja adalah sungai.....
 - A. Hujan, adalah sungai yang airnya berasal dari air hujan.
 - B. Periodik, adalah sungai yang aliran airnya tidak tetap sepanjang tahun (pada waktu musim hujan airnya meluap dan ketika kemarau airnya sedikit).
 - C. Episodik, adalah sungai yang airnya banyak ketika musim hujan dan pada musim kemarau airnya kering.**
 - D. Permanen, adalah sungai yang airnya tetap sepanjang tahun.
 - E. Tidak permanen, adalah sungai yang aliran airnya tidak tetap sepanjang tahun (pada waktu musim hujan airnya meluap dan ketika kemarau airnya sedikit).
2. Berdasarkan kemiringan lereng, sungai yang mengalir berlawanan dengan arah kemiringan batuan adalah sungai.....
 - A. Obsekuen, adalah sungai yang arah alirannya berlawanan arah dengan sungai konsekuen (kemiringan lereng) dan bermuara atau anak sungai subsekuen.**
 - B. Konsekuen, adalah sungai yang arah alirannya sesuai dengan kemiringan lereng yang dilaluinya.
 - C. Anteseden, adalah sungai yang dapat mengimbangi pengangkatan batuan yang dilaluinya dan dapat mempertahankan alirannya, karena erosi sungai lebih cepat dibandingkan dengan pengangkatan batuan.
 - D. Subsekuen, adalah sungai yang arah alirannya tegak lurus dengan sungai konsekuen dan muaranya pada sungai konsekuen.
 - E. Insekuen, adalah sungai yang arah dan pola alirannya tidak menentu, tidak mengikuti kemiringan lereng.
3. Berikut merupakan ciri sungai stadium muda yaitu.....
 - A. Arus sungai lambat dan tenang.
 - D. Lembah sungai sempit dan tebing curam.**
 - B. Erosi horizontal dominan.
 - E. Ditemukan meander dan oxbow lake.
 - C. Banyak sedimen.
4. Pola aliran paralel menunjukkan bahwa daerah itu.....
 - A. Dataran.
 - C. Batuan homogeny
 - E. Lerengnya landai.**
 - B. Puncak gunung.
 - D. Lerengnya curam.
5. Yang merupakan daerah kaya akan ikan laut adalah daerah.....
 - A. Laut pedalaman, adalah laut yang sebagian besar/ hampir seluruhnya dikelilingi daratan.
 - B. Zone neritis, terletak dari wilayah pasang surut 0 s.d kedalaman 200 meter.**
 - C. Zone abysal, terletak pada kedalaman > 2000 m di bawah permukaan laut.
 - D. Zone batial, terletak pada kedalaman antara 200-2000 m di bawah permukaan laut.
 - E. Zone litoral, terletak di antara pasang naik dan pasang surut (disebut juga *daerah pesisir*).
6. Perbedaan antara laut transgresi dan ingresi adalah.....
 Keterangan:
 Laut transgresi terjadi karena naiknya permukaan air laut. Contoh: Laut Jawa
 ➤ Laut ingresi terjadi akibat turunnya daratan, Contoh: Laut Tengah
 ➤ Laut regresi terjadi karena turunnya permukaan laut. Contoh: Laut Flores
 A. Letaknya. B. Arusnya. C. Salinitasnya. D. Gelombangnya. **E. Cara terjadinya.**
7. Danau yang terbentuk di daerah pantai di sebut.....
 - A. Dolina, yaitu danau yang terjadi karena pelarutan yang terdapat pada pegunungan kapur.
 - B. Estuarium, yaitu pantai yang terdapat sungai dengan muara sungai yang lebar.
 - C. Laguna, adalah pantai yang mempunyai danau terjadi karena pada bibir pantai terdapat endapan pasir/ tanah sehingga air laut sebagian tergenang (rasanya payau)**
 - D. Glasial, yaitu danau yang terjadi akibat erosi glasial pada zaman es dillivium.
 - E. Fyord, yaitu pantai yang memiliki lekuk- lekuk menjorok jauh ke daratan seperti teluk sempit, tebingnya sangat curam dan lembahnya berbentuk huruf U.
8. Sedimen yang terdapat di dasar sungai di sebut endapan.....
 - A. Aeolis, sedimen yang di endapkan oleh angin.
 - B. Limnis, sedimen yang di endapkan di daerah rawa- rawa atau danau.
 - C. Fluvial, sedimen yang di endapkan di dasar sungai.**
 - D. Teristis, sedimen yang di endapkan di daratan.
 - E. Glasial, sedimen yang di endapkan oleh tenaga es/ glister.
9. Usaha yang dapat dilakukan untuk menghindari kerusakan Daerah aliran sungai (DAS) adalah....
 - A. Menebang hutan sesuai dengan kebutuhan.
 - B. Membangun pemukiman penduduk di sekitar sungai.
 - C. Memperluas sawah di sekitar sungai.
 - D. Mendirikan hotel/ vila untuk peristirahatan.

- E. Menjaga kelestarian hutan dibagian hulu sungai.**
10. Endapan material pasir dan kerikil yang di endapkan oleh air laut di pantai dangkal sehingga merupakan pemisah antara laut dengan darat di sebut.....
- A. Nehrung, adalah suatu endapan material pasir dan kerikil yang di endapkan oleh air laut di daerah pantai yang dangkal sehingga merupakan dinding pemisah antara laut dan daratan.**
- B. Tombolo, adalah endapan material pasir dan kerikil yang menghubungkan suatu pulau kecil pada pantai yang dangkal dengan daratan.
- C. Teluk, adalah pantai yang menjorok ke dalam daratan.
- D. Delta, adalah endapan yang terdapat di laut yang dangkal dekat muara sungai.
- E. Sedimentasi yaitu pengendapan.
11. Faktor- faktor yang mempengaruhi infiltrasi adalah.....
- A. Kemiringan permukaan tanah.
- B. Luas permukaan tanah, dan besarnya suhu udara.
- C. Tingkat resistensi batuan dan luas permukaan tanah.
- D. Permukaan tanah dan vegetasi.**
- E. Vegetasi dan besarnya suhu udara.
12. Penguapan yang terjadi pada tumbuh- tumbuhan disebut.....
- A. Transpirasi, yaitu penguapan yang terjadi pada tumbuh- tumbuhan.**
- B. Kondensasi, adalah perubahan dari uap air menjadi cair sebagai hasil pendinginan
- C. Perkolasi/ penyaringan.
- D. Evaporasi, adalah penguapan dari benda abiotic dan merupakan proses perubahan dari air menjadi gas
- E. Infiltrasi, adalah menyerapan/ perembesan air ke dalam tanah.
13. Salah satu ciri sungai di daerah hilir adalah.....
- A. Banyak ditemukan oxbow lake.**
- B. Lembah sungai berbentuk huruf V.
- C. Banyak ditemukan jeram.
- D. Memiliki kemiringan lereng yang besar.
- E. Aliran air sungai sangat cepat.
14. Laut yang terjadi karena penyempitan luas permukaan laut sehingga mengakibatkan turunya permukaan laut disebut laut.....
- A. Tepi, adalah laut yang terletak di antara tepi benua yang memisahkannya dengan samudera. Contoh: Laut Jepang
- B. Ingresi, adalah laut yang terjadi akibat turunnya daratan , Contoh: Laut Tengah
- C. Pedalaman, adalah laut yang hampir seluruhnya dikelilingi oleh daratan, Contoh: Laut hitam
- D. Transgresi, adalah laut yang terjadi karena naiknya permukaan air laut. Contoh: Laut Jawa
- E. Regresi, adalah laut yang terjadi karena turunnya permukaan laut. Contoh: Laut Flores**
15. Air yang terdapat di bumi senantiasa mengalami pergerakan dalam suatu keseimbangan yang dinamakan.....
- A. Siklus hidrologi.**
- B. Daur sungai.
- C. Penguapan.
- D. Pengembunan.
- E. Hujan.
16. Dalam siklus pendek, air hujan akan kembali lagi ke.....
- A. Sungai.
- B. Danau.
- C. Rawa.
- D. Laut.**
- E. Air tanah.
17. Alur sungai yang berkelok- kelok sering dijumpai di daerah.....
- A. Hulu. cirinya lereng curam, arus air kencang, tenaga erosi kuat dan ke bawah, tenaga pengangkutan besar, hampir tidak ada sedimentasi, bentuk lerengnya lurus/ konveksi/ berbentuk V. Penggunaan lahan untuk hutan.**
- B. Tengah. cirinya lereng agak tegak, tenaga erosi dan transportasi berkurang, erosi mulai ke samping, lembah sungai berbentuk U. Penggunaan lahan untuk pemukiman dan pertanian.
- C. Hilir. cirinya lereng landai dengan kemiringan mendekati nol (0), air tenang dan erosi hampir tidak ada, air keruh, banyak terdapat sedimentasi, sering berbentuk meander. Penggunaan lahan untuk pertanian, perikanan, pemukiman, dan industri.
- D. Atas.
- E. Muara, adalah daerah pertemuan antara air sungai dengan air laut.
18. Danau yang terbentuk karena terisinya kepunden gunung berapi oleh air hujan disebut danau.....
- A. Tektonik, terjadi karena peristiwa tektonik sehingga mengakibatkan turunnya sebagian permukaan bumi sehingga terbentuk suatu cekungan yang terisi air. Contoh: Danau toba, Danau Singkarak dan sebagainya.**
- Vulkanik, terjadi karena air tergenang pada lubang bekas kawah gunung meletus. Contoh: Danau Kalimutu (Flores), Danau Kelud (Jawa Timur) dan sebagainya.**
- B. Karst, Danau yang terjadi di daerah kapur. Terjadi akibat pengikisan kapur oleh air. Danau Karst yang berukuran kecil di sebut dolin, sedangkan yang ukuran besar disebut uvala. Contoh: danau ini banyak terdapat di pegunungan kapur Gunung Kidul Yogyakarta.
- C. Erosi, adalah proses pelepasan dan pemindahan massa batuan secara alamiah dari suatu tempat ketempat yang lain oleh suatu zat pengangkut yang bergerak di permukaan bumi.

- D. Bendungan, Danau yang terbentuk karena adanya pembendungan sungai baik dari peristiwa alam maupun oleh manusia. Contoh: Waduk Karang Kates, Waduk Jati Luhur, Danau Laut Tawar (Aceh).
19. Lapisan batuan yang kedap air di namakan.....
- Artesis/ air tanah dalam, adalah air tanah yang berada diantara lapisan kedap air. Contoh air ini adalah artesis, oase (di padang pasir)
 - Permeable, yaitu lapisan tembus air.
 - Impermeable, yaitu lapisan yang kedap air.**
 - Freatik/ air tanah dangkal, adalah air tanah yang berada dibawah permukaan tanah dan berada diatas permukaan kedap air (impermeabel). Air tanah ini disebut juga air freatis, contoh air ini adalah air sumur yang kita pakai sehari – hari
 - Water table.
20. Mata air artesis terjadi karena adanya patahan yang menembus.....
- Aquifer yang terbatas.
 - C. Aquifer tidak terbatas.**
 - E. Muka air tanah.
 - Aquifer yang bertengger.
 - D. Air tanah dangkal.
21. Apabila pengambilan air tanah dilakukan secara berlebihan maka akan menyebabkan masuknya air laut ke daratan, proses ini dinamaka.....
- Infiltrasi, adalah proses masuknya/ perembesan air hujan ke dalam tanah.
 - Perkolasi, adalah aliran air tanah secara horizontal menuju ke laut.
 - Substitusi/pengganti.
 - D. Intrusi, adalah proses masuknya/ menyusupnya magma/ air laut dalam celah- celah lapisan batuan yang ada di dalam bumi.**
 - Ekstrusi, adalah keluarnya magma ke permukaan bumi.
22. Penurunan kualitas lingkungan dinamakan.....
- A. Degradasi, adalah penurunan/ kerusakan kualitas lingkungan.**
 - Agradasi, adalah proses peninggian tanah karena endapan bahan yang berasal dari denudasi tanah (ket: denudasi adalah pengikisan lapisan atas permukaan tanah yang disebabkan oleh hujan, angin, salju sehingga kesuburan tanah menjadi hilang).
 - Agregasi, adalah sejumlah tumbuhan/ binatang yang merupakan suatu kesatuan dalam kelompok yang lebih besar.
 - Konservasi, adalah usaha perlindungan SDA hayati dan ekosistemnya di permukaan bumi yang bertujuan untuk mengusahakan terwujudnya kelestarian SDA hayati serta keseimbangan ekosistemnya sehingga dapat lebih mendukung upaya peningkatan kesejahteraan dan mutu kehidupan manusia.
 - Mekanisasi, adalah usaha pelestarian tanah dengan cara mekanik/fisik/ dengan mesin.
23. Dibawah ini adalah cara- cara konservasi metode mekanik, kecuali.....
- Membuat selokan.
 - C. Membuat Terasering.
 - E. Pembuatan talud.
 - Membuat sumur resapan.
 - D. Penghijaun kembali.**
24. Didaerah cekungan, sungai yang ada di daerah tersebut berpola.....
- Trelis, berbentuk sirip daun, terjadi pada pegunungan lipatan.
 - B. Radial sentripetal, arah alirannya menuju pusat atau menuju pusat depresi / penurunan.**
 - radial sentrifugal, arah alirannya meninggalkan pusat atau menuruni lereng/kerucut gunung.
 - Dendritik, berbentuk seperti pohon dengan cabang – cabangnya.
 - Anular, pada awalnya merupakan pola radial sentrifugal, kemudian timbul sungai subsekuen, obsekuen dan resekuen.
25. Pola aliran pada daerah *dome* atau gunung berapi pada stadium muda, mengalir pada lereng pegunungan, termasuk pola aliran
- Pinnate, adalah aliran sungai yang anak sungainya membentuk sudut lancip.
 - Annular, adalah aliran sungai yang anak sungainya melingkar.
 - Radial, adalah aliran sungai yang anak sungainya memusat/menjari.
 - Trellis, adalah aliran sungai yang anak sungainya berbentuk seperti pohon dengan cabang – cabangnya.
 - E. Radial sentrifugal, adalah anak sungainya arah alirannya meninggalkan pusat atau menuruni lereng/kerucut gunung.**
26. Lembah yang sudah tenggelam di sebuah pantai rendah. Muara sungai lalu berbentuk corong dan agak jauh menjorok ke darat disebut
- Delta, adalah endapan yang terdapat di laut yang dangkal dekat muara sungai.
 - Danau pantai (laguna), adalah pantai yang mempunyai danau terjadi karena pada bibir pantai terdapat endapan pasir/ tanah sehingga air laut sebagian tergenang (rasanya payau)
 - Kubu pesisir/ Nehrung.
 - D. Estuarium, adalah pantai yang terdapat sungai dengan muara yang lebar.**

- E. Nehrung, adalah endapan pasir atau tanah yang menghalangi air laut di depan pantai.
27. Daratan yang rendah sekali di muara sungai dan terjadi karena sungai tersebut mengendapkan hasil pelapukan di muara sungai tersebut
- A. Bukit pasir, adalah ongkongan pasir di gurun/ di pantai yang terjadi karena di endapkan oleh angin.
 - B. Kubu pasir/ nehrung.
 - C. Estuarium, adalah pantai yang terdapat sungai dengan muara yang lebar.
 - D. Laguna, adalah pantai yang mempunyai danau terjadi karena pada bibir pantai terdapat endapan pasir/ tanah sehingga air laut sebagian tergenang (rasanya payau)
 - E. **Delta, adalah endapan yang terdapat di laut yang dangkal dekat muara sungai.**
28. Rangkaian pulau-pulau yang membentuk lingkaran dan terdiri atas batu karang disebut karang
- A. Barrier/ penghalang/ pencegah, adalah penanggulangan erosi tanah pantai yang diupayakan dengan sistem yang dapat memecah dan menahan gelombang.
 - B. Penghalang/ barrier.
 - C. **Atol/ pulau cincin, adalah kumpulan pulau- pulau yang sebagian tenggelam di bawah permukaan air.**
 - D. Pesisir, adalah tanah datar berpasir di pantai (di tepi laut).
 - E. Pantai, adalah daratan yang berbatasan dengan laut.
29. Menurut letaknya, Laut Hitam dan Laut Baltik termasuk laut
- A. **Pedalaman, adalah laut yang terletak tengah benua/ dikelilingi oleh daratan, ex: laut Kaspia dan laut mati.**
 - B. Transgresi, adalah laut yang terjadi karena daratan yang lebih rendah di genangi es yang mencair pada zaman diluvium es, ex: laut Jawa, Arafuru, selat Sunda, dan selat Bali.
 - C. Tepi, adalah laut yang terletak di antara tepi benua yang memisahkannya dengan samudera. Contoh: Laut Jepang
 - D. Regresi, adalah laut yang terjadi karena penyempitan permukaan laut, ex: Laut Jawa.
 - E. Tengah, adalah laut yang menghubungkan antara dua benua, contoh laut Mediterania yang menghubungkan Afrika dan Eropa.
30. Laut yang terletak di sepanjang pantai benua, misalnya, Laut Arabia dan Laut Jepang termasuk laut
- A. Tengah, adalah laut yang diapit oleh 2 benua sehingga arus laut pengaruhnya kecil dan arus di laut ini terbentuk secara lokal. Contoh, Laut Mediteran (Eropa-Afrika), Laut Merah (Asia-Afrika), Laut Banda (Asia – Australia), dan lain-lain.
 - B. Ingresi, adalah laut dalam terjadi akibat turunnya tanah di daerah tanah patah. Contoh: Laut Tengah, laut Banda, laut Sulawesi, laut Maluku.
 - C. Pedalaman, adalah laut yang terbentuk di tengah daratan karena penguapan tinggi, curah hujan rendah, dan tidak ada pelepasan air tersebut ke laut, maka airnya menjadi asin, contoh Laut Mati dan Laut Kaspia.
 - D. **Tepi, adalah laut yang terletak di tepi benua dibatasi oleh dasar laut *continental shelf*, seperti Laut Bering, Laut Jepang, Laut Cina Timur, Laut Jepang dan sebagainya.**
 - E. Regresi, adalah laut yang menyempit, terjadi pada zaman es karena adanya penurunan permukaan laut. Contoh: Laut Flores, Dangkalan Sunda dan Dangkalan Sahul.
31. Relief dasar laut yang berbentuk bukit dalam laut dan memisahkan laut satu dengan laut lain disebut
- A. Palung laut, adalah lembah yang sangat dalam dan memanjang di dasar laut serta memiliki lereng yang curam, ex: palung Mindanau.
 - B. Basin, adalah depresi yang berukuran besar (cekungan/ lembah/ lubuk).
 - C. **Ambang laut, adalah relief dasar laut berupa bukit dalam laut memisahkan dua pulau, ex: ambang laut Sulu.**
 - D. Punggung laut, adalah rangkaian perbukitan di dalam laut dan kadang muncul dipermukaan laut, ex: punggung laut Sibolga.
 - E. Lubuk laut, adalah depresi laut yang bentuknya bulat/ lonjong, ex: lubuk laut Banda.
32. Wilayah air laut yang berada di antara batas air pasang dan surut adalah?.....
- A. **Pesisir (shore), adalah daerah pertemuan tempat pertemuan daratan dengan lautan mulai batas muka air pada waktu pasang surut terendah menuju arah darat sampai batas tertinggi yang mendapat pengaruh gelombang.**
 - B. Pantai, adalah bagian dari daratan yang berbatasan dengan laut yang berada di bawah pengaruh gelombang pantai.
 - C. Gisik/ beach, adalah wilayah pantai yang materialnya batuan/ tanahnya berupa pasir.
 - D. Tepi laut.
 - E. Backshore, adalah bagian pesisir mulai batas foreshore (bagian pesisir muka pasang terendah sampai garis ketinggian muka air pada waktu pasang) sampai garis pantai.

33. Wilayah perairan yang secara mutlak dikuasai suatu negara sejauh 12 mil dinamakan Zona.....
- Landas kontinen, adalah dasar laut secara geologis/ morfologis merupakan lanjutan dari batas kontinen dan kedalamannya kurang dari 150 mil.
 - ZEE, adalah batas wilayah laut yang ditarik sejauh 200 mil dari garis dasar ke arah laut bebas sebuah negara kepulauan.
 - Laut territorial, adalah Menggunakan konsep nusantara, batas laut teritorial Indonesia berada pada jarak 12 mil ke arah lautan bebas.**
 - Laut Bebas, adalah laut yang tidak termasuk dalam laut territorial maupun laut pedalaman dari suatu negara.
 - Laut Lepas, adalah laut luas (tengah laut) yang jauh dari daratan.
34. Yang termasuk laut pedalaman adalah
- Laut Tengah
 - Laut Bering
 - laut Cina Selatan
 - Laut Kaspia**
35. Gerakan air laut yang dipengaruhi oleh gaya tarik (gravitasi) bulan dan matahari dinamakan
- Arus laut, adalah gerakan molekul air laut secara horizontal dan vertical.
 - Gelombang, adalah gerakan naik turunnya air laut.
 - Pasang Surut, Pasang surut terjadi akibat adanya gaya tarik matahari dan bulan terhadap bumi**
 - Ombak, adalah gerakan air laut akibat tiupan angin laut di permukaan bumi.
 - Tsunami, adalah gelombang air laut yang besar karena adanya patahan/ rekahan (tenaga tektonik/ gempa bumi) di dasar laut.
36. Arus di bawah ini yang termasuk arus panas adalah
- Arus angin barat adalah arus dingin lanjutan dari sebagian arus angin barat mengalir menyusuri pantai barat Benua Australia dan akhirnya kembali menjadi arus khatulistiwa selatan
 - Arus Greenland timur adalah arus dingin yang mengalir dari laut kutub utara menuju ke selatan menyusuri pantai timur tanah hijau dan didorong oleh angin timur.
 - Arus Labrador, adalah arus dingin yang berasal dari laut kutub utara mengalir ke selatan menyusuri pantai timur tanah hijau dan didorong oleh angin timur. Arus ini umumnya membawa gunung es yang ikut dihanyutkan
 - Arus Benguela adalah arus dingin lanjutan dari arus angin barat yang mengalir ke utara menyusuri pantai barat Afrika Selatan.
 - Arus Gulfstream/ arus teluk, adalah arus panas lanjutan arus khatulistiwa utara ditambah dengan sebagian arus khatulistiwa selatan semula masuk ke Laut Karibia menuju ke teluk Mexico dan keluar dari teluk melalui Selat Florida sebagai arus florida. Sebagai arus teluk karena sebagian besar arus ini keluar dari Teluk Mexico.**
37. Warna biru pada air laut dipengaruhi oleh Warna.....
- Langit**
 - Organisme laut
 - Dasar laut
 - Air laut
 - Tumbuhan laut
38. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari.....



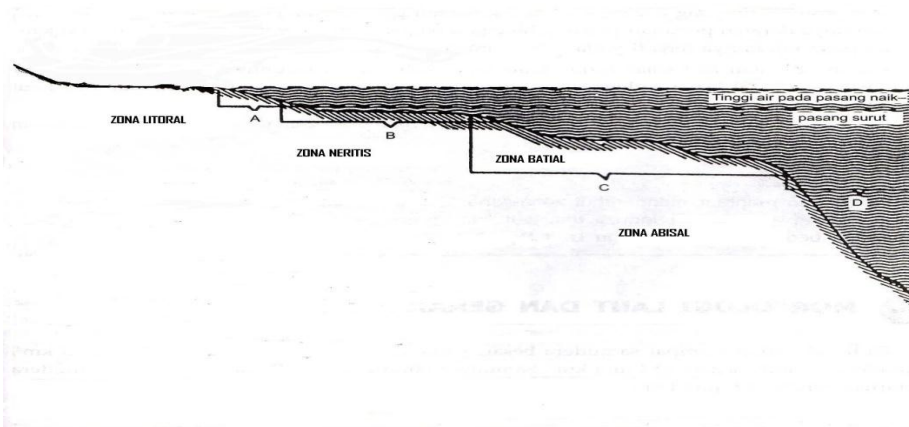
- Meander, adalah bentuk kelokan –kelokan aliran sungai. Terbentuk karena adanya aliran sungai terhadap batu-batuan yang relatif homogen dan kurang resisten terhadap erosi.**
- Stalaktit, adalah kerucut kapur- kapur yang bergelantungan pada atap gua kapur.
- Stalakmit, adalah kerucut kapur yang terletak pada dasar gua kapur.
- Dolina, terjadi karena pelarutan tanah kapur secara vertikal samai pada lapisan yang kedap air, sehingga terbentuk cekungan yang berisi air.
- Rawa- rawa, merupakan dataran rendah yang tergenang oleh air, baik air hujan, air tanah, maupun air sungai, yang merupakan tanah lumpur dengan kadar air cukup tinggi.

39. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari.....



- A. Fyord, adalah pantai yang memiliki lekuk-lekuk menjorok jauh ke daratan/ teluk, sempit, tebingnya curam, dan lembah berbentuk U.
- B. Laguna, adalah pantai yang mempunyai danau terjadi karena pada bibir pantai terdapat endapan pasir/ tanah sehingga air laut sebagian tergenang (rasanya payau).
- C. Pantai, adalah daratan yang berbatasan dengan laut.
- D. Teluk, adalah laut yang masuk/ menjorok ke daratan.
- E. **Cliff, adalah pantai terjal dan berdinding curam.**

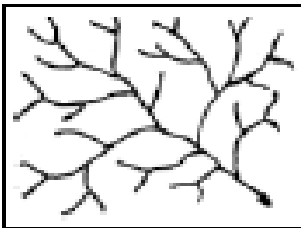
40.



Daerah yang merupakan tempat makhluk hidup/ konsentrasi ikan ditunjukkan nomor.....

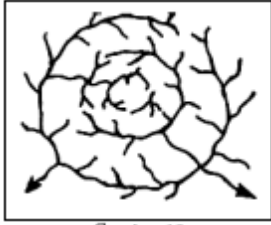
- A. A yaitu Zona Litoral (jalur pasang), adalah tempat pasang dan surutnya permukaan air laut dan batas antara daratan dan lautan.
- B. **B yaitu Zona Neritik, adalah zona antara tempat pasang surut sampai *continental shelf* dengan kedalaman, 50-200 m dari permukaan laut. Zone ini penting artinya bagi hewan laut karena sinar matahari mampu menembus perairan, karena itu nelayan banyak menangkap ikan di zona ini.**
- C. C yaitu Zona Batial, adalah zona laut yang dalamnya antara 200 – 2000 m. Sinar matahari sudah tidak dapat menembus zona ini. Pada zona ini tumbuhan sangat terbatas walaupun binatang laut masih ada.
- D. D yaitu Zona Abysal, adalah zona laut yang dalamnya lebih dari 2.000 m. Merupakan laut dalam dengan morfologi dasar laut landai sampai datar, terdapat cekungan yang memanjang yang disebut palung laut. Zona ini disebut sebagai lantai benua.
- E. Jawaban benar semua.

41. Gambar di Bawah ini merupakan gambar dari sungai.....

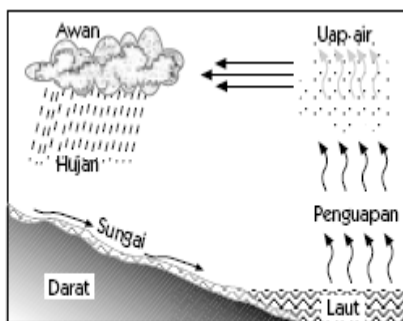


- A. **Dendritik, berbentuk seperti pohon dengan cabang – cabangnya.**
- B. Annular, pada awalnya merupakan pola radial sentrifugal, kemudian timbul sungai subsekuen, obsekuen dan resekuensi (bentuknya bundar seperti ular yang melingkar).
- C. Sentrifugal, arah alirannya meninggalkan pusat atau menuruni lereng/kerucut gunung.
- D. Trellis, berbentuk sirip daun, terjadi pada pegunungan lipatan.
- E. Rektangular, bentuknya siku – siku atau hampir mendekati siku – siku.

42. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari sungai.....

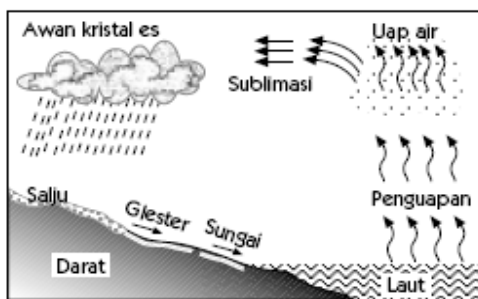


- A. Dendritik, berbentuk seperti pohon dengan cabang – cabangnya.
 B. Annular, pada awalnya merupakan pola radial sentrifugal, kemudian timbul sungai subsekuen, obsekuen dan resekuensi (bentuknya bundar seperti ular yang melingkar).
 C. Sentrifugal, arah alirannya meninggalkan pusat atau menuruni lereng/kerucut gunung.
 D. Trellis, berbentuk sirip daun, terjadi pada pegunungan lipatan.
 E. Rektangular, bentuknya siku – siku atau hampir mendekati siku – siku.
55. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari siklus.....



Gambar 2. Siklus air sedang (Tim MGMP DKI hlm. 135).

- A. Sedang, yaitu Air laut menguap, mengalami kondensasi dan dibawa angin, membentuk awan di atas daratan, jatuh sebagai hujan, lalu masuk ke tanah, selokan, sungai, dan ke laut lagi.
 B. Kecil, yaitu Air laut menguap, mengalami kondensasi menjadi awan dan hujan, lalu jatuh ke laut.
 C. Besar, yaitu Air laut menguap menjadi gas, kemudian membentuk kristal-kristal es di atas laut, dibawa angin ke daratan (pegunungan tinggi), jatuh sebagai salju, membentuk gletser (lapisan es yang mencair), masuk ke sungai, lalu kembali ke laut.
 D. Hidrologi, adalah lapisan air yang ada di bumi.
 E. Hujan, adalah jatuhnya hydrometeor ke permukaan bumi (berupa air/ salju es)
44. Gambar dibawah ini merupakan gambar dari siklus.....



Gambar 3. Siklus air besar (Tim MGMP DKI hlm. 136).

- A. Sedang, yaitu Air laut menguap, mengalami kondensasi dan dibawa angin, membentuk awan di atas daratan, jatuh sebagai hujan, lalu masuk ke tanah, selokan, sungai, dan ke laut lagi.
 B. Kecil, yaitu Air laut menguap, mengalami kondensasi menjadi awan dan hujan, lalu jatuh ke laut.
 C. Besar, yaitu Air laut menguap menjadi gas, kemudian membentuk kristal-kristal es di atas laut, dibawa angin ke daratan (pegunungan tinggi), jatuh sebagai salju, membentuk gletser (lapisan es yang mencair), masuk ke sungai, lalu kembali ke laut.
 D. Hidrologi, adalah lapisan air yang ada di bumi.
 E. Hujan, adalah jatuhnya hydrometeor ke permukaan bumi (berupa air/ salju es)

45. Perairan teritorial di Indonesia ditentukan dengan cara.....

- A. 12 mil dari setiap pulau. **C. 12 mil dari garis dasar.** E. 200 mil dari setiap landas kontinen.
 B. 200 mil dari garis dasar. D. 350 mil dari setiap landas kontinen.

Keterangan:

Batas Laut Teritorial, disebut juga laut wilayah, Menggunakan konsep nusantara, batas laut teritorial Indonesia berada pada jarak 12 mil ke arah lautan bebas, Batas 12 mil tersebut diambil dari batas pulau terluar wilayah Indonesia

46. Air di Bumi kita akan senantiasa tetap jumlahnya, hal ini karena adanya

- A. Daur hidrologi** C. Keseimbangan air di muka bumi E. Penguapan air laut
 B. Kondensasi uap air D. Pengaruh suhu atmosfer

47. Faktor yang menyebabkan salinitas laut di Indonesia rendah adalah

- A. Wilayah lautnya luas C. Temperatur udara tinggi E. Kelembaban udara rendah
 B. Temperatur udara rendah **D. Curah hujan tinggi**

Keterangan:

Salinitas, Adalah banyaknya garam yang dinyatakan dengan gram yang terdapat dalam satu liter air laut. Salinitas air tertinggi terdapat di laut yang terletak di lintang 20° Lu dan 20° LS, kemudian menurun kembali pada daerah lintang tinggi. Di daerah katulistiwa salinitasnya rendah karena curah hujan di daerah ekuator tinggi. Besar kecilnya salinitas sangat dipengaruhi oleh:

- Bentang laut. Bentang laut yang tertutup memiliki salinitas yang tinggi karena tidak mudah tercampur dengan air laut atau air tawar lainnya. Contohnya di Laut Hitam, Laut Tengah, Laut Kaspia, dan Laut Mati.
- Iklim .Daerah yang beriklim sub tropis memiliki salinitas yang tinggi. Hal ini disebabkan di daerah sub tropis curah hujan tidak terlalu tinggi sedangkan penguapan relatif tinggi karena sedikitnya awan.
- Banyak sedikitnya air tawar yang masuk ke lautan, baik air hujan maupun air sungai dan air glester.
- Besar kecilnya curah hujan di tempat itu.
- Besar kecilnya penguapan.
- Banyak sedikitnya sungai yang bermuara di tempat itu.

48. Jepang termasuk Negara penghasil ikan laut yang terkenal sebab di pantai timurnya terdapat daerah ikan, yaitu daerah pertemuan arus...

- A. Gulfstream dan Labrador **C. Kurosyiwo dan Oyasyiwo** E. Khatulistiwa selatan
 B. Kalifornia dan Labrador D. Musim barat dan musim timur

Keterangan

- Arus teluk/ gulfstrem, adalah arus panas yang menyimpang dan dipengaruhi oleh angin kencang, arus ini sebagian berasal dari arus khatulistiwa selatan yang bergerak ke barat daya melalui teluk Meksiko.
- Arus Labrador, adalah arus dingin yang berasal dari kutub utara mengalir ke selatan menyusuri pantai timur Labrador, arus ini merupakan lanjutan dari arus Artik yang banyak membawa gunung es (ice berg).
- Arus Kuroshio, adalah arus panas yang mengalir utara Filipina menuju arah selatan Kanada. Arus ini menyeberang Samudra Pasifik melalui sebelah timur Jepang, arus ini di timbulkan angin barat.
- Arus Kalifornia, adalah arus dingin yang menyimpang karena pengaruh daratan, arus ini berasal dari arus pasifik utara dan kelanjutan arus Kuroshio. Arus ini mengalir sepanjang pesisir barat Amerika Utara.
- Arus Oyashio, adalah arus dingin yang mengalir ke Selat Bering ke selatan hingga di kepulauan Jepang, di wilayah ini Arus Oyashio yang dingin bertemu arus Kuroshio yang panas
- Arus musim barat daya, adalah arus panas yang mengalir ke arah timur menyusuri Laut Arab dan Teluk Benguela. Arus ini ditimbulkan oleh angin musim barat daya, tapi dihambat oleh angin pasat timur laut.
- Arus musim timur laut, adalah arus panas yang mengalir ke arah barat menyusuri Teluk Benguela dan Laut Arab. Arus ini ditimbulkan oleh angin musim timur laut, arus ini sangat kuat karena di dorong oleh angin pasat timur laut dan angin musim timur laut.
- Arus khatulistiwa selatan, adalah arus panas yang mengalir ke arah barat sejajar khatulistiwa. Angin yang ditimbulkan oleh angin pasat tenggara selanjutnya terbagi menjadi 2 di sebelah timur Madagaskar, yaitu arus Maskarena dan arus Agulhas.

49. Danau yang terbentuk karena terisinya kepundan gunung api oleh air hujan disebut danau...

- A. Danau tektonik, adalah danau yang terjadi karena peristiwa tektonik sehingga mengakibatkan turunnya sebagian permukaan bumi sehingga terbentuk suatu cekungan yang terisi air. Contoh: Danau toba, Danau Singkarak dan sebagainya

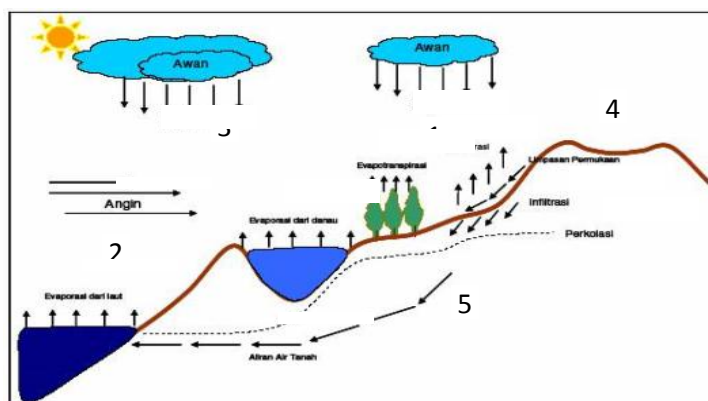
SOAL DAN PEMBAHASAN GEOGRAFI/ MARU II

- Berdasarkan jenis airnya.

52. Arus Labbador termasuk arus dingin karena berasal dari
- A. **Lintang tinggi** C. Daerah sub tropis E. Sekitar khatulistiwa
- B. Lintang rendah D. Daerah tropis

Keterangan:

53. Perhatikan gambar di bawah ini !

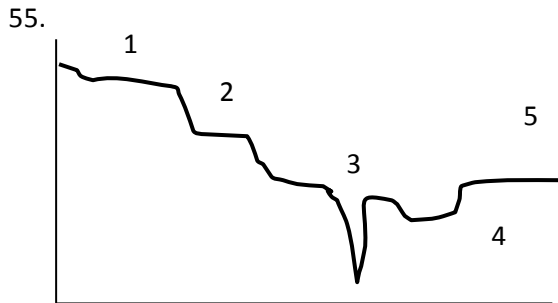


A. 1. Transpirasi, adalah proses pelepasan uap air dari tumbuhan melalui mulut daun/ stomata.
B. 2. Evaporasi, adalah penguapan dari benda abiotic dan merupakan proses perubahan wujud air menjadi gas.

- C. 3. Presipitasi, adalah segala bentuk curahan dari atmosfer ke permukaan bumi. Presipitasi meliputi proses-proses hujan, hujan batu, dan hujan salju.
- D. 4. Run off (aliran permukaan), adalah pergerakan aliran air di permukaan tanah (bentuknya antara lain sungai dan anak sungai).

E. 5. Perkolasi, adalah aliran air tanah secara horizontal menuju ke laut.

54. Air tanah freatik adalah
- A. Air tanah yang terdapat di atas lapisan batuan kedap air
- B. Air tanah yang terletak di lapisan batuan tidak kedap air**
- C. Air tanah yang terdapat di permukaan bumi
- D. Air tanah yang terletak di bawah lapisan batuan kedap air
- E. Air tanah yang dapat memancar ke permukaan bumi



Dari gambar diatas palung laut ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1. *Continental shelf* (paparan benua, adalah dasar laut yang berbatasan dengan benua.
- B. 2. *Continental Slope* (lereng benua), adalah bidang miring yang terletak antara paparan benua dengan zona laut dalam
- C. 3. Palung laut/trench/trough, merupakan dasar laut yang menyerupai lembah yang dalam dan memanjang dan berbentuk huruf V.**
- D. 4 -
- E. 5. *Deep sea plain* (dataran dasar laut), merupakan dasar samudra yang dalam sekitar 1.800 m di bawah permukaan laut
56. Di bawah ini yang bukan merupakan ciri fisik DAS pada bagian hilir adalah
- A. Aliran sungai tenang
- B. Terdapatnya sedimentasi
- C. Tidak terdapat erosi
- D. Terdapatnya meander sungai
- E. Aliran sungai deras**
57. Ada air tanah yang bermineral tinggi, air tanah ini terjebak dalam pori- pori batuan pada saat batuan itu terbentuk, air tanah ini bisa berasal dari air tawar maupun air laut, air tawar yang dimaksud adalah air.....
- A. Magmatik / juvenile, adalah air yang berasal dari dalam bumi/ magma.
- B. Juvenil / Air magmatik , adalah air yang berasal dari dalam bumi/ magma.
- C. Connate, adalah air tanah yang terperangkap dalam rongga- rongga batuan endapan.**
- D. Meteorit, adalah air tanah yang berasal dari air hujan dan terdapat pada lapisan tanah yang tidak jenuh
- E. Freatis, adalah air tanah yang terletak pada kulit bumi yang porous (lapisan tidak kedap air/ lapisan batuan yang tidak tembus air/ impermeable) yang paling dekat dengan permukaan bumi.
58. Intrusi air laut di kota besar yang berada dekat pantai seperti Surabaya semakin meluas. Intrusi air laut ini bisa terjadi karena.....
- A. Banyaknya sumur artesis
- B. Banyaknya sumur Bor
- C. Banyaknya jumlah penduduk
- D. Tidak adanya saluran ledeng
- E. Penyedotan air tanah lebih besar dari pada resapan**
59. Traventin merupakan salah satu kenampakan akibat air tanah. Proses terjadinya tranventin adalah.....
- A. Air yang berada di dalam tanah berkapur naik ke atas sehingga sebagian gampingnya terurai dalam air dan berubah dalam bentuk CaCO_3 dan mengendap dalam batuan**
- B. Air yang berada di bawah tanah tertampung pada suatu cekungan batuan sehingga berfungsi sebagai cadangan air
- C. Air yang terdapat di dalam tanah mendapat pemanasan dari gas yang ada disekitarnya dan kemudian memancar ke atas
- D. Air yang keluar dari lapisan tanah secara horizontal melalui pori- pori tanah
- E. Air yang mengalir deras di lorong- lorong gua kapur yang kemudian keluar sebagai air terjun

60. Salah satu bahan pertimbangan dalam pembangunan suatu bendungan adalah perlunya mengetahui pola suatu sungai, hal itu diperlukan karena.....
- Untuk mengetahui jumlah anak- anak sungai yang bermuara ke sungai induk
 - Untuk mengetahui variasi minimum air sungai surut pada musim kemarau dan maksimal air sungai pada musim penghujan**
 - Untuk menentukan panjang daerah aliran sungai mulai dari daerah aliran sungai bagian hulu sampai daerah aliran sungai bagian hilir
 - Untuk menentukan jenis sungai berdasarkan asal airnya
 - Untuk menghitung manfaat sugai bagi kehidupan manusia
61. Potensi air terjun sangat efektif digunakan untuk.....
- Tenaga hidro- elektronik (batubara putih)
 - Irigasi lahan pertanian
 - Transportasi air
 - Olah raga arum jeram**
 - Perikanan arus deras
62. Berdasarkan kestabilan airnya, sungai yang ada di Pulau Flores termasuk Ephemeral karena.....
- Pulau flores merupakan daerah kering
 - Daerah alirannya searah dengan lerengnya
 - Hanya berair selama ada hujan**
 - Daerah aliran sungainya kecil
 - Mengalir di daerah lipatan
63. Air pada sungai campuran tidak pernah mengalami kekeringan karena airnya berasal dari.....
- Mata air, hujan, dan gletser**
 - Hujan es
 - Danau dan rawa
 - Sumber mata air
 - Gletser yang mencair
64. DAS bagian hilir memiliki sifat yang berbeda dengan DAS bagian tengah dan hulu. Yang termasuk DAS bagian hilir adalah.....
- Sering di jumpai jeram
 - Pengikisan berjalan sangat cepat
 - Mempunyai kemiringan besar
 - Lembahnya berbentuk U**
 - Aliran sungainya deras
65. Pengembangan daerah rawa di Sumatera dan Kalimantan untuk pemukiman transmigrasi berhasil lantaran kemampuan manusia dalam memanfaatkan.....
- Sumber daya air
 - Pergerakan air sungai
 - Sumber daya manusia
 - Pergerakan pasang surut**
 - Pergerakan bulan
66. Rawa yang terletak jauh di tengah- tengah daratan dan tidak ada drainase sangat tidak baik untuk dijadikan air minum. Faktor penyebabnya adalah airnya.....
- Basa
 - Berbau amis**
 - Berlumpur
 - Payau
 - Masam
67. Warna air laut diperairan pantai dekat muara sungai cenderung kecoklat- coklatan, warna seperti ini dipengaruhi oleh....
- Ganggang laut yang hidup diperairan tersebut
 - Batuan induk di dasar laut
 - Terumbu karang yang hidup diperairan dangkal
 - Konsentrasi plankton di muara sungai
 - Material erosi yang terangkut pada aliran sungai**
68. Zona Ekonomi Eksklusif terletak pada.....
- Dalam garis pantai yang menghubungkan pulau- pulau terluar
 - 12 mil dari garis dasar yang menghubungkan pulau- pulau terluar
 - 12 mil dari garis dasar setiap pulau di Indonesia
 - 200 mil dari garis yang menghubungkan pulau- pulau terluar**
 - 200 mil dari garis dasar setiap pulau di Indonesia

Keterangan:

Zona Ekonomi Eksklusif, adalah batas wilayah laut yang ditarik sejauh 200 mil dari garis dasar ke arah laut bebas sebuah negara kepulauan.

69. Pasang naik dan pasang surut terjadi akibat.....
- Angin
 - Gelombang
 - Grafitasi matahari dan bulan**
 - Suhu
 - Arus
70. Pada daerah pertemuan antara arus panas dan arus dingin banyak terdapat ikan, karena.....
- Di daerah tersebut memiliki kadar garam tinggi
 - Ikan lebih senang tinggal di daerah panas
 - Di daerah tersebut banyak zat asam arang yang baik untuk fotosintesis plankton
 - Daerah tersebut merupakan paparan, sehingga sinar matahari dapat menembus dasar laut
 - Ikan yang terbawa arus dingin terhenti di daerah tersebut

BIOSFER

1. Tanaman teh dan kina hidup dengan baik pada daerah C, hal itu karena.....
 - A. Ketinggian diatas 1.500 m, udara sedang, dan tanah pedsolik.
 - B. Udara hangat curah hujan sedikit, dan ketinggian > 650 m.
 - C. Udara sejuk, curah hujan tinggi, dan tanah vulkanik.
 - D. Ketinggian > 2.500 m, udara dingin dan banyak salju.
 - E. Curah hujan sedikit, udara panas, dan tanah gambut.
2. Pernyataan:
 - 1) Terbentang dari daerah tropik sampai subtropik.
 - 2) Curah hujan antara 250 mm- 500 mm.
 - 3) Tumbuhan khas akasia.
 Bioma yang sesuai dengan indikator tersebut adalah.....
 - A. Stepa.
 - B. Gurun.
 - C. Hutan.
 - D. Tundra.
 - E. Taiga.
3. Faktor lingkungan yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna yang berhubungan dengan kondisi fisik tanah disebut.....
 - A. Biotik.
 - B. Topografi.
 - C. Klimatik.
 - D. Edafik.
 - E. Fisiografi.
4. Jenis fauna:
 - 1) Jerapah.
 - 2) Harimau.
 - 3) Zebra.
 - 4) gajah.
 - 5) unta.
 - 6) anoa.
 - 7) Tapir.
 - 8) Bison.
 Yang termasuk fauna kawasan Oriental adalah nomor.....
 - A. 1, 3, 5, dan 7.
 - B. 2, 4, 6, dan 3.
 - C. 2, 4, 6, dan 8.
 - D. 3, 4, 5, dan 8.
 - E. 5, 6, 7, dan 8.
5. Fauna yang terdapat di Indonesia Tengah adalah.....
 - A. Harimau dan monyet.
 - B. Kangguru dan buaya.
 - C. Anoa dan maleo.
 - D. Gajah dan badak.
 - E. Kijang dan tapir.
6. Kawasan Australia dikenal sebagai benua kepulauan, keadaan hewannya mirip dengan dikawasan Papua, garis yang ditarik mulai dari Paparan Sahul dan menyusuri batas Barat Papua dan Benua Australia adalah garis.....
 - A. Wallace.
 - B. Equator.
 - C. Meredian.
 - D. Weber.
 - E. Khatulistiwa.
7. Jenis tumbuhan yang cocok hidup diwilayah pantai adalah.....
 - A. Perdu.
 - B. Pinus.
 - C. Jati.
 - D. Meranti.
 - E. Mangrove.
8. Suaka margasatwa terbesar di Indonesia adalah suaka margasatwa.....
 - A. Pulau Komodo di NTT.
 - B. Gunung Lauser di NAD.
 - C. Pulau Mojo di Sumbawa.
 - D. Kutai di Kalimantan Timur.
 - E. Baluran di Jawa Timur.
9. Cendana cocok tumbuh di daera iklim Aw, berdasarkan pernyataan tersebut cendana banyak tumbuh di.....
 - A. Sumatera.
 - B. Jawa.
 - C. Nusa Tenggara.
 - D. Irian Jaya.
 - E. Kalimantan.
10. Yang membatasi wilayah fauna Indonesia Barat dan Tengah adalah garis.....
 - A. Wallace.
 - B. Weber.
 - C. Lini.
 - D. Lintang.
 - E. Bujur.
11. Dalam pembagian wilayah biogeografi dunia, fauna Amerika Utara termasuk dalam kelompok kawasan.....
 - A. Ethiopia.
 - B. Neartik.
 - C. Paleartik.
 - D. Oriental.
 - E. Neotropik.
12. Perubahan vegetasi dari Jawa Barat yang berupa hutan tropis sampai ke Nusa Tenggara yang berupa Savana disebabkan oleh.....
 - A. Curah hujan makin ke timur makin kering.
 - B. Nusa Tenggara terdiri atas pulau- pulau.
 - C. Tanah di Nusa Tenggara tandus.
 - D. Tipe iklim Nusa Tenggara Af.
 - E. Iklim tropis.
13. Menurut Junghun daerah dengan ketinggian 0- 650 meter cocok ditumbuhi.....
 - A. Kelapa, jagung, pinus.
 - B. Padi, kelapa, tembakau.
 - C. Teh, karet, kopi.
 - D. Tebu, padi, jagung.
 - E. Padi, pinus, karet.
14. Tumbuhan Xerophyt merupakan vegetasi yang mampu bertahan terhadap suhu yang panas dan mampu menyimpan air yang banyak, sedangkan Xerophyt tergolong vegetasi.....
 - A. Arboreal.
 - B. Perennial.
 - C. Oriental.
 - D. Terestial.
 - E. Euphemeral.
15. Faktor iklim yang mempengaruhi persebaran tumbuhan adalah.....
 - A. Relief permukaan bumi.
 - B. Peranan manusia.
 - C. Ketinggian tempat dan bentang lahan.
 - D. Jenis tanah, tekstur tanah, dan kesuburan tanah.
 - E. Suhu, kelembapan, angin, dan curah hujan.
16. Jerapah, zebra, kuda nil, badak.adalah jenis fauna di daerah.....
 - A. Neartik.
 - B. Australia.
 - C. Ethiopia.
 - D. Oriental.
 - E. Paleartik.
17. Flora dan fauna tersebar tidak merata dipermukaan bumi, persebaran flora dan fauna itu dipelajari dalam.....
 - A. Biologi.
 - B. Zoologi.
 - C. Biografi.
 - D. Biogeografi.
 - E. Ekologi.

18. Penamaan bioma biasanya didasarkan pada hal berikut....
 A. Vegetasi dominan. C. Dominasi oleh fauna. E. Kesesuaian kondisi lahan.
 B. Keberedaran SDA. D. Tingkat kesuburan tanah.
19. Hutan yang berfungsi sebagai pencegah hilangnya bunga tanah, terjadinya pengikisan tanah yaitu hutan.....
 A. Strategis. B. Klimatoogis. C. Orologis. D. Estetis. E. Hidrologis.
20. Padang rumput diwilayah Afrika merupakan Bioma daerah iklim tropis. Padang rumput tersebut dinamakan.....
 A. Prairi. B. Pampa. C. Stepa. D. Velt. E. Sabana.
21. Pertanian yang cara pengolahannya tanpa pengairan dan hanya ditanami pada musim penghujan disebut.....
 A. Gogo rancah. B. Berladang. C. Sawah. D. Tegalan. E. Hutan.
22. Ciri vegetasi daerah tundra adalah.....
 A. Hutan lebat dengan tumbuhan beragam. C. Hutan homogen. E. Hutan gugur daun.
 B. Padang lumut. D. Padang semak belukar.
23. Babirusa, rangkong, burung maleo termasuk fauna dari kawasan....
 A. Asia. B. Afrika. C. Eurasia. D. Australia. E. Pulau Wallace.
24. Perhatikan pernyataan berikut:
 1) Terpusat didaerah belahan bumi utara.
 2) Tanaman yang tumbuh berdaun kecil dan runcing.
 3) Terdapat didaerah pegunungan.
 Pernyataan tersebut merupakan ciri- ciri bioma.....
 A. Gurun. B. Hutan hujan tropis. C. Stepa. D. Taiga. E. Tundra.
25. Kelompok fauna yang berfungsi sebagai pencegah abrasi pantai adalah.....
 A. Hutan musim. B. Mangrove. C. Stepa. D. Konifer. E. Sabana.
26. Berikut ini adalah wilayah yang termasuk dalam region Ethiophian yaitu.....
 A. Eropa. B. India Barat. C. Amerika Selatan. D. Asia Utara. E. Madagaskar.
27. Unsur yang dapat mempengaruhi persebaran flora dan fauna terdiri atas.....
 A. Manusia dan hutan. C. Organisme dan waktu. E. Hewan dan hutan.
 B. Alam dan hewan. D. Iklim dan tanah.
28. Jenis flora berdasarkan iklim dan ketinggian di muka bumi terdiri atas.....
 A. Hutan tropik, hutan musim, dan savana. D. Hutan tropik, savana, stepa, dan tundra.
 B. Hutan tropik, hutan musim, stepa, dan tundra. E. Hutan musim, savana, stepa, dan tundra.
 C. Hutan tropik, hutan musim, savana, dan stepa.
29. Berikut ini jenis fauna Asiatis hidup di Pulau Kalimantan adalah.....
 A. Badak. B. Gajah. C. Beruang. D. Harimau. E. Siluk merah.
30. Di Nusa Tenggara Timur dengan suhu udara yang tinggi dan curah hujan yang rendah mengakibatkan timbulnya.....
 A. Hutan tropis. C. Hutan musim. C. Hutarn gugur. D. Savana. E. Taiga.
31. Yang termasuk mascot flora dan fauna Indonesia adalah....
 A. Anggrek bulan dan siluk merah. C. Melati dan tarsius. E. Burahol dan burung perkutut.
 B. Bunga melati dan badak. D. Padma raksasa dan gajah.
32. Berikut ini merupakan jenis tumbuhan mesophyta adalah.....
 A. Enceng gondok. B. Teratai. C. Katus. D. Kurma. E. Cendawan.
33. Jenis hutan yang tidak termasuk hutan didaerah beriklim sedang adalah.....
 A. Hutan gugur. B. Hutan mangrove. C. Padang rumput. D. Gurun. E. Hutan berdaun jarum.
34. Beberapa faktor perubahan muka bumi:
 1) Perbedaan iklim. 3) relief muka bumi. 5) jumlah makhluk hidup.
 2) Keadaan tanah. 4) bencana alam.
 Faktor yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna dimuka bumi adalah.....
 A. 1, 2, dan 3. B. 1, 2, dan 4. C. 2, 3, dan 4. D. 2, 3, dan 5. E. 3, 4, dan 5.
35. Alfred Russel Wallace membagi daerah penyebaran fauna dunia menjadi 6 region berdasarkan.....
 A. Ketinggian, suhu, dan jenis tanaman. D. Fisik abiotik, makanan, dan kondisi air.
 B. Curah hujan, suhu, dan iklim. E. Geografis, geologi, dan morfologi.
 C. Evolusi fisiografis, klimatik, dan biotik.
36. Ciri- ciri fauna Indonesia bagian timur adalah.....
 A. Terdapat banyak kera. D. Jenis ikan air tawar banyak.
 B. Jenis hewan mamalia besar. E. Beraneka ragam jenis burung.
 C. Tidak terdapat hewan berkantung.
37. Biosfer terdiri dari tiga kelompok besar, yaitu.....
 A. SDA, SDM, dan lingkungan hidup. C. Flora, fauna, dan mineral. E. Air dan tanah.

- B. Manusia, hewan, dan tumbuhan. D. Darat, laut, dan udara.
38. Sebagian besar hutan hujan tropis di dunia berada di wilayah.....
 A. Kanada, Swedia, dan Norwegia. D. Argentina, Afrika Selatan, dan Malaysia.
 B. Indonesia, Kongo, India E. Mesir, Libia, dan Brazil.
 C. Brazil, Zaire, dan Indonesia.
39. Yang termasuk komponen biotik adalah.....
 A. Manusia, hewan, dan tumbuhan. C. Hewan, tumbuhan, dan tanah. E. Iklim, udara, dan tanah.
 B. Manusia, air, dan udara. D. Manusia, udara, dan pohon.
40. Menurut Wallace fauna di Indonesia termasuk dalam kelompok.....
 A. Palearktik dan Neartik. C. Australasian dan Oriental. E. Oriental dan Palearktik.
 B. Neartik dan Neotropik. D. Ethiopian dan Palearktik.
41. Garis Weber adalah garis yang memisahkan fauna.....
 A. Bagian tengah dan bagian timur Indonesia. D. Bagian utara dan bagian tengah Indonesia.
 B. Bagian timur dan bagian barat Indonesia. E. Bagian tengah dan bagian selatan Indonesia.
 C. Bagian tengah dan bagian barat Indonesia.
42. Kita perlu melakukan perlindungan fauna karena.....
 A. Hewan dibutuhkan oleh tumbuhan dalam penyerbukan
 B. Hewan dapat dipergunakan untuk kepentingan pembangunan.
 C. Hewan merupakan sumber daya yang menjamin kesejahteraan manusia.
 D. Hewan berguna untuk memenuhi kebutuhan pangan manusia.
 E. Kepunahan hewan akan mengganggu keseimbangan ekosistem dan berdampak negatif bagi kehidupan manusia.
43. Yang termasuk komponen abiotik adalah.....
 A. Hewan, air, dan tanah. C. Tanah, iklim, dan air. E. Pohon, bunga, dan air.
 B. Manusia, hewan, tumbuhan. D. Hewan, air, dan udara.
44. Binatang menyusui yang kecil dan aneka burung merupakan ciri fauna tipe.....
 A. Neartik. B. Asiatis. C. Australis. D. Peralihan. E. Kepulauan Wallace.
45. Pohon anggrek, lumut, dan cendawan dikelompokkan pada tumbuhan.....
 A. Tropopyta. B. Xerophyta. C. Mesophyta. D. Hygrophyta. E. Saprophyta.
46. Bukti Dangkan Sunda merupakan bekas daratan yang menjadi satu dengan Benua Asia, antara lain.....
 A. Sungai- sungainya cukup besar. D. Tertutup hutan belantara.
 B. Adanya persamaan jenis ikan air tawar. E. Terdapat banyak hewan besar.
 C. Kaya ikan dan tambang minyak bumi.
47. Garis Wallace yang membatasi wilayah Dangkan Sunda dan daerah kepulauan Wallace melalui.....
 A. Selat Lombok, Laut Sulawesi, Laut Maluku. D. Selat Bali, Selat Lombok, Selat Makasar.
 B. Selat Makasar, Laut Sulu, Laut Sulawesi. E. Selat Bali, Selat Makasar, Laut di utara Kalimantan.
 C. Selat Lombok, Selat Makasar, Sulawesi.
48. Persebaran flora di Indonesia adalah sebagai berikut:
 1) Hutan hujan tropis 4) Sabana
 2) Hutan musim 5) Stepa
 3) Hutan bakau 6) Padang rumput
 Tumbuhan yang hidup di Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, antara lain seperti nomor urut.....
 A. 1, 3, dan 4 C. 2, 4, dan 5 E. 3, 5, dan 6
 B. 2, 3, dan 6 D. 1, 2, dan 4
49. Perhatikan ciri- ciri hutan berikut:
 1) Terdapat pada ketinggian 50- 500 m dpl
 2) Tingkat variasi tumbuhannya sangat kuat
 3) Pohon- pohon rapat tapi rendah
 4) Pohon ruiling membentuk atap hutan
 5) Ragam tumbuhan berupa dadap, pandan laut, dan cemara laut
 Ciri hutan hujan tropis di daerah pegunungan rendah adalah...
 A. 1, 2, dan 3 C. 3, 4, dan 5 E. 1, 2, dan 4
 B. 2, 3, dan 4 D. 2, 4, dan 5

50. Secara prinsip perbedaan antara hutan mangrove dengan hutan rawa adalah.....

Pilihan	Karakter pembeda	Rawa	Mangrove
A	Jarak dari pantai	Jauh dan dekat dengan pantai	Dekat pantai
B	Media pertumbuhan	Tanah lumpur	tanah kering
C	Pasokan air tawar	Daerah pasang surut dan mendapatkan pasokan air dari darat	berasal dari resapan air tanah
D	Bentukan tanah	Tanah lumpur, pasir, pecahan karang	Lahan gambut
E	Kadar garam	Dominasi air payau	Dominan air tawar

51. Binatang endemic Indonesia tengah adalah.....
- A. Gajah, bekatan, komodo, harimau

D. Burung cendrawasih, kakatua, kanguru

B. Anoa, babirusa, kera, tapir

E. Harimau, gajah, banteng, beruang

C. Anoa, komodo, babirusa, kus kus
52. Keunikan fauna di Indonesia beraneka ragam, binatang mamalia yang terdapat di Papua berkembang biak dengan cara bertelur adalah....
- A. Kanguru

C. Landak Papua

E. Kanguru pohon

B. Burung kasuari

D. Kus- kus
53. Tumbuhan khas Sulawesi Tenggara adalah.....
- A. Mawar, kenanga, bunga sedap malam

D. Cendana, sagu, ketela

B. Meranti, ulin, bunga kantil

E. Cendana, kayu hitam, rotan

C. Damar, sagu, lontar
54. Tumbuhan yang persebarannya lantaran dibawa arus laut Samudra Pasifik dan sampai Indonesia adalah.....
- A. Mangga

B. Kapas

C. Jagung

D. Padi

E. Kelapa
55. Dibawah ini adalah jenis hewan purba yang hanya berkembang di Indonesia antara lain.....
- A. Mamot

B. Kuda Nil

C. Badak

D. Komodo

E. Dinosaurius
56. Ciri khas jenis fauna di Indonesia bagian timur adalah.....
- A. Binatang menyusui berukuran besar dan banyak burung berkicau

B. Binatang berkantung dan banyak burung berbulu indah

C. Binatang menyusui berukuran kecil dan banyak burung berukuran besar

D. Binatang berkantung dan bermacam- macam kera yang hidup bebas di hutan

E. Kuda, sapi, gajah, dan kerbau liar merupakan binatang yang mendominasi wilayah tersebut
57. Hutan conifer di Siberia, Rusia disebut Larix, hutan ini dapat hidup pada temperature dingin yang ekstrim. Hutan yang demikian terdapat pada ekosistem.....
- A. Taiga

B. Tundra

C. Gurun

D. Gunung

E. Lembah
58. Hutan hujan tropis memiliki karakteristik curan hujan merata sepanjang tahun, penyinaran matahari b erlangsung sepanjang tahun, memiliki kelambapan udara relative tinggi, sebagai akibatnya daerah tersebut banyak di jumpai tanaman epifyt, contoh tanaman epifyt adalah.....
- A. Mangga

B. Padi

C. Anggrek

D. Rotan

E. Ubi jalar
59. Kawasan pelestarian alam adalah kawasan konservasi, baik didaratan maupun di perairan yang mempunyai fungsi sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan, pengawetan keanekaragaman jenis tumbuhan dan satwa. Kawasan pelestarian alam yang mempunyai ekosistem asli dan dikelola dengan sistem zonasi merupakan hakekat didirikannya.....
- A. Suaka alam

C. Cagar alam

E. Taman Nasional

B. Suaka margasatwa

D. Hutan lindung
60. Contoh tindakan bijaksana agar kekayaan flora dan fauna dapat hidup dengan lestari di muka bumi adalah.....
- A. Menangkap ikan di laut dengan menggunakan racun dan bahan peledak

B. Berburu binatang langka sambil menebang hutan

C. Membangun taman safari tanpa merusak ekosistem yang ada

D. Membunuh semua binatang buas agar tidak mengganggu manusia

E. Memusnahkan tumbuhan kayu agar Nampak bersih dan terang

PEMBAHASAN BIOSFER

1. Tanaman teh dan kina hidup dengan baik pada daerah C, hal itu karena.....
 - A. Ketinggian diatas 1.500 m, udara sedang, dan tanah pedsolik.
 - B. Udara hangat curah hujan sedikit, dan ketinggian > 650 m.
 - C. Udara sejuk, curah hujan tinggi, dan tanah vulkanik.**
 - D. Ketinggian > 2.500 m, udara dingin dan banyak salju.
 - E. Curah hujan sedikit, udara panas, dan tanah gambut.
2. Pernyataan:
 - 1) Terbentang dari daerah tropik sampai subtropik.
 - 2) Curah hujan antara 250 mm- 500 mm.
 - 3) Tumbuhan khas akasia.
 Bioma yang sesuai dengan indikator tersebut adalah.....
 - A. Stepa/ praire, adalah padang rumput yang luas tanpa di selingi semak.
 - B. Gurun, yaitu padang pasir.
 - C. Hutan, adalah tanah luas (biasanya pegunungan) yang ditumbuhi pohon.
 - D. Tundra, adalah padang rumput yang terletak diwilayah lintang tinggi berbatasan dengan kutub dan mampu bertahan dengan suhu yang dingin.
 - E. Taiga, adalah hutan berdaun jarum.**
3. Faktor lingkungan yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna yang berhubungan dengan kondisi fisik tanah disebut.....
 - A. Biotik, yaitu makhluk hidup (manusia, hewan, dan tumbuhan).
 - B. Topografi, adalah relief/ fisiologi/ bentuk lahan.
 - C. Klimatik, adalah iklim (keadaan rata- rata udara dalam waktu yang lama dan meliputi wilayah yang luas).
 - D. Edafik, adalah tanah.**
 - E. Fisiografi/relief, yaitu bentuk lahan.
4. Jenis fauna:

1) Jerapah.	3) Zebra.	5) unta.	7) Tapir.
2) Harimau.	4) gajah.	6) anoa.	8) Bison.

 Yang termasuk fauna kawasan Oriental adalah nomor.....

A. 1, 3, 5, dan 7.	B. 2, 4, 6, dan 3.	C. 2, 4, 6, dan 8.	D. 3, 4, 5, dan 8.	E. 5, 6, 7, dan 8.
--------------------	--------------------	---------------------------	--------------------	--------------------
5. Fauna yang terdapat di Indonesia Tengah adalah.....

A. Harimau dan monyet.	C. Anoa dan maleo.	E. Kijang dan tapir.
B. Kangguru dan buaya.	D. Gajah dan badak.	
6. Kawasan Australia dikenal sebagai benua kepulauan, keadaan hewannya mirip dengan dikawasan Papua, garis yang ditarik mulai dari Paparan Sahul dan menyusuri batas Barat Papua dan Benua Australia adalah garis.....
 - A. Wallace, yaitu garis yang membatasi fauna Indonesia bagian barat (Asiatis), di tarik mulai dari samudara Hindia, selat Lombok, laut Jawa, selat Makasar, dan laut Sulawesi.
 - B. Equator, adalah garis khatulistiwa (garis yang membelah bumi menjadi dua sama bagian besar).
 - C. Meredian/ meridian Geenwich/ garis bujur.
 - D. Weber, yaitu garis yang membatasi fauna Indonesia bagian timur (Australis), di tarik dari samudra Hindia ke timur dan pulau Timor (laut Timor), laut Banda, kepulauan Buru, laut Seram, pulau Halmahera (laut Maluku), kea rah laut timur (laut Filiphina).**
 - E. Khatulistiwa, adalah garis yang membelah bumi menjadi dua bagian sama besar.
7. Jenis tumbuhan yang cocok hidup diwilayah pantai adalah.....

A. Perdu.	B. Pinus.	C. Jati.	D. Meranti.	E. Mangrove.
-----------	-----------	----------	-------------	---------------------
8. Suaka margasatwa terbesar di Indonesia adalah suaka margasatwa.....

A. Pulau Komodo di NTT.	C. Pulau Mojo di Sumbawa.	E. Baluran di Jawa Timur.
B. Gunung Lauser di NAD.	D. Kutai di Kalimantan Timur.	
9. Cendana cocok tumbuh di daera iklim Aw, berdasarkan pernyataan tersebut cendana banyak tumbuh di.....

A. Sumatera.	B. Jawa.	C. Nusa Tenggara.	D. Irian Jaya.	E. Kalimantan.
--------------	----------	--------------------------	----------------	----------------
10. Yang membatasi wilayah fauna Indonesia Barat dan Tengah adalah garis.....
 - A. Wallace, yaitu garis yang membatasi fauna Indonesia bagian barat (Asiatis), di tarik mulai dari samudara Hindia, selat Lombok, laut Jawa, selat Makasar, dan laut Sulawesi.**
 - A. Weber, yaitu garis yang yang membatasi fauna Indonesia bagian timur (Australis), di tarik dari samudra Hindia ke timur dan pulau Timor (laut Timor), laut Banda, kepulauan Buru, laut Seram, pulau Halmahera (laut Maluku), kea rah laut timur (laut Filiphina).

- B. Lini/ garis tengah/ equator/ khatulistiwa, adalah garis lintang yang membelah bumi menjadi dua bagian yang sama besar yaitu lintang utara dan lintang selatan.
- C. Lintang, adalah garis khayal yang melingkari bumi sejajar dengan khatulistiwa baik di selatan (lintang selatan) atau di utara (lintang utara) untuk mengetahui iklim dan letak geografis.
- D. Bujur, adalah garis khayal yang di tarik dari kutub utara ke kutub selatan. Di gunakan standart waktu dunia.
11. Dalam pembagian wilayah biogeografi dunia, fauna Amerika Utara termasuk dalam kelompok kawasan.....
- A. Ethiopia, meliputi selatan Gurun Sahara, Madagaskar. Contoh: jerapah, zebra, kuda nil, badak.
- B. **Neartik, meliputi Amerika Utara. Contoh: kelelawar, tupai, tikus berkantung.**
- C. Paleartik, meliputi Eropa, Asia, Afrika. Contoh: sapi, kambing, robin.
- D. Oriental, meliputi India, Sri Lanka, Indocina, Indonesia. Contoh: gajah, harimau, orang utan.
- E. Neotropik, meliputi Amerika Selatan, Amerika Tengah. Contoh: kera, tapir.
12. Perubahan vegetasi dari Jawa Barat yang berupa hutan tropis sampai ke Nusa Tenggara yang berupa Savana disebabkan oleh.....
- A. **Curah hujan makin ke timur makin kering.** C. Tanah di Nusa Tenggara tandus. E. Iklim tropis.
- B. Nusa Tenggara terdiri atas pulau- pulau. D. Tipe iklim Nusa Tenggara Af.
13. Menurut Junghun daerah dengan ketinggian 0- 650 meter cocok ditumbuhi.....
- A. Kelapa, jagung, pinus. C. Teh, karet, kopi. E. Padi, pinus, karet.
- B. Padi, kelapa, tembakau. **D. Tebu, padi, jagung.**
14. Tumbuhan Xerophyt merupakan vegetasi yang mampu bertahan terhadap suhu yang panas dan mampu menyimpan air yang banyak, sedangkan Xerophyt tergolong vegetasi.....
- A. **Arboreal/ pohon, adalah organisme yang hidup di pohon (dibawah naungan pohon), contoh parasite.**
- B. Perennial, adalah tumbuhan yang tetap hijau.
- C. Oriental, adalah vegetasi yang terdapat dinegara- negara di timur.
- D. Terestial/ darat/ lapangan.
- E. Euphemeral/ laut, adalah organisme yang hidup di dalam laut.
15. Faktor iklim yang mempengaruhi persebaran tumbuhan adalah.....
- A. Relief permukaan bumi. D. Jenis tanah, tekstur tanah, dan kesuburan tanah.
- B. Peranan manusia. **E. Suhu, kelembapan, angin, dan curah hujan.**
- C. Ketinggian tempat dan bentang lahan.
16. Jerapah, zebra, kuda nil, badak.adalah jenis fauna di daerah.....
- A. Neartik, meliputi Amerika Utara. Contoh: kelelawar, tupai, tikus berkantung.
- B. Australia, meliputi Australia, Selandia Baru, Indonesia bagian timur. Contoh: kanguru, kasuari.
- C. **Ethiopia, meliputi selatan Gurun Sahara, Madagaskar. Contoh: jerapah, zebra, kuda nil, badak.**
- D. Oriental, meliputi India, Sri Lanka, Indocina, Indonesia. Contoh: gajah, harimau, orang utan.
- E. Paleartik, meliputi Eropa, Asia, Afrika. Contoh: sapi, kambing, robin.
17. Flora dan fauna tersebar tidak merata dipermukaan bumi, persebaran flora dan fauna itu dipelajari dalam.....
- A. Biologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup.
- B. Zoologi, adalah ilmu yang mempelajari tentang hewan.
- C. Biografi, adalah riwayat hidup seseorang yang di tulis oleh orang lain.
- D. **Biogeografi, adalah ilmu yang mempelajari tentang flora dan fauna**
- E. Ekologi, adalah ilmu yang mempelajari makhluk hidup dengan lingkungannya.
18. Penamaan bioma biasanya didasarkan pada hal berikut....
- A. **Vegetasi dominan.** C. Dominasi oleh fauna. E. Kesesuaian kondisi lahan.
- B. Keberedaran SDA. D. Tingkat kesuburan tanah.
19. Hutan yang berfungsi sebagai pencegah hilangnya bunga tanah, terjadinya pengikisan tanah yaitu hutan.....
- A. Strategis, yaitu sebagai perlindungan dan pertahanan. Sebagai tempat berkembangnya jenis tumbuhan tertentu yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan dibutuhkan oleh sebagian besar masyarakat.
- B. Klimatogis, yaitu sebagai pengatur keseimbangan iklim
- C. **Orologis, yaitu sebagai pelindung tanah dari erosi dan longsor, dengan cara menyaring air yang terserap ke dalam tanah serta menghambat lajunya perjalanan air ke tempat yang lebih rendah.**
- D. Estetis, yaitu untuk menjaga keindahan
- E. Hidrologis, yaitu sebagai pengatur tata air atau sebagai penyedia air tanah.
20. Padang rumput diwilayah Afrika merupakan Bioma daerah iklim tropis. Padang rumput tersebut dinamakan.....
- A. Prairi, yaitu padang rumput yang terdapat di Amerika Utara.
- B. Pampa, yaitu padang rumput yang terdapat di Amerika Selatan.
- C. **Stepa, adalah padang rumput tanpa semak dan terdapat di daerah tropis.**
- D. Velt, adalah padang rumput yang sangat luas.

- E. Sabana, adalah padang rumput dengan semak.
21. Pertanian yang cara pengolahannya tanpa pengairan dan hanya ditanami pada musim penghujan disebut.....
A. Gogo rancah. B. Berladang. C. Sawah. **D. Tegalan.** E. Hutan.
22. Ciri vegetasi daerah tundra adalah.....
A. Hutan lebat dengan tumbuhan beragam. C. Hutan homogen. E. Hutan gugur daun.
B. Padang lumut. D. Padang semak belukar.
23. Babirusa, rangkong, burung maleo termasuk fauna dari kawasan....
A. **Asia.** B. Afrika. C. Eurasia. D. Australia. E. Pulau Wallace.
24. Perhatikan pernyataan berikut:
1) Terpusat didaerah belahan bumi utara.
2) Tanaman yang tumbuh berdaun kecil dan runcing.
3) Terdapat didaerah pegunungan.
Pernyataan tersebut merupakan ciri- ciri bioma.....
A. Gurun. B. Hutan hujan tropis. C. Stepa. **D. Taiga.** E. Tundra.
25. Kelompok fauna yang berfungsi sebagai pencegah abrasi pantai adalah.....
A. Hutan musim, adalah hutan yang meranggas ketika musim kemarau dan hijau kembali ketika musim hujan.
B. Mangrove, adalah hutan bakau, terdapat di daerah pantai.
C. Stepa, adalah padang rumput tanpa semak.
D. Konifer, adalah tumbuhan yang seluruh batang dan daunnya seperti kerucut dan hijau sepanjang tahun.
E. Sabana, adalah padang rumput dengan semak.
26. Berikut ini adalah wilayah yang termasuk dalam region Ethiopian yaitu.....
A. Eropa. B. India Barat. C. Amerika Selatan. D. Asia Utara. **E. Madagaskar.**
27. Unsur yang dapat mempengaruhi persebaran flora dan fauna terdiri atas.....
A. Manusia dan hutan. C. Organisme dan waktu. E. Hewan dan hutan.
B. Alam dan hewan. **D. Iklim dan tanah.**
28. Jenis flora berdasarkan iklim dan ketinggian di muka bumi terdiri atas.....
A. Hutan tropik, hutan musim, dan savana. **D. Hutan tropik, savana, stepa, dan tundra.**
B. Hutan tropik, hutan musim, stepa, dan tundra. E. Hutan musim, savana, stepa, dan tundra.
C. Hutan tropik, hutan musim, savana, dan stepa.
29. Berikut ini jenis fauna Asiatis hidup di Pulau Kalimantan adalah.....
A. Badak. B. Gajah. C. Beruang. **D. Harimau.** E. Siluk merah.
30. Di Nusa Tenggara Timur dengan suhu udara yang tinggi dan curah hujan yang rendah mengakibatkan timbulnya.....
A. Hutan tropis, Merupakan bioma yang memiliki keanekaragaman jenis tumbuhan dan hewan yang paling tinggi. Curah hujannya tinggi, merata sepanjang tahun, yaitu antara 200 - 225 cm/tahun.
B. Hutan musim, adalah hutan yang meranggas ketika musim kemarau dan hijau kembali ketika musim hujan.
C. Hutan gugur, adalah tumbuhannya sewaktu musim dingin, daun-daunnya meranggas.
D. Savana, Adalah padang rumput dengan diselingi oleh gerombolan pepohonan.
E. Taiga, adalah hutan berdaun jarum, terdapat di daerah antara subtropika dengan daerah kutub
31. Yang termasuk mascot flora dan fauna Indonesia adalah.....
A. **Anggrek bulan dan siluk merah.** C. Melati dan tarsius. E. Burahol dan burung perkutut.
B. Bunga melati dan badak. D. Padma raksasa dan gajah.
32. Berikut ini merupakan jenis tumbuhan mesophyta adalah.....
A. Enceng gondok. B. Teratai. C. Katus. D. Kurma. **E. Cendawan.**
33. Jenis hutan didunia sangat beraneka ragam, adapun jenis hutan yang tidak termasuk hutan didaerah beriklim sedang adalah.....
A. Hutan gugur, adalah tumbuhannya sewaktu musim dingin, daun-daunnya meranggas.
B. Hutan mangrove, adalah hutan bakau. Merupakan jenis hutan di daerah tropis yang ditumbuhi berbagai jenis vegetasi khas rawa-rawa pantai yang dipengaruhi pasang surut air laut.
C. Padang rumput, terdapat di daerah dengan ketinggian antara 900 - 4000 m di atas permukaan laut.
D. Gurun, adalah padang pasir.
E. Hutan berdaun jarum (taiga), Terdapat di daerah di atas lintang 60° dan pegunungan tinggi wilayah tropikal.
34. Beberapa faktor perubahan muka bumi:
1) Perbedaan iklim. 3) relief muka bumi. 5) jumlah makhluk hidup.
2) Keadaan tanah. 4) bencana alam.
Faktor yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna dimuka bumi adalah.....
A. **1, 2, dan 3.** B. 1, 2, dan 4. C. 2, 3, dan 4. D. 2, 3, dan 5. E. 3, 4, dan 5.

35. Alfred Russel Wallace membagi daerah penyebaran fauna dunia menjadi 6 region berdasarkan.....
 A. Ketinggian, suhu, dan jenis tanaman. D. Fisik abiotik, makanan, dan kondisi air.
 B. **Curah hujan, suhu, dan iklim.** E. Geografis, geologi, dan morfologi.
 C. Evolusi fisiografis, klimatik, dan biotik.
36. Ciri- ciri fauna Indonesia bagian timur adalah.....
 A. Terdapat banyak kera. D. Jenis ikan air tawar banyak.
 B. Jenis hewan mamalia besar. E. **Beraneka ragam jenis burung.**
 C. Tidak terdapat hewan berkantung.
37. Biosfer terdiri dari tiga kelompok besar, yaitu.....
 A. SDA, SDM, dan lingkungan hidup. C. Flora, fauna, dan mineral. E. Air dan tanah.
 B. **Manusia, hewan, dan tumbuhan.** D. Darat, laut, dan udara.
38. Sebagian besar hutan hujan tropis di dunia berada di wilayah.....
 A. Kanada, Swedia, dan Norwegia. D. Argentina, Afrika Selatan, dan Malaysia.
 B. Indonesia, Kongo, India E. Mesir, Libia, dan Brazil.
 C. **Brazil, Zaire, dan Indonesia.**
39. Yang termasuk komponen biotik adalah.....
 A. **Manusia, hewan, dan tumbuhan.** C. Hewan, tumbuhan, dan tanah. E. Iklim, udara, dan tanah.
 B. Manusia, air, dan udara. D. Manusia, udara, dan pohon.
40. Menurut Wallace fauna di Indonesia termasuk dalam kelompok.....
 A. Palearktik dan Neartik. C. Austarlian dan Oriental. E. **Oriental dan Palearktik.**
 B. Neartik dan Neotropik. D. Ethiopian dan Palearktik.

Keterangan:

- Kawasan Australis, adalah fauna yang berada di Australia, Selandia Baru, Indonesia bagian timur, dan Papua Nugini. Contoh: kanguru, kasuari, hewan berkantung, kakak tua, burung penghisap madu, burung cendrawasih, marsupial, monotremata, koala dll.
- Kawasan Neotropik, adalah fauna yang berada di Amerika Selatan, Amerika Tengah, India barat, dan sekitar pantai Meksiko. Contoh: kera, tapir, trenggiling, kuda, kungkang, armadillo, dan tinamous.
- Kawasan Palearktik, adalah fauna yang berada di Eropa, Asia Utara, Afrika Utara, dan bagian barat gunung Himalaya. Contoh: sapi, kambing, robin, unta, ayam, dan burung bersiul.
- Kawasan Ethiopia, adalah fauna yang berada di Afrika selatan, Gurun Sahara, Madagaskar, dan wilayah Arab bagian selatan. Contoh: jerapah, zebra, kuda nil, badak, gorilla, kolobiri, beruang, unta, dan hippopotamus.
- Kawasan Oriental/Asiatik, adalah fauna yang berada di India, Sri Lanka, Indocina, Indonesia (Asia Selatan dan Asia Tenggara) Contoh: gajah, harimau, orang utan, gibbon, burung berparuh lebar, dan burung bersiul.
- Antartik, adalah fauna di daerah kutub, contoh anjing laut, penguin, rusa kutub, dan burung skuia.
- Oceanian, adalah fauna di daerah Pasifik.
- Kawasan Neartik, adalah fauna yang berada di Amerika Utara sampai dataran tinggi di Meksiko. Contoh: kelelawar, tupai, tikus berkantung, antelop bertanduk cabang tiga, kalkun, burung biru, dan jungko.

41. Garis Weber adalah garis yang memisahkan fauna.....
 A. **Bagian tengah dan bagian timur Indonesia.** D. Bagian utara dan bagian tengah Indonesia.
 B. Bagian timur dan bagian barat Indonesia. E. Bagian tengah dan bagian selatan Indonesia.
 C. Bagian tengah dan bagian barat Indonesia.

Keterangan:

Garis Weber adalah garis yang membatasi wilayah Indonesia bagian timur dan Indonesia bagian tengah. Sedangkan garis Wallace adalah garis yang membatasi wilayah Indonesia bagian barat dan Indonesia bagian tengah.

42. Kita perlu melakukan perlindungan fauna karena.....
 A. Hewan dibutuhkan oleh tumbuhan dalam penyerbukan
 B. Hewan dapat dipergunakan untuk kepentingan pembangunan.
 C. Hewan merupakan sumber daya yang menjamin kesejahteraan manusia.
 D. Hewan berguna untuk memenuhi kebutuhan pangan manusia.
 E. **Kepunahan hewan akan mengganggu keseimbangan ekosistem dan berdampak negatif bagi kehidupan manusia.**
43. Yang termasuk komponen abiotik adalah.....
 A. Hewan, air, dan tanah. C. **Tanah, iklim, dan air.** E. Pohon, bunga, dan air.
 B. Manusia, hewan, tumbuhan. D. Hewan, air, dan udara.

44. Binatang menyusui yang kecil dan aneka burung merupakan ciri fauna tipe.....
- A. Neartik, adalah fauna yang berada di Amerika Utara sampai dataran tinggi di Meksiko.
 - B. Asiatis, Berbadan besar, binatang buas, primate (kera), mamalia, banyak jenis ikan air tawar.
 - C. Australis, Berbadan kecil, binatang Herbivora, berkantung, berbulu berwarna- warni.**
 - D. Peralihan, cirinya Berbadan sedang, binatang buas, Anoa, Mamalia.
 - E. Kepulauan Wallace, Berbadan besar, binatang buas, primate (kera), mamalia, banyak jenis ikan air tawar.
45. Pohon anggrek, lumut, dan cendawan dikelompokkan pada tumbuhan.....
- A. Tropopyta, adalah tumbuhan yang mampu beradaptasi terhadap daerah panas maupun di air (mampu beradaptasi pada musim hujan dan musim kemarau).
 - B. Xerophyta, adalah tumbuhan yang tahan terhadap kondisi yang kering .
 - C. Mesophyta, adalah tumbuhan yang tumbuh di tempat yang lembab tapi tidak basah.**
 - D. Hygrophyta, adalah tumbuhan yang tumbuh di air (ditempat yang basah).
 - E. Saprophyta, adalah organisme yang hidup dan makan dari bahan orantik yang sudah mati (sudah busuk).
46. Bukti Dangkal Sunda merupakan bekas daratan yang menjadi satu dengan Benua Asia, antara lain.....
- A. Sungai- sungainya cukup besar.
 - B. Adanya persamaan jenis ikan air tawar.**
 - C. Kaya ikan dan tambang minyak bumi.
 - D. Tertutup hutan belantara.
 - E. Terdapat banyak hewan besar.
47. Garis Wallace yang membatasi wilayah Dangkal Sunda dan daerah kepulauan Wallace melalui.....
- A. Selat Lombok, Laut Sulawesi, Laut Maluku.
 - C. Selat Lombok, Selat Makasar, Laut Sulawesi**
 - D. Selat Bali, Selat Lombok, Selat Makasar.
 - E. Selat Bali, Selat Makasar, Laut di utara Kalimantan.

Keterangan:

- Fauna Asiatik/oriental/wilayah barat, yaitu di batasi garis Wallace yang membentang antara Selat Lombok dan Selat Makasar. Meliputi Sumatera, Kalimantan, Jawa, Madura, Bali, dan pulau kecil di sekitarnya.
- Fauna peralihan/wilayah tengah, yaitu terletak di antara garis Wallace dan garis Weber. tersebar diantara Indonesia bagian timur dan barat yaitu Sulawesi, Nusa Tenggara, dan pulau kecil di sekitarnya, fauna ini merupakan campuran Asiatik dan Australis.
- Fauna Australian/wilayah timur, yaitu dibatasi oleh garis Weber yang terbentang antara Laut Timur, Laut Seram, dan Laut Halmahera . wilayahnya meliputi Irian Jaya, Maluku, dan pulau kecil di sekitarnya, fauna ini memiliki kesamaan dengan fauna Australis.

48. Persebaran flora di Indonesia adalah sebagai berikut:
- 1) Hutan hujan tropis
 - 2) Hutan musim
 - 3) Hutan bakau
 - 4) Sabana
 - 5) Stepa
 - 6) Padang rumput
- Tumbuhan yang hidup di Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, antara lain seperti nomor urut.....
- A. 1, 3, dan 4
 - B. 2, 3, dan 6
 - C. 2, 4, dan 5
 - D. 1, 2, dan 4**
 - E. 3, 5, dan 6
49. Perhatikan ciri- ciri hutan berikut:
- 1. Terdapat pada ketinggian 50- 500 m dpl
 - 2. Tingkat variasi tumbuhannya sangat kuat
 - 3. Pohon- pohon rapat tapi rendah
 - 4. Pohon ruing membentuk atap hutan
 - 5. Ragam tumbuhan berupa dadap, pandan laut, dan cemara laut
- Ciri hutan hujan tropis di daerah pegunungan rendah adalah...
- A. 1, 2, dan 3
 - B. 2, 3, dan 4
 - C. 3, 4, dan 5
 - D. 2, 4, dan 5**
 - E. 1, 2, dan 4
50. Secara prinsip perbedaan antara hutan mangrove dengan hutan rawa adalah.....

Pilihan	Karakter pembeda	Rawa	Mangrove
A	Jarak dari pantai	Jauh dan dekat dengan pantai	Dekat pantai
B	Media pertumbuhan	Tanah lumpur	tanah kering
C	Pasokan air tawar	Daerah pasang surut dan mendapatkan pasokan air dari darat	berasal dari resapan air tanah
D	Bentukan tanah	Tanah lumpur, pasir, pecahan karang	Lahan gambut
E	Kadar garam	Dominasi air payau	Dominan air tawar

51. Binatang endemic Indonesia tengah adalah.....
 A. Gajah, bekatan, komodo, harimau
 B. Anoa, babirusa, kera, tapir
 C. **Anoa, komodo, babirusa, kus kus**
 D. Burung cendrawasih, kakatua, kanguru
 E. Harimau, gajah, banteng, beruang
52. Keunikan fauna di Indonesia beraneka ragam, binatang mamalia yang terdapat di Papua berkembang biak dengan cara bertelur adalah....
 A. Kanguru
 B. **Burung kasuari**
 C. Landak Papua
 D. Kus- kus
 E. Kanguru pohon
53. Tumbuhan khas Sulawesi Tenggara adalah.....
 A. Mawar, kenanga, bunga sedap malam
 B. Meranti, ulin, bunga kantil
 C. Damar, sagu, lontar
 D. Cendana, sagu, ketela
 E. **Cendana, kayu hitam, rotan**
54. Tumbuhan yang persebarannya lantaran dibawa arus laut Samudra Pasifik dan sampai Indonesia adalah.....
 A. Mangga
 B. Kapas
 C. Jagung
 D. Padi
 E. **Kelapa**
55. Dibawah ini adalah jenis hewan purba yang hanya berkembang di Indonesia antara lain.....
 A. Mamot
 B. Kuda Nil
 C. Badak
 D. **Komodo**
 E. Dinosaur
56. Ciri khas jenis fauna di Indonesia bagian timur adalah.....
 A. Binatang menyusui berukuran besar dan banyak burung berkicau
 B. **Binatang berkantung dan banyak burung berbulu indah**
 C. Binatang menyusui berukuran kecil dan banyak burung berukuran besar
 D. Binatang berkantung dan bermacam- macam kera yang hidup bebas dihutan
 E. Kuda, sapi, gajah, dan kerbau liar merupakan binatang yang mendominasi wilayah tersebut
57. Hutan conifer di Siberia, Rusia disebut Larix, hutan ini dapat hidup pada temperature dingin yang ekstrim. Hutan yang demikian terdapat pada ekosistem.....
 A. **Taiga, adalah hutan berdaun jarum, terdapat di daerah antara subtropika dengan daerah kutub**
 B. Tundra, yaitu padang lumut. Terletak di Kutub Utara sehingga iklimnya adalah iklim kutub.
 C. Gurun, adalah padang pasir.
 D. Gunung, yaitu permukaan bumi yang menjulang tinggi, mempunyai lereng puncak dan kaki gunung.
 E. Lembah/ depresi, daerah yang rendah , terdapat dikaki gunung akibat penurunan lapisan kulit bumi atau akibat pengikisan tenaga eksogen.
58. Hutan hujan tropis memiliki karakteristik curan hujan merata sepanjang tahun, penyinaran matahari berlangsung sepanjang tahun, memiliki kelembapan udara relative tinggi, sebagai akibatnya daerah tersebut banyak di jumpai tanaman epifyt, contoh tanaman epifyt adalah.....
 A. Mangga
 B. Padi
 C. **Anggrek**
 D. Rotan
 E. Ubi jalar
59. Kawasan pelestarian alam adalah kawasan konservasi, baik didaratan maupun di perairan yang mempunyai fungsi sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan, pengawetan keanekaragaman jenis tumbuhan dan satwa. Kawasan pelestarian alam yang mempunyai ekosistem asli dan dikelola dengan sistem zonasi merupakan hakekat didirikannya.....
 A. **Suaka alam, adalah kawasan di daratan dan perairan yang mempunyai fungsi utama sebagai kawasan perlindungan dan pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan hewan serta tata lingkungannya. Suaka alam merupakan usaha konservasi flora dan fauna yang mencakup cagar alam dan suaka margasatwa. , adalah kawasan di daratan dan perairan yang mempunyai fungsi utama sebagai kawasan perlindungan dan pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan hewan serta tata lingkungannya. Suaka alam merupakan usaha konservasi flora dan fauna yang mencakup cagar alam dan suaka margasatwa.**
 B. Suaka margasatwa, adalah suatu kawasan suaka alam yang bertujuan menjaga kelangsungan hidup fauna jenis tertentu agar tidak punah.
 C. Cagar alam, adalah kawasan untuk melindungi hewan, tumbuhan, tempat bersejarah, dan keindahan alam.
 D. Taman lindung, adalah suatu kawasan yang bertujuan melindungi tata air dan tanah pada kawasan tersebut dan sekitarnya.
 E. Taman nasional, adalah system pengolahan terpadu yang meliputi perlindungan, pengawetan, pelestarian, dan pemanfaatan SDA hayati yang terdapat di dalamnya
60. Contoh tindakan bijaksana agar kekayaan flora dan fauna dapat hidup dengan lestari di muka bumi adalah.....
 A. Menangkap ikan di laut dengan menggunakan racun dan bahan peledak
 B. Berburu binatang langka sambil menebang hutan
 C. **Membangun taman safari tanpa merusak ekosistem yang ada**
 D. Membunuh semua binatang buas agar tidak mengganggu manusia
 E. Memusnahkan tumbuhan kayu agar Nampak bersih dan terang

ANTROPOSFER

1. Pada tahun 2008 jumlah penduduk suatu daerah sebesar 24.500.000 jiwa dengan pertumbuhan penduduk rata-rata sebesar 2, 4% pertahun, berdasarkan data diatas maka jumlah penduduk pada tahun 2013 adalah.....
 A. 24. 740.000 jiwa. C. 27. 587.000 jiwa. E. 49. 588.000 jiwa.
 B. 25. 088.000 jiwa. D. 29. 400.000 jiwa.
2. Perpindahan penduduk dari suatu wilayah lainnya terdiri dari berbagai migrasi nasional dan migrasi internasional, yang termasuk migrasi internasional adalah.....
 A. Urbanisasi, transmigrasi, dan ruralisasi. D. Komuter, migrasi sirkuler, dan forensen.
 B. Turisme, imigrasi, dan remigrasi. E. Migrasi musiman, migrasi sirkuler, dan migrasi komuter.
 C. Emigrasi, migrasi, dan remigrasi.
3. Pada dasarnya dalam pelaksanaan sensus penduduk metode yang digunakan antara lain adalah.....
 A. Canvasser dan house holder. C. De jure dan de facto. E. Survey dan registrasi.
 B. De yure dan canvasser. D. De facto dan house holder.
4. Jika tingkat pertumbuhan penduduk adalah 1. 25%, maka penduduk menjadi empat kali lipat dalam waktu....
 A. 35 tahun. B. 56 tahun. C. 66 tahun. D. 90 tahun. E. 112 tahun.
5. Urbanisasi adalah salah satu bentuk migrasi yang disebabkan oleh adanya daya tarik dan daya dorong, unsur daya tarik yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah.....
 A. Heterogenitas lapangan pekerjaan di kota. D. Homogenitas lapangan pekerjaan di desa.
 B. Heterogenitas lapangan pekerjaan di desa. E. Keterbatasan lapangan pekerjaan di desa.
 C. Homogenitas lapangan pekerjaan di kota.
6. Jumlah penduduk suatu daerah pada tahun 2002 sebanyak 50 juta jiwa, jumlah penduduk usia 65 tahun keatas sebanyak 2, 5 juta jiwa dan penduduk dibawah 15 tahun sebanyak 20 juta jiwa, besarnya angka ketergantungan adalah.....
 A. 1, 25 %. B. 12, 5 %. C. 45 %. D. 55 %. E. 81, 8 %.
7. Besarnya rasio ketergantungan pada suatu negara yang dipengaruhi jumlah penduduk menurut.....
 A. Usia produktif. C. Usia kawin. E. Besarnya penghasilan.
 B. Usia sekolah. D. Status pekerjaan.
8. Jumlah penduduk kota A tahun 2000 sebanyak 1.658.500 jiwa dengan tingkat pertumbuhan sebesar 2% pertahun, jumlah penduduk kota A tahun 2003 adalah.....
 A. 1.738.000 jiwa. C. 1.746.000 jiwa. E. 1.760.000 jiwa.
 B. 1.742.000 jiwa. D. 1.758.000 jiwa.
9. Yang dimaksud dengan perbandingan jenis kelamin adalah.....
 A. Banyaknya wanita dalam setiap 100 pria. D. Banyaknya pria pada setiap 1000 pria.
 B. Banyaknya wanita pada setiap 1000 pria. E. Banyaknya pria pada setiap 1000 penduduk.
 C. Banyaknya pria pada setiap 100 wanita.
10. Dewasa ini studi ketenagakerjaan mencakup golongan penduduk berusia.....
 A. 10 tahun ke atas. B. 15 tahun ke atas. C. 14- 64 tahun. D. 15- 74 tahun. E. 15- 84 tahun.
11. Perbandingan antara jumlah usia non produktif dengan usia produktif disebut.....
 A. ASFR. B. IMR. C. Sex Rasio. D. CBR. E. Dependency Ratio.
12. Orang yang melakukan mobilitas non permanen yang menginap disebut.....
 A. Komuter. B. Forensen. C. Sirkulasi. D. Sirkuler. E. Life time migration.
13. Fase terakhir pada proses transisi demografi memiliki ciri.....
 A. Terjadi ledakan penduduk. C. Angka kematian tinggi. E. Angka kepadatan penduduk tinggi.
 B. Angka kelahiran tinggi. D. Kualitas SDM tinggi.
14. Piramida penduduk dengan alas yang lebar menunjukkan.....
 A. Penduduk wanita lebih banyak. D. Sebagian penduduk usia tua.
 B. Kematian dan kelahiran seimbang. E. Sebagian besar penduduk usia muda.
 C. Penduduk laki- laki lebih banyak.
15. Tingkat kesehatan penduduk dapat dilihat dari angka.....
 A. Kematian ibu melahirkan. C. Kematian kasar. E. Sex ratio.
 B. Infant mortality rate. D. Dependency ratio.
16. Jumlah dan pertumbuhan penduduk dapat diperoleh dari hasil cacah jiwa berikut, kecuali.....
 A. Sensus. B. Survey. C. Registrasi. D. Polling. E. Daftar ulang.
17. Faktor penarik penduduk luar Pulau Jawa banyak pindah ke pulau Jawa karena.....
 A. Sarana transportasi yang lancar. D. Fasilitas pendidikan yang kurang memadai.
 B. Tanahnya subur dan pusat kegiatan ekonomi. E. Sering terjadi banjir dan gunung meletus.
 C. Memiliki luas wilayah yang besar.

18. Perhatikan hal-hal berikut:
- 1) Kemarau yang berkepanjangan.
 - 2) Fasilitas di kota lebih baik.
 - 3) Mudah mencari kerja di kota.
 - 4) Gagal panen karena hama tikus.
 - 5) Upah kerja sangat minimal.
 - 6) Sarana hiburan di desa baik.
- Yang termasuk faktor pendorong terjadinya urbanisasi adalah nomor.....
- A. 4, 5, dan 6. B. 3, 4, dan 5. C. 2, 3, dan 6. D. 1, 4, dan 5. E. 1, 2, dan 3.
19. Perhitungan penduduk disuatu tempat berdasarkan penduduk yang ada pada saat dilakukan perhitungan tanpa memperhatikan apakah semua penduduk yang dihitung itu beralamat ditempat perhitungan atau tidak, perhitungan semacam itu disebut.....
- A. Sensus penduduk. C. Pertumbuhan penduduk. E. Sensus de facto.
- B. Ledakan penduduk. D. Sensus de jure.
20. Pada pertengahan tahun 2000 jumlah penduduk dinegara X sebanyak 10.000.000 jiwa, jumlah kelahiran 200.000, maka angka kelahiran negara X adalah.....
- A. 5. B. 10. C. 15. D. 20. E. 25.
21. Dalam kependudukan Thomas Robert Malthus mengemukakan sebuah teori yaitu.....
- A. Pertumbuhan penduduk berlangsung seimbang dengan pertumbuhan bahan pangan.
- B. Pertumbuhan penduduk berlangsung berdasarkan deret hitung, sedangkan pertumbuhan pangan berlangsung berdasarkan deret ukur.
- C. Pertumbuhan penduduk berlangsung berdasarkan deret ukur, sedangkan pertumbuhan bahan pangan berlangsung berdasarkan deret hitung.
- D. Pertumbuhan penduduk bergantung pada pertumbuhan bahan pangan.
- E. Pertumbuhan bahan pangan mempengaruhi laju pertumbuhan penduduk.
22. Lembaga yang berwenang untuk melakukan sensus penduduk di Indonesia adalah.....
- A. BPPT. B. BPS. C. LIPI. D. BPN. E. BKKBN.
23. Negara berkembang pada umumnya mempunyai bentuk piramida jenis.....
- A. Konstruktif. B. Stasioner. C. Ekspansif. D. Sistematis. E. Gradual.
24. Komposisi penduduk wilayah X menurut jenis kelamin adalah L = 1.200.000 jiwa, dan P = 1.000.000 jiwa, sex ratio wilayah X adalah.....
- A. 38,3. B. 83,3. C. 100,2. D. 120. E. 210.
25. Angka kematian bayi dikatakan tinggi jika nilai IMR-nya yaitu.....
- A. < 35 jiwa per 1000 kelahiran. C. 75- 125 jiwa per 1000 kelahiran. E. > 125 jiwa per 1000 kelahiran.
- B. 35- 75 jiwa per 1000 kelahiran. D. 35- 125 jiwa per 1000 kelahiran.
26. Pendapatan perkapita diperoleh dari GNP dibagi jumlah penduduk, arti dari pendapatan perkapita adalah.....
- A. Kekayaan rata-rata setiap negara dalam satu tahun.
- B. Kekayaan total setiap orang di suatu negara.
- C. Kekayaan total tiap negara dalam satu tahun.
- D. Kekayaan semua warga negara dalam satu tahun.
- E. Kekayaan rata-rata setiap di suatu negara.
27. Angka kematian kasar dikatakan sedang apabila.....
- A. Angka kematian lebih dari 40 setiap 1000 jiwa. D. Angka kematian kurang dari 10 setiap 1000 jiwa.
- B. Angka kematian antara 10- 20 setiap 1000 jiwa. E. Angka kematian lebih dari 30 setiap 1000 jiwa.
- C. Angka kematian lebih dari 20 setiap 1000 jiwa.
28. Tujuan utama program keluarga berencana adalah.....
- A. Keluarga yang mempunyai banyak anak. D. Pasangan usia subur.
- B. Keluarga kecil bahagia dan sejahtera. E. Generasi muda sebagai generasi penerus.
- C. Keluarga pra sejahtera.
29. Perpindahan penduduk dari suatu wilayah ke wilayah lainnya terdiri dari migrasi nasional dan migrasi internasional, yang termasuk migrasi internasional adalah.....
- A. Imigrasi, emigrasi, dan repatriasi.
- B. Turisme, evakuasi, dan remigrasi.
- C. Migrasi musiman, migrasi sirkuler, dan migrasi komuter.
- D. Urbanisasi, transmigrasi, dan ruralisasi.
- E. Le retour aux champs, migrasi sirkuler, dan forensen.
30. Perhatikan pernyataan dibawah ini:
- 1) Banyaknya perkawinan di usia muda.
 - 2) Tingkat kesehatan yang tinggi.
 - 3) Anggapan bahwa banyak anak banyak rejeki.
 - 4) Tidak menggunakan alat kontrasepsi.

- 5) Banyaknya wanita yang berkarir.
Pernyataan yang bukan merupakan faktor pronatalitas adalah.....
- A. 1 dan 3. B. 2 dan 3. C. 2 dan 5. D. 3 dan 4. E. 4 dan 5.
31. Faktor yang berpengaruh terhadap besarnya angka tanggungan adalah penduduk menurut.....
A. Usia kawin. B. Pekerjaan. C. Usia sekolah. D. Penghasilan. E. usia non produktif.
32. Pertumbuhan penduduk yang terjadi di beberapa kota besar di Indonesia disebabkan oleh faktor.....
A. Mortalitas yang rendah. C. Out migration yang rendah, E. Adanya transmigrasi.
B. Natalitas yang tinggi. D. Kurangnya program KB.
33. Suatu negara pada tahun 2000 mempunyai jumlah penduduk 200 jiwa, sekitar 110 jiwa penduduk perempuan, maka angka sex rasionya adalah.....
A. 55. B. 90. C. 82. D. 122. E. 150.
34. Kependudukan di Indonesia memiliki ciri- ciri sebagai berikut.....
A. Persebaran penduduk merata. C. Pertumbuhan penduduk tinggi. E. Komposisi bayak usia tua.
B. Angka ketergantungan rendah. D. Meningkatnya kualitas penduduk dan tingkat kesejahteraan.
35. Adanya perubahan penduduk yang terjadi akibat adanya perubahan tingkat kelahiran dan kematian serta migrasi disebut.....
A. Transisi demografi. C. Proyeksi penduduk. E. Demografi penduduk.
B. Dinamika penduduk. D. Pertumbuhan penduduk.
36. Faktor penduduk luar Jawa banyak yang pindah ke pulau Jawa, kecuali.....
A. Sarana transportasi lancar. D. Sebagai pusat kegiatan ekonomi.
B. Fasilitas pendidikan yang memadai. E. Lahan kritis dan bebas dari bencana alam.
C. Memiliki tanah yang subur.
37. Piramida penduduk dengan bentuk batu nisan menunjukkan.....
A. Penduduk laki- laki lebih banyak. D. Penduduk wanita lebih banyak.
B. Penduduk wanita lebih banyak. E. Sebagian penduduk usia tua.
C. Kematian dan kelahiran seimbang.
38. Berikut ini merupakan faktor- faktor yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk di dunia, kecuali.....
A. Migrasi. B. Kematian. C. Kelahiran. D. Fertilitas. E. Mortalitas.
39. Angka ketergantungan suatu daerah adalah 40, artinya.....
A. Terdapat 40 orang produktif.
B. Terdapat 60 orang produktif dari 100 orang non produktif.
C. Terdapat 60 orang non produktif.
D. Terdapat 40 orang nonproduktif dari 100 orang produktif.
E. Angka ketergantungannya sangat tinggi.
40. Permasalahan kependudukan yang bersifat kualitatif yang dihadapi bangsa Indonesia adalah...
A. Tingkat kelahiran penduduk dan kematian rendah
B. Pertumbuhan penduduk dan tingkat kematian tinggi
C. Pendapatan per kapita dan tingkat pendidikan rendah
D. Tingkat kesejahteraan rendah dan persebaran tidak merata
E. Pertumbuhan penduduk tinggi dan komposisi penduduk muda
41. Upaya untuk mengatasi permasalahan penduduk yang bersifat kuantitatif di Indonesia dilakukan dengan...
A. Keluarga sejahtera dan pendidikan wajiib 9 tahun
B. Keluarga berencana dan transmigrasi
C. Jaring pengaman sosial dan perundang undangan
D. Pembatasan tunjangan anak dan kota tertutup bagi pendatang baru
E. Peningkatan pendidikan dan kesejahteraan penduduk
42. Upaya untuk mengatasi permasalahan penduduk di Indonesia yang berkaitan dengan angka ketergantungan yang tinggi adalah...
A. Peningkatan sarana dan prasarana yang memadai
B. Memberikan bantuan Langsung Tunai bagi yang berhak
C. Pembatasan kelahiran dengan Keluarga Berencana
D. Pemberantasan buta huruf
E. Menyediakan kredit lunak bagi petani
43. Pendataan penduduk dengan teknnik de fakto adalah pencatatan...
A. Dilakukan oleh petugas sensus pada penduduk menetap di sensus
B. Penduduk dengan cara mengambil contoh daerah tertentu saja
C. Yang dilakukan terhadap penduduk yang ada di wilayah sensus
D. Dilakukan tentang perkawinan, perceraian dan pengangkatan anak

- E. Penduduk tentang kelahiran, kematian dan migrasi
44. Ciri piramida penduduk stasioner adalah...
- Kelahiran rendah dan kematian tinggi
 - Kelahiran rendah dan kematian rendah
 - kelahiran dan kematian seimbang
 - Kelahiran tinggi dan kematian tinggi
 - Kelahiran tinggi dan kematian rendah
45. Pertumbuhan penduduk di dunia sangat cepat terjadi, hal ini disebabkan oleh.....
- Melonjaknya angka kelahiran dan berkurangnya angka kematian.
 - Berkurangnya angka kelahiran dan melonjaknya angka kematian.
 - Banyaknya yang terjangkit wabah penyakit.
 - Banyak terjadi konflik antar penduduk yang menimbulkan peperangan.
 - Persebaran penduduk yang tidak merata antara daerah satu dengan daerah lain.
46. Segala potensi dan kemampuan yang dimiliki oleh manusia untuk meningkatkan kesejahteraan serta kelangsungan hidupnya disebut....
- SDA
 - SDM
 - IPTEK
 - Potensi alami
 - Komposisi penduduk.
47. Pemerintah melaksanakan kampanye program KB Nasional, program tersebut merupakan salah satu usaha subyektif yang berguna untuk....
- Pemerataan pendapatan nasional
 - Meningkatkan angka natalitas
 - Pengendalian peledakan jumlah penduduk
 - Peningkatan kesejahteraan penduduk
 - Meningkatkan angka mortalitas
48. Pengukuran indikator kependudukan dapat dilakukan dengan menggunakan perhitungan angka kelahiran kasar (crude birth rate), yang dimaksud dengan angka kelahiran kasar adalah.....
- Jumlah kelahiran yang terjadi setiap 1000 penduduk setiap tahun
 - Jumlah kelahiran yang terjadi setiap 100 penduduk setiap tahun
 - Perhitungan yang menggunakan data sensus dari BPS
 - Perhitungan kelahiran yang didapat dari angka kelahiran tahun tersebut dikurangi tahun sebelumnya
 - Perhitungan kelahiran yang dihitung dari jumlah bayi dalam suatu daerah dalam waktu tertentu
49. Manfaat komposisi penduduk berdasarkan umur adalah untuk mengetahui.....
- Perbedaan jumlah jenis kelamin
 - Jenis mata pencaharian
 - Kepadatan penduduk
 - Pendapatan penduduk
 - Rasio ketergantungan
50. Akibat besarnya rasio ketergantungan penduduk Indonesia di bidang ekonomi, yaitu.....
- Sulit memperoleh pekerjaan
 - Upah kerja rata-rata rendah
 - Mutu produksi pangan menurun
 - Komposisi penduduk tidak seimbang
 - Beban berat yang dialami penduduk usia kerja
51. Berikut ini yang merupakan ciri penduduk dengan piramida berbentuk granat adalah....
- Kelompok usia muda lebih banyak daripada usia tua
 - Kelompok usia dewasa lebih besar daripada usia muda
 - Jumlah wanita lebih banyak daripada pria
 - Angka kelahiran sebanding dengan angka kematian
 - Angka kelahiran lebih tinggi dari pada angka kematian
52. Kondisi dimana proses perubahan dari tingkat kelahiran dan kematian yang tinggi secara perlahan-lahan menuju tingkat menengah dan rendah merupakan ciri dari.....
- Dinamika penduduk
 - Transisi penduduk
 - Demografi
 - Piramida penduduk
 - Komposisi penduduk
53. Dalam memilih sebuah lokasi untuk tempat tinggal masyarakat selalu menginginkan tempat yang baik, strategis, memiliki tanah yang subur, cukup pekarangan, dll. Hal ini merupakan faktor yang mempengaruhi.....
- Penyebaran dan kepadatan penduduk tiap wilayah
 - Gambaran komposisi penduduk pada suatu daerah
 - Jumlah komposisi penduduk dalam waktu tertentu
 - Tingkat pendapatan masyarakat
 - Proses pemerataan masyarakat
54. Piramida penduduk negara maju memiliki ciri yaitu.....
- Penduduk pada tiap-tiap kelompok umur hampir sama
 - Tingkat kelahiran lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat kematian
 - Pertumbuhan penduduk cepat
 - Sebagian besar penduduk berada pada kelompok usia muda
 - Pekerja dewasa menopang penduduk anak-anak yang jumlahnya besar
55. Salah satu variabel utama yang dijadikan indikator penentuan kualitas sumber daya manusia adalah tingkat.....
- Pendidikan dan kesehatan
 - Pendidikan dan mata pencaharian
 - Kesehatan dan jenis kelamin
 - Pendidikan dan jenis kelamin
 - Kesehatan dan angka kematian

56. Pembangunan di Indonesia belum dapat berjalan sesuai dengan harapan yang kita inginkan, salah satu factor utama yang menghambat pembangunan kaitannya dengan penduduk adalah.....
A. Lemahnya sistem hukum
B. Lemahnya sistem pemerintahan
C. Rendahnya kualitas SDM
D. Modal relative kecil
E. Minimnya SDA
57. Salah satu contoh klasik yang dapat menghambat laju migrasi penduduk dari daerah pedesaan menuju daerah perkotaan adalah.....
A. Peluang kerja dikota lebih terbuka
B. Penyusutan lahan pertanian
C. Kemudahan komunikasi
D. Keterikatan akan tanah pertanian
E. Munculnya kawasan kumuh
58. Dibawah ini adalah upaya yang dilakukan pemerintah untuk menaikkan tingkat kesehatan masyarakat, kecuali....
A. Memperbanyak dan meningkatkan fungsi RS dan puskesmas
B. Mengadakan penyuluhan kesehatan dan gizi pada masyarakat
C. Mengadakan imunisasi dan posyandu
D. Menganangkan program wajib belajar
E. Meningkatkan kualitas tenaga medis
59. Dari piramida penduduk dapat di ketahui hal- hal berikut ini, kecuali....
A. Sex ratio
B. Angka ketergantungan
C. Kepadatan penduduk
D. Komposisi penduduk
E. Jumlah penduduk usia subur
60. Indonesia merupakan negara yang pertumbuhan penduduknya tergolong tinggi karena angka kelahiran lebih tinggi dari pada angka kematian, pernyataan berikut termasuk pro- kelahiran, kecuali.....
A. Kawin muda
B. Tingginya angka kematian bayi
C. Program KB
D. Anak sebagai penerus keturunan
E. Anak menjadi tumpuan di hari tua
61. Keseimbangan dinamis antara kekuatan- kekuatan yang menambah dan kekuatan yang mengurangi jumlah penduduk dinamakan....
A. Rasio jenis kelamin
B. Tingkat mortalitas
C. Angka beban ketergantungan
D. Tingkat natalitas
E. Pertumbuhan penduduk
62. Angka harapan hidup setiap negara berbeda- beda, untuk negara maju dan negara berkembang perbedaannya dipengaruhi oleh....
A. Lingkungan hidup, makanan yang dikonsumsi, dan tingkat kesehatan
B. Pendapatan masyarakat dan perekonomian Negara
C. Kemajuan informasi dan teknologi
D. Kepadatan penduduk dan tingkat pertumbuhan penduduk
E. Tingkat kesehatan masyarakat dan komposisi penduduk
63. Kemajuan alat transportasi memungkinkan menjadi pendorong meningkatnya resiko kecelakaan yang akan terjadi dan dapat menimbulkan korban jiwa, hal tersebut merupakan salah satu faktor yang dapat.....
A. Mendukung kematian
B. Mendukung kelahiran
C. Menghambat kematian
D. Menghitung jumlah penduduk
E. Menghambat kelahiran
64. Dalam mengatasi lajunya pertumbuhan penduduk yang cepat, dengan cara memberi hadiah bagi pasangan suami istri yang punya anak sedikit dan mengambil tindakan bagi suami istri yang punya banyak anak, cara tersebut berupa....
A. Insentif dan sanksi
B. KB
C. Perencanaan rumah tangga
D. Pendidikan rumah tangga
E. Pendidikan keluarga
65. Perhatikan data berikut:
1) Penduduk usia muda
2) Penduduk usia dewasa
3) Penduduk usia tua
4) Penduduk usia balita
5) Penduduk wanita
6) Penduduk pria
Dari data tersebut untuk menghitung angka ketergantungan, data yang diperlukan adalah.....
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 4, dan 5
C. 2, 4, dan 5
D. 3, 4, dan 5
E. 4, 5, dan 6

PEMBAHASAN ANTROPOSFER

1. Pada tahun 2008 jumlah penduduk suatu daerah sebesar 24.500.000 jiwa dengan pertumbuhan penduduk rata-rata sebesar 2, 4% pertahun, berdasarkan data diatas maka jumlah penduduk pada tahun 2013 adalah.....

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

$$= 24.500.000 (1 + 0.024)^5$$

$$= 24.500.000 (1.024)^5$$

$$= 24.500.000 (1.226)$$

$$= 27.587.000 \text{ jiwa}$$

Keterangan :

P_n = Jumlah penduduk tahun yang dicari

P_o = Jumlah penduduk pada tahun yang sudah diketahui

n = Jumlah selisih tahun

r = Tingkat pertumbuhan penduduk pertahun (dalam %)

- A. 24. 740.000 jiwa. **C. 27. 587.000 jiwa.** E. 49. 588.000 jiwa.
B. 25. 088.000 jiwa. D. 29. 400.000 jiwa.

2. Perpindahan penduduk dari suatu wilayah lainnya terdiri dari berbagai migrasi nasional dan migrasi internasional, yang termasuk migrasi internasional adalah.....

- A. Urbanisasi, transmigrasi, dan ruralisasi.
B. Turisme, imigrasi, dan remigrasi.
C. Emigrasi, migrasi, dan remigrasi.
D. Le retour aux champs, migrasi sirkuler, dan forensen.
E. Migrasi musiman, migrasi sirkuler, dan migrasi komuter.

Keterangan:

- Urbanisasi, adalah perpindahan penduduk dari desa ke kota.
- Transmigrasi, adalah perpindahan penduduk dari daerah yang padat penduduknya ke daerah yang jarang penduduknya.
- Ruralisasi, yaitu daerah pedesaan.
- Le Retour Aux Champ (kembali desa), adalah orang yang kembali ke desa.
- Turisme, yaitu hal yang berhubungan kepariwisataan (hal pelancongan).
- Imigrasi, adalah perpindahan penduduk Negara lain ke Negara tertentu untuk menetap (masuk ke Negara lain untuk menetap).
- Emigrasi, adalah perpindahan penduduk dari negerinya sendiri ke Negara orang lain untuk menetap.
- Repatriasi, adalah pemulangan kembali orang ke tanah airnya (ke negeri asalnya).
- Evakuasi, adalah pengungsian/ pemindahan penduduk dari daerah yang berbahaya ke daerah yang aman, misalnya karena ada gempa bumi, perang, banjir dll.
- Remigrasi, adalah kembalinya suatu penduduk ke negara asalnya.
- Komuter, adalah orang yang bepergian ke suatu kota untuk bekerja dan pulang ke kota tempat tinggalnya setiap hari.
- Migrasi sirkuler, adalah perpindahan penduduk dalam jangka waktu pendek dan tidak begitu teratur waktunya berdasarkan kebutuhan saja.
- Forensen, adalah orang-orang yang tinggal di desa akan tetapi bekerja di kota dan tiap hari pulang pergi.
- Migrasi musiman, adalah perpindahan tempat tinggal penduduk yang dilakukan pada musim tertentu.
- Migrasi komuter, adalah orang yang bepergian ke suatu kota untuk bekerja dan pulang ke kota tempat tinggalnya setiap hari.

3. Pada dasarnya dalam pelaksanaan sensus penduduk metode yang digunakan antara lain adalah.....

- A. Canvasser dan house holder.
B. De yure dan canvasser.
C. De jure dan de facto.
D. De facto dan house holder.
E. Survey dan registrasi.

Keterangan:

- Canvasser, adalah petugas sensus mengisi daftar isian sesuai jawaban responden.
- House holder, adalah responden mengisi sendiri daftar isian.
- Sensus, adalah pencacahan jumlah penduduk dalam kurun waktu 10 tahun.
- Sensus de facto, yaitu pencacahan terhadap setiap penduduk di suatu wilayah ketika sensus/senyatanya.
- Sensus de jure, yaitu pencacahan terhadap penduduk yang benar-benar berdiam/tinggal di daerah sensus.

- Survei, adalah suatu metode untuk mengetahui jumlah dan komposisi penduduk pada suatu saat, tanpa melakukan pencacahan semua penduduk dalam suatu negara. menggunakan sampel yang dianggap sudah mewakili keseluruhan. Biasanya untuk kepentingan tertentu dan mencakup wilayah yang sempit.
 - Registrasi, adalah kumpulan data ke pendudukan berupa catatan/ keterangan peristiwa penting yang berkenaan dengan warga negara. Berupa kumpulan data kelahiran, kematian, migrasi, perkawinan, perceraian dan lain-lain.
4. Jika tingkat pertumbuhan penduduk adalah 1. 25%, maka penduduk menjadi empat kali lipat dalam waktu....

$$\begin{aligned} Dt &= \frac{70}{R} \times i \text{ tahun} \\ &= \frac{70}{1.25} \times 1 \\ &= 56 \text{ tahun} \end{aligned}$$

Keterangan:

$$\begin{aligned} Dt &= \text{Proyeksi double time (penduduk lipat ganda)} \\ 70 &= \text{Konstanta} \\ r &= \text{Persentase pertumbuhan penduduk} \\ I &= 1 \text{ tahun} \end{aligned}$$

- A. 35 tahun. **B. 56 tahun.** C. 66 tahun. D. 90 tahun. E. 112 tahun.
5. Urbanisasi adalah salah satu bentuk migrasi yang disebabkan oleh adanya daya tarik dan daya dorong, unsur daya tarik yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah.....
- A. **Heterogenitas lapangan pekerjaan dikota.** D. Homogenitas lapangan pekerjaan di desa.
 B. Heterogenitas lapangan pekerjaan di desa. E. Keterbatasan lapangan pekerjaan di desa.
 C. Homogenitas lapangan pekerjaan di kota.
6. Jumlah penduduk suatu daerah pada tahun 2002 sebanyak 50 juta jiwa, jumlah penduduk usia 65 tahun keatas sebanyak 2, 5 juta jiwa dan penduduk dibawah 15 tahun sebanyak 20 juta jiwa, besarnya angka ketergantungan adalah.....

$$\begin{aligned} DR &= \frac{\text{Penduduk (0-14 th)} + \text{Penduduk (>64 th)}}{\text{Penduduk (15-64 th)}} \times 100\% \\ &= \frac{20.000.000 + 2.500.000}{27.500.000} \times 100\% \\ &= \frac{22.500.000}{27.500.000} \times 100\% \\ &= \frac{2.250.000.000}{27.500.000} \\ &= 81.8 \% \end{aligned}$$

- A. 1, 25 %. B. 12, 5 %. C. 45 %. D. 55 %. E. 81, 8 %.
7. Besarnya rasio ketergantungan pada suatu negara yang dipengaruhi jumlah penduduk menurut.....
- A. Usia produktif.** B. Usia sekolah. C. Usia kawin. D. Status pekerjaan. E. Besarnya penghasilan.
8. Jumlah penduduk kota A tahun 2000 sebanyak 1.658.500 jiwa dengan tingkat pertumbuhan sebesar 2% pertahun, jumlah penduduk kota A tahun 2003 adalah.....

$$\begin{aligned} P_n &= P_o (1 + r)^n \\ &= 1.685.500 (1 + 0.02)^3 \\ &= 1.685.500 (1.024)^3 \\ &= 1.685.500 (1.062) \\ &= 1.760.000 \text{ jiwa} \end{aligned}$$

Keterangan :

$$\begin{aligned} P_n &= \text{Jumlah penduduk tahun yang dicari} \\ P_o &= \text{Jumlah penduduk pada tahun yang sudah diketahui} \\ n &= \text{Jumlah selisih tahun} \\ r &= \text{Tingkat pertumbuhan penduduk pertahun (dalam \%)} \end{aligned}$$

- A. 1.738.000 jiwa. C. 1.746.000 jiwa. **E. 1.760.000 jiwa.**
 B. 1.742.000 jiwa. D. 1.758.000 jiwa.
9. Yang dimaksud dengan perbandingan jenis kelamin adalah.....
- A. Banyaknya wanita dalam setiap 100 pria. D. Banyaknya pria pada setiap 1000 pria.
 B. Banyaknya wanita pada setiap 1000 pria. E. Banyaknya pria pada setiap 1000 penduduk.
C. Banyaknya pria pada setiap 100 wanita.
10. Dewasa ini studi ketenagakerjaan mencakup golongan penduduk berusia.....
- A. 10 tahun ke atas. B. 15 tahun ke atas. **C. 14- 64 tahun.** D. 15- 74 tahun. E. 15- 84 tahun.

11. Perbandingan antara jumlah usia non produktif dengan usia produktif disebut.....
 - A. ASFR (age specific fertility rate), adalah angka kelahiran menurut kelompok umur.
 - B. IMR (infant mortality rate), adalah angka kematian bayi.
 - C. Sex Rasio, adalah perbandingan antara jumlah penduduk laki- laki dan perempuan di daerah/ negara tertentu.
 - D. CBR(crude birth rate), adalah angka kelahiran kasar.
 - E. Dependency Ratio, adalah perbandingan yang menunjukkan besar beban tanggungan dari kelompok usia produktif.**
12. Orang yang melakukan mobilitas non permanen yang menginap disebut.....
 - A. Komuter, adalah orang yang bepergian ke suatu kota untuk bekerja dan pulang ke kota tempat tinggalnya setiap hari.
 - B. Forensen, adalah orang- orang yang tinggal di desa akan tetapi bekerja di kota dan tiap hari pulang pergi.
 - C. Sirkulasi, yaitu peredaran barang/ benda.
 - D. Sirkuler, yaitu edaran/ daftar yang di kirim pada beberapa orang di beberapa tempat untuk menyampaikan pesan agar dapat di ketahui/ di laksanakan.
 - E. Life time migration, adalah perpindahan penduduk dari satu tempat ke tempat lain dengan tujuan menetap sekurang- kurangnya enam bulan lamanya.**
13. Fase terakhir pada proses transisi demografi memiliki ciri.....
 - A. Terjadi ledakan penduduk.
 - C. Angka kematian tinggi.**
 - E. Angka kepadatan penduduk tinggi.
 - B. Angka kelahiran tinggi.
 - D. Kualitas SDM tinggi.
14. Piramida penduduk dengan alas yang lebar menunjukkan.....
 - A. Penduduk wanita lebih banyak.
 - D. Sebagian penduduk usia tua.
 - B. Kematian dan kelahiran seimbang.
 - E. Sebagian besar penduduk usia muda.**
 - C. Penduduk laki- laki lebih banyak.
15. Tingkat kesehatan penduduk dapat dilihat dari angka.....
 - A. Kematian ibu melahirkan.
 - B. Infant mortality rate (angka kematian bayi).**
 - C. Kematian kasar.
 - D. Dependency ratio (angka ketergantungan).
 - E. Sex ratio (Perbandingan antara jumlah penduduk laki- laki dengan penduduk perempuan).
16. Jumlah dan pertumbuhan penduduk dapat diperoleh dari hasil cacah jiwa berikut, kecuali.....
 - A. Sensus, adalah pencacahan jumlah penduduk dalam kurun waktu 10 tahun.
 - B. Survey, adalah suatu metode untuk mengetahui jumlah dan komposisi penduduk pada suatu saat, tanpa melakukan pencacahan semua penduduk dalam suatu negara. menggunakan sampel yang dianggap sudah mewakili keseluruhan. Biasanya untuk kepentingan tertentu dan mencakup wilayah yang sempit.
 - C. Registrasi, adalah kumpulan data kependudukan berupa catatan/ keterangan peristiwa yang berkenaan dengan warga negara. Berupa data kelahiran, kematian, migrasi, perkawinan, perceraian dan lain-lain.
 - D. Polling, adalah pengambilan keputusan dari hasil suara terbanyak.**
 - E. Daftar ulang.
17. Faktor penarik penduduk luar Pulau Jawa banyak pindah ke pulau Jawa karena.....
 - A. Sarana transportasi yang lancar.
 - B. Tanahnya subur dan pusat kegiatan ekonomi.**
 - C. Memiliki luas wilayah yang besar.
 - D. Fasilitas pendidikan yang kurang memadai.
 - E. Sering terjadi banjir dan gunung meletus.
18. Perhatikan hal- hal berikut:

1) Kemarau yang berkepanjangan.	4) Gagal panen karena hama tikus.
2) Fasilitas dikota lebih baik.	5) Upah kerja sangat minimal.
3) Mudah mencari kerja dikota.	6) sarana hiburan di desa baik.

 Yang termasuk faktor pendorong terjadinya urbanisasi adalah nomor.....
 - A. 4, 5, dan 6.
 - B. 3, 4, dan 5.
 - C. 2, 3, dan 6.
 - D. 1, 4, dan 5.**
 - E. 1, 2, dan 3.
19. Perhitungan penduduk disuatu tempat berdasarkan penduduk yang ada pada saat dilakukan perhitungan tanpa memperhatikan apakah semua penduduk yang dihitung itu beralamat ditempat perhitungan atau tidak, perhitungan semacam itu disebut.....
 - A. Sensus penduduk, adalah pencacahan jumlah penduduk dalam kurun waktu 10 tahun.
 - B. Ledakan penduduk, adalah peningkatan penduduk yang sangat cepat.
 - C. Pertumbuhan penduduk, adalah perubahan jumlah penduduk baik pertambahan maupun pengurangan.
 - D. Sensus de yure, adalah pencacahan terhadap penduduk yang benar-benar berdiam/tinggal di daerah sensus.

E. Sensus de facto, adalah pencacahan terhadap setiap penduduk di suatu wilayah ketika sensus/senyatanya.

20. Pada pertengahan tahun 2000 jumlah penduduk dinegara X sebanyak 10.000.000 jiwa, jumlah kelahiran 200.000, maka angka kelahiran negara X adalah.....

$$CBR = \frac{B}{P} \times 1.000$$

$$= \frac{200.000}{10.000.000} \times 1.000$$

$$= 20$$

Keterangan:

CBR = Angka kelahiran kasar.

P = Jumlah kelahiran dalam satu tahun.

B = Jumlah seluruh penduduk pada pertengahan tahun.

1.000 = Konstanta.

- A. 5. B. 10. C. 15. **D. 20.** E. 25.

21. Dalam kependudukan Thomas Robert Malthus mengemukakan sebuah teori yaitu.....
- A. Pertumbuhan penduduk berlangsung seimbang dengan pertumbuhan bahan pangan.
- B. Pertumbuhan penduduk berlangsung berdasarkan deret hitung, sedangkan pertumbuhan pangan berlangsung berdasarkan deret ukur.
- C. Pertumbuhan penduduk berlangsung berdasarkan deret ukur, sedangkan pertumbuhan bahan pangan berlangsung berdasarkan deret hitung.**
- D. Pertumbuhan penduduk bergantung pada pertumbuhan bahan pangan.
- E. Pertumbuhan bahan pangan mempengaruhi laju pertumbuhan penduduk.
22. Lembaga yang berwenang untuk melakukan sensus penduduk di Indonesia adalah.....
- A. BPPT (badan pengkajian dan penerapan teknologi).
- B. BPS (badan pusat statistik).**
- C. LIPI (lembaga ilmu pengetahuan Indonesia).
- D. BPN (badan pertanahan nasional).
- E. BKKBN (badan koordinasi keluarga berencana nasional).
23. Negara berkembang pada umumnya mempunyai bentuk piramida jenis.....
- A. Konstruktif/ berbentuk batu nisan, yaitu menunjukkan usia tua lebih banyak bila di bandingkan dengan usia dewasa.
- B. Stasioner/ berbentuk granat, yaitu menunjukkan penduduk usia dewasa lebih banyak dari usia muda.
- C. Ekspansif/ berbentuk piramida/ limas, yaitu menunjukkan penduduk usia muda lebih besar dibandingkan usia dewasa.**
- D. Sistematis/ susunan/ aturan.
- E. Gradual/ berangsur- angsur/ sedikit demi sedikit.
24. Komposisi penduduk wilayah X menurut jenis kelamin adalah L = 1.200.000 jiwa, dan P = 1.000.000 jiwa, sex ratio wilayah X adalah.....

$$\text{Sex Ratio} = \frac{L}{P} \times 100$$

$$= \frac{1.200.000}{1.000.000} \times 100$$

$$= 120.$$

Keterangan:

L = Jumlah penduduk laki- laki

P = Jumlah penduduk perempuan

1.000 = Konstanta.

- A. 38,3. B. 83,3. C. 100,2. **D. 120.** E. 210.

25. Angka kematian bayi dikatakan tinggi jika nilai IMR-nya yaitu.....
- A. < 35 jiwa per 1000 kelahiran. **C. 75- 125 jiwa per 1000 kelahiran.** E. > 125 jiwa per 1000 kelahiran.
- B. 35- 75 jiwa per 1000 kelahiran. D. 35- 125 jiwa per 1000 kelahiran.
26. Pendapatan perkapita diperoleh dari GNP dibagi jumlah penduduk, arti dari pendapatan perkapita adalah.....
- A. Kekayaan rata- rata setiap negara dalam satu tahun.
- B. Kekayaan total setiap orang di suatu negara.
- C. Kekayaan total tiap negara dalam satu tahun.
- D. Kekayaan semua warga negara dalam satu tahun.**
- E. Kekayaan rata- rata setiap di suatu negara.
27. Angka kematian kasar dikatakan sedang apabila.....
- A. Angka kematian lebih dari 40 setiap 1000 jiwa. D. Angka kematian kurang dari 10 setiap 1000 jiwa.
- B. **Angka kematian antara 10- 20 setiap 1000 jiwa.** E. Angka kematian lebih dari 30 setiap 1000 jiwa.
- C. Angka kematian lebih dari 20 setiap 1000 jiwa.

28. Tujuan utama program keluarga berencana adalah.....
 A. Keluarga yang mempunyai banyak anak. D. Pasangan usia subur.
 B. **Keluarga kecil bahagia dan sejahtera.** E. Generasi muda sebagai generasi penerus.
 C. Keluarga pra sejahtera.
29. Perpindahan penduduk dari suatu wilayah ke wilayah lainnya terdiri dari migrasi nasional dan migrasi internasional, yang termasuk migrasi internasional adalah.....
 A. **Imigrasi, emigrasi, dan repatriasi.** D. Turisme, evakuasi, dan remigrasi.
 B. Migrasi musiman, migrasi sirkuler, dan migrasi komuter. E. Urbanisasi, transmigrasi, dan ruralisasi.
 C. Le retour aux champs, migrasi sirkuler, dan forensen.
30. Perhatikan pernyataan dibawah ini:
 1) Banyaknya perkawinan di usia muda.
 2) Tingkat kesehatan yang tinggi.
 3) Anggapan bahwa banyak anak banyak rejeki.
 4) Tidak menggunakan alat kontrasepsi.
 5) Banyaknya wanita yang berkarir.
 Pernyataan yang bukan merupakan faktor pronatalitas adalah.....
 A. **1 dan 3.** B. 2 dan 3. C. 2 dan 5. D. 3 dan 4. E. 4 dan 5.
31. Faktor yang berpengaruh terhadap besarnya angka tanggungan adalah penduduk menurut.....
 A. Usia kawin. B. Pekerjaan. C. Usia sekolah. D. Penghasilan. **E. Usia non produktif.**
32. Pertumbuhan penduduk yang terjadi di beberapa kota besar di Indonesia disebabkan oleh faktor.....
 A. Mortalitas yang rendah. **C. Out migration yang rendah,** E. Adanya transmigrasi.
 B. Natalitas yang tinggi. D. Kurangnya program KB.
33. Suatu negara pada tahun 2000 mempunyai jumlah penduduk 200 jiwa, sekitar 110 jiwa penduduk perempuan, maka angka sex rasionya adalah.....

$$\begin{aligned}\text{Sex Ratio} &= \frac{L}{P} \times 100 \\ &= \frac{90}{110} \times 100 \\ &= 81.8.\end{aligned}$$

Keterangan:

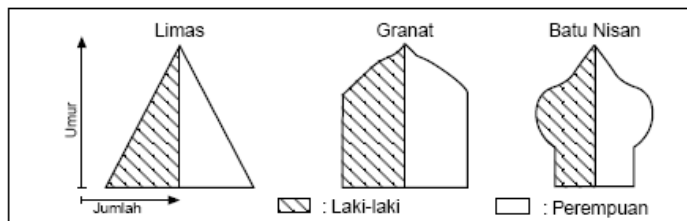
L = Jumlah penduduk laki- laki
 P = Jumlah penduduk perempuan
 1.000 = Konstanta.

- A. 55. B. 90. **C. 82.** D. 122. E. 150.
34. Kependudukan di Indonesia memiliki ciri- ciri sebagai berikut.....
 A. Persebaran penduduk merata. **C. Pertumbuhan penduduk tinggi.** E. Komposisi bayak usia tua.
 B. Angka ketergantungan rendah. D. Meningkatnya kualitas penduduk dan tingkat kesejahteraan.
35. Adanya perubahan penduduk yang terjadi akibat adanya perubahan tingkat kelahiran dan kematian serta migrasi disebut.....
 A. Transisi demografi, adalah perubahan penduduk dari tingkat pertumbuhan stabil tinggi (kelahiran dan kematian rendah) ke tempat pertumbuhan rendah (kelahiran dan kematian rendah).
B. Dinamika penduduk, adalah perubahan jumlah penduduk karena factor kelahiran, kematian, dan migrasi.
 C. Proyeksi penduduk, adalah perkiraan penduduk masa mendatang dengan menggunakan data sekarang.
 D. Pertumbuhan penduduk, adalah perubahan jumlah penduduk baik pertambahan atau penurunan.
 E. Demografi penduduk, adalah ilmu tentang kependudukan (mempelajari susunan, jumlah, dan perkembangan penduduk).
36. Faktor penduduk luar Jawa banyak yang pindah ke pulau Jawa, kecuali.....
 A. Sarana transportasi lancar. D. Sebagai pusat kegiatan ekonomi.
 B. Fasilitas pendidikan yang memadai. **E. Lahan kritis dan bebas dari bencana alam.**
 C. Memiliki tanah yang subur.
37. Piramida penduduk dengan bentuk batu nisan menunjukkan.....
 A. Penduduk laki- laki lebih banyak. D. Penduduk wanita lebih banyak.
 B. Penduduk wanita lebih banyak. **E. Sebagian penduduk usia tua.**
 C. Kematian dan kelahiran seimbang.
38. Berikut ini merupakan faktor- faktor yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk di dunia, kecuali.....
A. Migrasi. B. Kematian. C. Kelahiran. D. Fertilitas. E. Mortalitas.
39. Angka ketergantungan suatu daerah adalah 40, artinya.....
 A. Terdapat 40 orang produktif. C. Terdapat 60 orang produktif dari 100 orang non produktif.
 B. Terdapat 60 orang non produktif. **D. Terdapat 40 orang nonproduktif dari 100 orang produktif.**
 C. Angka ketergantungannya sangat tinggi.

40. Permasalahan kependudukan yang bersifat kualitatif yang dihadapi bangsa Indonesia adalah...
- Tingkat kelahiran penduduk dan kematian rendah
 - Pertumbuhan penduduk dan tingkat kematian tinggi
 - Pendapatan per kapita dan tingkat pendidikan rendah
 - Tingkat kesejahteraan rendah dan persebaran tidak merata**
 - Pertumbuhan penduduk tinggi dan komposisi penduduk muda
41. Upaya untuk mengatasi permasalahan penduduk yang bersifat kuantitatif di Indonesia dilakukan dengan...
- Keluarga sejahtera dan pendidikan wajib 9 tahun
 - Keluarga berencana dan transmigrasi**
 - Jaring pengaman sosial dan perundang undangan
 - Pembatasan tunjangan anak dan kota tertutup bagi pendatang baru
 - Peningkatan pendidikan dan kesejahteraan penduduk
42. Upaya untuk mengatasi permasalahan penduduk di Indonesia yang berkaitan dengan angka ketergantungan yang tinggi adalah...
- Peningkatan sarana dan prasarana yang memadai
 - Memberikan bantuan Langsung Tunai bagi yang berhak
 - Pembatasan kelahiran dengan Keluarga Berencana**
 - Pemberantasan buta huruf
 - Menyediakan kredit lunak bagi petani
43. Pendataan penduduk dengan teknik de fakto adalah pencatatan...
- Dilakukan oleh petugas sensus pada penduduk menetap di sensus
 - Penduduk dengan cara mengambil contoh daerah tertentu saja
 - Yang dilakukan terhadap penduduk yang ada di wilayah sensus**
 - Dilakukan tentang perkawinan, perceraian dan pengangkatan anak
 - Penduduk tentang kelahiran, kematian dan migrasi
44. Ciri piramida penduduk stasioner adalah...
- Kelahiran rendah dan kematian tinggi
 - Kelahiran rendah dan kematian rendah
 - kelahiran dan kematian seimbang**
 - Kelahiran tinggi dan kematian tinggi
 - Kelahiran tinggi dan kematian rendah

Keterangan:

- Konstruktif/ berbentuk batu nisan, yaitu menunjukkan usia tua lebih banyak bila di bandingkan dengan usia dewasa.
- Stasioner/ berbentuk granat, yaitu menunjukkan penduduk usia dewasa lebih banyak dari usia muda.
- Ekspansif/ berbentuk piramida/ limas, yaitu menunjukkan penduduk usia muda lebih besar dibandingkan usia dewasa.



45. Pertumbuhan penduduk di dunia sangat cepat terjadi, hal ini disebabkan oleh....
- Melonjaknya angka kelahiran dan berkurangnya angka kematian.**
 - Berkurangnya angka kelahiran dan melonjaknya angka kematian.
 - Banyaknya yang terjangkit wabah penyakit.
 - Banyak terjadi konflik antar penduduk yang menimbulkan peperangan.
 - Persebaran penduduk yang tidak merata antara daerah satu dengan daerah lain.
46. Segala potensi dan kemampuan yang di miliki oleh manusia untuk meningkatkan kesejahteraan serta kelangsungan hidupnya disebut....
- SDA
 - SDM**
 - IPTEK
 - Potensi alami
 - Komposisi penduduk.
47. Pemerintah melaksanakan kampanye program KB Nasional, program tersebut merupakan salah satu usaha subyektif yang berguna untuk....
- Pemerataan pendapatan nasional
 - Meningkatkan angka natalitas
 - Pengendalian peledakan jumlah penduduk**
 - Peningkatan kesejahteraan penduduk
 - Meningkatkan angka mortalitas

48. Pengukuran indicator kependudukan dapat dilakukan dengan menggunakan perhitungan angka kelahiran kasar (crude birth rate), yang di maksud dengan angka kelahiran kasar adalah.....
A. Jumlah kelahiran yang terjadi setiap 1000 penduduk setiap tahun
 B. Jumlah kelahiran yang terjadi setiap 100 penduduk setiap tahun
 C. Perhitungan yang menggunakan data sensus dari BPS
 D. Perhitungan kelahiran yang didapat dari angka kelahiran tahun tersebut dikurangi tahun sebelumnya
 E. Perhitungan kelahiran yang dihitung dari jumlah bayi dalam suatu daerah dalam waktu tertentu
49. Manfaat komposisi penduduk berdasarkan umur adalah untuk mengetahui.....
 A. Perbedaan jumlah jenis kelamin
 C. Kepadatan penduduk
E. Rasio ketergantungan
 B. Jenis mata pencaharian
 D. Pendapatan penduduk
50. Akibat besarnya rasio ketergantungan penduduk Indonesia di bidang ekonomi, yaitu.....
 A. **Sulit memperoleh pekerjaan**
 D. Komposisi penduduk tidak seimbang
 B. Upah kerja rata- rata rendah
 E. Beban berat yang dialami penduduk usia kerja
 C. Mutu produksi pangan menurun
51. Berikut ini yang merupakan ciri penduduk dengan piramida berbentuk granat adalah....
 A. Kelompok usia muda lebih banyak daripada usia tua
 B. Kelompok usia dewasa lebih besar daripada usia muda
 C. Jumlah wanita lebih banyak daripada pria
D. Angka kelahiran sebanding dengan angka kematian
 E. Angka kelahiran lebih tinggi dari pada angka kematian
52. Kondisi dimana proses perubahan dari tingkat kelahiran dan kematian yang tinggi secara perlahan- lahan menuju tingkat menengah dan rendah merupakan ciri dari.....
 A. Dinamika penduduk
 C. Demografi
 E. Komposisi penduduk
 B. Transisi penduduk
D. Piramida penduduk
53. Dalam memilih sebuah lokasi untuk tempat tinggal masyarakat salalu menginginkan tempat yang baik, strategis, memiliki tanah yang subur, cukup pekarangan, dll. Hal ini merupakan faktor yang mempengaruhi.....
 A. **Penyebaran dan kepadatan penduduk tiap wilayah**
 D. Tingkat pendapatan masyarakat
 B. Gambaran komposisi penduduk pada suatu daerah
 E. Proses pemerataan masyarakat
 C. Jumlah komposisi penduduk dalam waktu tertentu
54. Piramida penduduk negara maju memiliki ciri yaitu.....
A. Penduduk pada tiap- tiap kelompok umur hamper sama
 B. Tingkat kelahiran lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat kematian
 C. Pertumbuhan penduduk cepat
 D. Sebagian besar penduduk berada pada kelompok usia muda
 E. Pekerja dewasa menopang penduduk anak- anak yang jumlahnya besar
55. Salah satu variable utama yang dijadikan indicator penentuan kualitas sumber daya manusia adalah tingkat.....
 A. **Pendidikan dan kesehatan**
 D. Pendidikan dan jenis kelamin
 B. Pendidikan dan mata pencaharian
 E. Kesehatan dan angka kematian
 C. Kesehatan dan jenis kelamin
56. Pembangunan di Indonesia belum dapt berjalan sesuai dengan harapan yang kita inginkan, salah satu factor utama yang menghambat pembangunan kaitannya dengan penduduk adalah.....
 A. Lemahnya sistem hukum
C. Rendahnya kualitas SDM
 E. Minimnya SDA
 B. Lemahnya sistem pemerintahan
 D. Modal relative kecil
57. Salah satu contoh klasik yang dapat menghambat laju migrasi penduduk dari daerah pedesaan menuju daerah perkotaan adalah.....
 A. Peluang kerja dikota lebih terbuka
D. Keterikatan akan tanah pertanian
 B. Penyusutan lahan pertanian
 E. Munculnya kawasan kumuh
 C. Kemudahan komunikasi
58. Dibawah ini adalah upaya yang dilakukan pemerintah untuk menaikkan tingkat kesehatan masyarakat, kecuali....
 A. Memperbanyak dan meningkatkan fungsi RS dan puskesmas
 B. Mengadakan penyuluhan kesehatan dan gizi pada masyarakat
 C. Mengadakan imunisasi dan posyandu
D. Mencanangkan program wajib belajar
 E. Meningkatkan kualitas tenaga medis
59. Dari piramida penduduk dapat di ketahui hal- hal berikut ini, kecuali....
 A. Sex ratio
 C. Kepadatan penduduk
E. Jumlah penduduk usia subur
 B. Angka ketergantungan
 D. Komposisi penduduk

60. Indonesia merupakan negara yang pertumbuhan penduduknya tergolong tinggi karena angka kelahiran lebih tinggi dari pada angka kematian, pernyataan berikut termasuk pro- kelahiran, kecuali.....
 - A. Kawin muda
 - B. **Tingginya angka kematian bayi**
 - C. Program KB
 - D. Anak sebagai penerus keturunan
 - E. Anak menjadi tumpuan di hari tua
61. Keseimbangan dinamis antara kekuatan- kekuatan yang menambah dan kekuatan yang mengurangi jumlah penduduk dinamakan....
 - A. Rasio jenis kelamin
 - B. Tingkat mortalitas
 - C. Angka beban ketergantungan
 - D. Tingkat natalitas
 - E. **Pertumbuhan penduduk**
62. Angka harapan hidup setiap negara berbeda- beda, untuk negara maju dan negara berkembang perbedaannya dipengaruhi oleh....
 - A. Lingkungan hidup, makanan yang dikonsumsi, dan tingkat kesehatan
 - B. Pendapatan masyarakat dan perekonomian Negara
 - C. Kemajuan informasi dan teknologi
 - D. Kepadatan penduduk dan tingkat pertumbuhan penduduk
 - E. **Tingkat kesehatan masyarakat dan komposisi penduduk**
63. Kemajuan alat transportasi memungkinkan menjadi pendorong meningkatnya resiko kecelakaan yang akan terjadi dan dapat menimbulkan korban jiwa, hal tersebut merupakan salah satu faktor yang dapat.....
 - A. **Mendukung kematian**
 - B. Mendukung kelahiran
 - C. Menghambat kematian
 - D. Menghitung jumlah penduduk
 - E. Menghambat kematian
64. Dalam mengatasi lajunya pertumbuhan penduduk yang cepat, dengan cara memberi hadiah bagi pasangan suami istri yang punya anak sedikit dan mengambil tindakan bagi suami istri yang punya banyak anak, cara tersebut berupa....
 - A. **Insentif dan sangsi**
 - B. KB
 - C. Perencanaan rumah tangga
 - D. Pendidikan rumah tangga
 - E. Pendidikan keluarga
65. Perhatikan data berikut:
 - 1) Penduduk usia muda
 - 2) Penduduk usia dewasa
 - 3) Penduduk usia tua
 - 4) Penduduk usia balita
 - 5) Penduduk wanita
 - 6) Penduduk priaDari data tersebut untuk menghitung angka ketergantungan, data yang diperlukan adalah.....
 - A. **1, 2, dan 3**
 - B. 1, 4, dan 5
 - C. 2, 4, dan 5
 - D. 3, 4, dan 5
 - E. 4, 5, dan 6

SDA (SUMBER DAYA ALAM)

1. Bahan galian yang terjadi dari magma dan bertempat didalam dan dekat dengan magma adalah....
 A. Bahan galian magmatik. D. Bahan galian pegmatik.
 B. Bahan galian hasil Hidrotermal. E. Bahan galian hasil metamorfosis.
 C. Bahan galian hasil pengendapan.
2. Sumber daya alam yang bernilai ekonomis apabila....
 A. Cukup di eksplorasi saja.
 B. Dieksploitasi untuk memenuhi kebutuhan manusia.
 C. Dieksploitasi secara besar- besaran.
 D. Dieksploitasi untuk memenuhi kebutuhan sekarang dan masa datang.
 E. Dieksploitasi untuk kebutuhan sekarang.
3. Kegiatan pengambilan sumber daya alam untuk dimanfaatkan menjadi barang yang mempunyai nilai guna yang lebih tinggi di sebut.....
 A. Produksi. B. Eksploitasi. C. Ekspedisi. D. Eksplorasi. E. Pertambangan.
4. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengurangi keberadaan sumber daya alam unrenewable dari ketersediaan yang terbatas yaitu dengan cara menggunakan kembali dari segi penggunaannya disebut.....
 A. Replace. B. Reduce. C. Recycle. D. Reuse. E. Reklamasi.
5. Sumberdaya alam yang persediaannya tidak dapat dikembalikan seperti semula adalah.....
 A. Unrenewable recourse. C. Reneweable product. E. Unrenewable product.
 B. Renewable recourse. D. Product recourse.
6. Daerah Tulungagung Jawa Timur adalah penghasil tambang terbesar di Jawa, yaitu.....
 A. Pasir besi. B. Emas dan perak. C. Batu pualam. D. Minyak bumi. E. Mangan.
7. Sistem penambangan yang paling cocok untuk menambangkan batu bara di Sumatera Selatan adalah penambangan terbuka karena.....
 A. Lapisan kondisinya labil. C. Umur lapisan masih muda.
 B. Biaya yang diperlukan sedikit. D. Tidak memerlukan keahlian.
 C. Lapisan terletak dekat permukaan bumi.
8. Daerah sawah pasang surut banyak terdapat di.....
 A. Pantai Utara Jawa. B. Pantai Utara Sumatera. C. Nusa tenggara. D. Irian Jaya. E. Maluku.
9. Daerah di Indonesia yang tidak terdapat hutan rawa gambut yaitu daerah.....
 A. Papua. B. Sumatera. C. Kalimantan. D. Nusa Tenggara Barat. E. Utara Jawa.
10. Manfaat hutan sehubungan dengan pelestarian lingkungan, kecuali.....
 A. Mengatur tata air. C. Menambah kesuburan tanah. E. Menyeimbangkan kondisi iklim.
 B. Memperkecil proses erosi. D. Menjadi sumber produksi.
11. Sumberdaya alam bahan galian dapat dikelompokkan menjadi bahan galian golongan A, B, dan C, yang merupakan galian golongan C antara lain.....
 A. Uranium, minyak, dan gas alam. C. Aspal, besi, dan minyak bumi. E. Batu bara, basi,dan aspal.
 B. Gas alam, belerang, dan emas. D. Pasir, batu, gamping.
12. Contoh sumberdaya alam yang terdapat didaratan adalah.....
 A. Ikan, minyak bumi, dan timah. D. Panorama, pohon, dan gas alam.
 B. Minyak bumi, emas, dan perak E. Batu bara, hutan, dan tembaga.
 C. Gas bumi, timah, dan ikan.
13. Dalam rangka mewujudkan pembangunan berkelanjutan diperlukan upaya konservasi sumberdaya alam hayati yang dilakukan dengan cara berikut, kecuali.....
 A. Pemanfaatan secara lestari. C. Pengawetan beraneka ragam flora. E. Eksploitasi.
 B. Pengawetan beraneka ragam flora. D. Perlindungan sistem penyangga kehidupan.
14. Sumberdaya alam yang persediaannya dapat dikembalikan seperti semula dikenal dengan.....
 A. Unrenewable recourse. C. Reneweable product. E. Unrenewable product.
 B. Renewable recourse. D. Product recourse.
15. Perhatikan macam- macam sumberdaya alam berikut ini:
 1) Minyak bumi. 3) Batu bara. 5) Uranium. 7) Gas alam.
 2) Besi. 4) Belerang. 6) Pasir. 8) Bauksit.
 Dari data diatas yang termasuk barang tambang golongan A adalah.....
 A. 1, 2, 3, dan 4. B. 1, 3, 5, dan 7. C. 1, 4, 6, dan 8. D. 5, 6, 7, dan 8. E. 2, 4, 6, dan 8.
16. Yang termasuk sumberdaya mineral adalah.....
 A. Emas dan batu bara. C. Timah dan aluminium. E. Terpentin dan minyak bumi.
 B. Pasir kuarsa dan batu bara. D. Mangan dan Timah

17. Intan merupakan bahan perhiasan yang banyak terdapat di.....
A. Bali. B. Sumatera. C. Jawa. D. Papua. E. Kalimantan.
18. Berikut ini yang merupakan peternakan hewan besar adalah.....
A. Babi, kambing, sapi. C. Ayam, itik, burung. E. Babi, kuda, kerbau.
B. Sapi, kuda, kerbau. D. Kuda, ayam, kerbau.
19. Secara ekonomis mangrove sangat bermanfaat bagi masyarakat karena.....
A. Penahan abrasi pantai. D. Sebagai habitat udang dan ikan.
B. Sebagai filter sedimentasi dari darat. E. Sumber tambang batu dan pasir.
C. Tempat pembiakan bangau.
20. Potensi yang dapat digunakan sebagai sumber pembangkit listrik pada wilayah yang bergunung api adalah.....
A. Geokimia. B. Geodesi. C. Geohidrologi. D. Geothermal. E. Geomatika.
21. Dibawah ini merupakan usaha- usaha untuk memelihara atau mempertahankan kesuburan tanah, kecuali.....
A. Ekstensifikasi pertanian. C. Penggunaan sengkeda. E. Reboisasi dan penghijauan.
B. Menghindari pencemaran tanah. D. Pemupukan secara teratur.
22. Berikut ini bukan merupakan keuntungan adanya gunung berapi, yaitu.....
A. Menghasilkan belerang. C. Membantu pembentukan hujan.
B. Menimbulkan sumber air panas. D. Menghasilkan bahan- bahan bangunan.
C. Adanya erupsi gunung api.
23. Yang dimaksud dengan crop rotation dalam usaha menjaga lahan pertanian adalah.....
A. Cara penanaman dengan terasering. D. Menanam satu jenis tanaman saja.
B. Cara penanaman sepanjang tahun/ terus menerus. E. Cara menanam secara berganti- ganti.
C. Cara penanaman dalam satu daerah waktu yang sama.
24. Kegiatan penyelidikan untuk mengetahui potensi suatu sumber daya alam disebut.....
A. Eksploitasi. B. Eksplorasi. C. Pertambangan. D. Ekspedisi. E. Produksi.
25. Sistem penanaman padi di kanan kiri sungai merupakan usaha pertanian, sawah.....
A. Bero. B. Irigasi. C. Lebak. D. Bencah. E. Tadah hujan.
26. Masih luasnya sawah tadah hujan di Indonesia menunjukkan bahwa para petani masih tergantung pada salah satu pengaruh sumber alam, yaitu.....
A. Geologis. B. Fisiografis. C. Klimatologis. D. Letak geografis. E. Letak astronomis.
27. Manusia dalam pemanfaatan SDA mineral harus bersikap bijaksana dan bertanggung jawab, karena.....
A. Biaya yang digunakan mengambilnya besar. D. Seluruhnya tidak dapat diperbaharui setelah di pakai.
B. Proses terjadinya memakan waktu singkat. E. Jumlahnya terbatas dan proses terbentuknya lama.
C. Dibutuhkan manusia generasi mendatang.
28. Barang tambang yang dapat digunakan untuk membuat keramik, semen, gelas adalah.....
A. Kaolin. B. Tanah liat. C. Pasir kuarsa. D. Gamping. E. Marmer.
29. Sumber daya alam bahann galian, seperti emas, perak, tembaga dan nikel dalam pembentukannya terjadi di daerah....
A. Danau. B. Rawa. C. Dasar laut. D. Gunung api. E. Pantai.
30. Daerah penghasil perikanan tambak di Indonesia, kecuali.....
A. Pasuruan. C. Pantai selatan Jawa. E. Cirebon- Pekalongan.
B. Bangli dan probolinggo. D. Pantai utara Madiun.
31. Sumberdaya alam yang terbentuk dari endapan sisa- sisa tumbuhan pada zaman purba dan prosesnya memerlukan waktu jutaan tahun disebut.....
A. Nikel. B. Batubara. C. Minyak bumi. D. Emas. E. Gas alam.
32. Persebaran sumber daya batubara di Indonesia terdapat di wilayah.....
A. Banten. B. Sumatera Selatan. C. Kalimantan Selatan. D. Sumatera Utara. E. Papua.
33. Tujuan pengelolaan sumber daya alam yang utama adalah.....
A. Meningkatkan mutu kehidupan.
B. Melestarikan dan meningkatkan mutu kehidupan.
C. Melestarikan dan menjamin resiko ketersediaan.
D. Memusnahkan dan memperluas kawasan reboisasi.
E. Memperbanyak dan mengurangi resiko bencana.
34. Penambangan batubara yang dilakukan dipermukaan bumi, sehingga lebih mudah disebut penambangan.....
A. Drift mine. B. Surface mine. C. Backfilling D. Biokimia. E. Metamorfosis.
35. Penggolongan sumber daya alam berdasarkan proses terbentuknya terdiri dari.....
A. Dapat diperbaharui dan tidak dapat diperbaharui. D. Melimpah, sedikit, terbatas.
B. Diatas bumi dan di bawah bumi. E. Ekonomis dan ekonomis.
C. Alamiah dan buatan manusia.

36. Contoh bahan galian strategis yang berfungsi menjamin perekonomian negara adalah.....
 A. Emas, perak, dan batu permata. D. Intan, migas, dan batubara.
 B. Aspal, nikel, dan tembaga. E. Uranium, minyak bumi, dan gas alam.
 C. Pasir, batu, dan gamping.
37. Bahan baku dari hasil hutan yang dipakai untuk industri cat adalah.....
 A. Rotan. B. Meranti. C. Damar. D. Pinus. E. Getah perca.
38. Up Welling yang terjadi diperairan laut Banda termasuk upwelling jenis.....
 A. Tetap sepanjang tahun. C. Upwelling konstan. E. Upwelling berkala.
 B. Upwelling periode semusim. D. Upwelling dengan periode silih berganti.
39. Cekungan tersier yang merupakan daerah jebakan minyak di Sulawesi adalah.....
 A. Bawean dan Sampang. C. Sorong dan Masalima. E. Sangatta dan Karang Besar.
 B. Masalima dan Donggala. D. Jatirangon dan Mundu.
40. Tanaman perkebunan yang sering dimanfaatkan dibidang farmasi antara lain, kecuali.....
 A. Lada dan tembaga. C. Kina dan kayu manis. E. Pala dan kayu manis.
 B. Kina dan pala. D. Cengkeh dan kina.
41. Salah satu tujuan negara kita menggalakkan pengelolaan sumber daya alam yang berkesinambungan diantaranya, kecuali.....
 A. Menyelaraskan hubungan manusia dengan lingkungan hidup.
 B. Memanfaatkan sumber daya alam secara bijak dan terkendali.
 C. Menjamin kesinambungan pembangunan berwawasan lingkungan.
 D. Melindungi pengaruh luar yang merusak dan mencemarkan lingkungan.
 E. Memanfaatkan sumber daya alam semaksimal mungkin.
42. Salah satu prinsip keefisiensi dapat tercermin dari hal berikut, yaitu.....
 A. Teknologi pemupukan yang bebas racun. D. Meminimalisasi limbah produksi.
 B. Eksploitasi sumber daya alam. E. Memodifikasi proses dan peralatan supaya lebih canggih.
 C. Penggunaan mesin non BBM.
43. Berikut ini merupakan keunggulan dari minyak dan gas bumi adalah.....
 A. Nilai kalor lebih rendah. D. Praktis dan dapat diperbaharui.
 B. Bahan baku kimia. E. Menghasilkan berbagai bahan bakar.
 C. Persediaan tidak terbatas.
44. Berikut ini beberapa pernyataan yang tidak berhubungan dengan sifat- sifat sumber daya alam, yaitu.....
 A. Sumber daya alam bersifat terbatas.
 B. Sumber daya alam selalu dapat diperbaharui asal kita mau melakukan.
 C. Sumber daya alam tersebar secara merata.
 D. Semua sumber daya alam memberikan manfaat dan daya nilai ekonomis bagi manusia.
 E. Sumber daya alam selalu berkaitan satu sama lainnya.
45. Tanaman kopi yang paling banyak diusahakan di Indonesia adalah jenis kopi.....
 A. Arabica. B. Liberia. C. Robusta. D. Hitam. E. Coklat.
46. Hasil pengolahan minyak bumi yang tidak termasuk dalam bahan bakar minyak adalah.....
 A. Solar. B. Avtur. C. Avgas. D. Kerosin. E. Elpiji.
47. Bahan mineral logam yang banyak terdapat di pulau Bintan adalah.....
 A. Besi. B. Timah. C. Bauksit. D. Emas. E. Perak.
48. Kegiatan peternakan hewan besar meliputi hewan.....
 A. Domba dan babi. C. Kuda dan sapi. E. Burung dan kerbau.
 B. Biri- biri dan kambing. D. Ayam dan itik.
49. Fungsi hutan sebagai penyimpan air adalah fungsi.....
 A. Estetis. B. Klimatologis. C. Orologis. D. Hidrologis. E. Strategis.
50. Pertambangan terbuka sangat cocok untuk pertambangan.....
 A. Terletak dekat permukaan bumi. C. Di daerah pegunungan. E. Di daerah patahan.
 B. Lapisan kondisi stabil. D. Semua lapisan tanah muda.

PEMBAHASAN SDA (SUMBER DAYA ALAM)

1. Bahan galian yang terjadi dari magma dan bertempat didalam dan dekat dengan magma adalah....
A. Bahan galian magmatic, adalah bahan galian yang terjadi dari magma dan bertempat didalam atau berhubungan dan dekat dengan magma, contoh intan.
 B. Bahan galian hasil Hidrotermal, adalah bahan galian yang berasal dari resapan magma cair yang membeku terakhir di celah- celah struktur lapisan bumi/ lapisan yang tembus air dalam lingkungan suhu yang relative rendah, contoh emas dan perak.
 C. Bahan galian hasil pengendapan, adalah bahan galian yang terkonsentrasi kerana pengendapan di dasar sungai/ genangan air melalui proses pelarutan/ tidak. Contoh intan dan emas.
 D. Bahan galian pegmatik, adalah bahan galian yang terbentuk di dalam saluran keluarnya magma dan menyusup di dalam lapisan bumi, contoh timah putih.
 E. Bahan galian hasil metomorfosis, adalah bahan galian yang terdapat di sekitar magma karena bersentuhan dengan magma berubah menjadi mineral ekonomik, contoh tembaga.
2. Sumber daya alam yang bernilai ekonomis apabila....
 A. Cukup di eksplorasi saja.
 B. Dieksploitasi untuk memenuhi kebutuhan manusia.
 C. Dieksploitasi secara besar- besaran.
D. Dieksploitasi untuk memenuhi kebutuhan sekarang dan masa datang.
 E. Dieksploitasi untuk kebutuhan sekarang.
3. Kegiatan pengambilan sumber daya alam untuk dimanfaatkan menjadi barang yang mempunyai nilai guna yang lebih tinggi di sebut.....
A. Produksi, adalah kegiatan pengambilan sumber daya alam untuk dimanfaatkan menjadi barang yang mempunyai nilai guna yang lebih tinggi (kegiatan mengubah bentuk barang dari bahan baku menjadi barang setengah jadi, dan dari bahan setengah jadi menjadi barang jadi).
 B. Eksploitasi, adalah pengambilan sumber daya alam secara besar- besaran.
 C. Ekspedisi, adalah perjalanan penyelidikan ilmiah di daerah yang kurang di kenal.
 D. Eksplorasi, adalah Kegiatan penyelidikan dan penelitian terhadap SDA sebelum di lakukan eksploitasi.
 E. Pertambangan, adalah usaha untuk mengambil mineral yang berguna bagi kesejahteraan manusia.
4. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengurangi keberadaan sumber daya alam unrenewable dari ketersediaan yang terbatas yaitu dengan cara menggunakan kembali dari segi penggunaannya disebut.....
 A. Replace/ menempatkan (meletakkan) kembali.
 B. Reduce/ memproduksi kembali.
 C. Recycle/ mendaur ulang.
D. Reuse/ menggunakan kembali.
 E. Reklamasi adalah usaha memperluas tanah pertanian dengan memanfaatkan daerah yang semula tidak berguna (misal dengan menguruk rawa).
5. Sumberdaya alam yang persediaannya tidak dapat dikembalikan seperti semula adalah....
A. Unrenewable recourse, adalah SDA yang tidak dapat diperbaharui, berupa benda-benda mati sehingga tidak dapat dikembangkan, contohnya adalah minyak bumi, batu bara, emas, perak, timah
 B. Renewable recourse, adalah SDA yang dapat diperbaharui, berupa benda hidup yang dapat dikembangkan terus menerus sehingga tidak pernah habis, contohnya: pertanian, perkebunan, dll.
 C. Reneweable product, adalah SDA yang persediaannya dapat dikembalikan seperti semula.
 D. Product recourse.
 E. Unrenewable product, adalah SDA yang persediaannya tidak dapat dikembalikan seperti semula
6. Daerah Tulungagung Jawa Timur adalah penghasil tambang terbesar di Jawa, yaitu.....
 A. Pasir besi. B. Emas dan perak. **C. Batu pualam.** D. Minyak bumi. E. Mangan.
7. Sistem penambangan yang paling cocok untuk menambangkan batu bara di Sumatera Selatan adalah penambangan terbuka karena.....
 A. Lapisan kondisinya labil. C. Umur lapisan masih muda.
 B. Biaya yang diperlukan sedikit. D. Tidak memerlukan keahlian.
C. Lapisan terletak dekat permukaan bumi.
8. Daerah sawah pasang surut banyak terdapat di.....
 A. **Pantai Utara Jawa.** B. Pantai Utara Sumatera. C. Nusa tenggara. D. Irian Jaya. E. Maluku.
9. Daerah di Indonesia yang tidak terdapat hutan rawa gambut yaitu daerah.....
 A. Papua. B. Sumatera. C. Kalimantan. D. Nusa Tenggara Barat. **E. Utara Jawa.**
10. Manfaat hutan sehubungan dengan pelestarian lingkungan, kecuali.....
 A. Mengatur tata air. C. Menambah kesuburan tanah. E. Menyeimbangkan kondisi iklim.

- B. Memperkecil proses erosi. **D. Menjadi sumber produksi.**
11. Sumberdaya alam bahan galian dapat dikelompokkan menjadi bahan galian golongan A, B, dan C, yang merupakan galian golongan C antara lain.....
 A. Uranium, minyak, dan gas alam. C. Aspal, besi, dan minyak bumi. E. Batu bara, basi, dan aspal.
 B. Gas alam, belerang, dan emas. **D. Pasir, batu, gamping.**
12. Contoh sumberdaya alam yang terdapat didarat adalah.....
 A. Ikan, minyak bumi, dan timah. D. Panorama, pohon, dan gas alam.
 B. Minyak bumi, emas, dan perak **E. Batu bara, hutan, dan tembaga.**
 C. Gas bumi, timah, dan ikan.
13. Dalam rangka mewujudkan pembangunan berkelanjutan diperlukan upaya konservasi sumberdaya alam hayati yang dilakukan dengan cara berikut, kecuali.....
 A. Pemanfaatan secara lestari. C. Pengawetan beraneka ragam flora. **E. Eksploitasi.**
 B. Pengawetan beraneka ragam flora. D. Perlindungan sistem penyangga kehidupan.
14. Sumberdaya alam yang persediaannya dapat dikembalikan seperti semula dikenal dengan.....
 A. Unrenewable recourse, adalah SDA yang tidak dapat diperbaharui, berupa benda-benda mati sehingga tidak dapat dikembangkan, contohnya adalah minyak bumi, batu bara, emas, perak, timah
 B. Renewable recourse, adalah SDA yang dapat diperbaharui, berupa benda hidup yang dapat dikembangkan terus menerus sehingga tidak pernah habis, contohnya: pertanian, perkebunan, dll.
 C. **Renewable product, adalah SDA yang persediaannya dapat dikembalikan seperti semula**
 D. Product recourse.
 E. Unrenewable product, adalah SDA yang persediaannya tidak dapat dikembalikan seperti semula
15. Perhatikan macam- macam sumberdaya alam berikut ini:
 1) Minyak bumi. 3) Batu bara. 5) Uranium. 7) Gas alam.
 2) Besi. 4) Belerang. 6) Pasir. 8) Bauksit.
 Dari data diatas yang termasuk barang tambang golongan A adalah.....
 A. 1, 2, 3, dan 4. **B. 1, 3, 5, dan 7.** C. 1, 4, 6, dan 8. D. 5, 6, 7, dan 8. E. 2, 4, 6, dan 8.
16. Yang termasuk sumberdaya mineral adalah.....
 A. Emas dan batu bara. **C. Timah dan aluminium.** E. Terpentin dan minyak bumi.
 B. Pasir kuarsa dan batu bara. D. Mangan dan Timah
17. Intan merupakan bahan perhiasan yang banyak terdapat di.....
 A. Bali. B. Sumatera. C. Jawa. D. Papua. **E. Kalimantan.**
18. Berikut ini yang merupakan peternakan hewan besar adalah.....
 A. Babi, kambing, sapi. C. Ayam, itik, burung. E. Babi, kuda, kerbau.
 B. **Sapi, kuda, kerbau.** D. Kuda, ayam, kerbau.
19. Secara ekonomis mangrove sangat bermanfaat bagi masyarakat karena.....
 A. Penahan abrasi pantai. **D. Sebagai habitat udang dan ikan.**
 B. Sebagai filter sedimentasi dari darat. E. Sumber tambang batu dan pasir.
 C. Tempat pembiakan bangau.
20. Potensi yang dapat digunakan sebagai sumber pembangkit listrik pada wilayah yang bergunung api adalah.....
 A. Geokimia, adalah cabang ilmu kimia tentang susunan bumi dan penggolongan unsur- unsur di dalam bumi.
 B. Geodesi, adalah cabang ilmu geologi yang menyelidiki ukuran dan bangun bumi (ilmu mengukur tanah).
 C. Geohidrologi, adalah ilmu tentang berbagai aliran air di tanah (ilmu cara memanfaatkan air yang terdapat di bawah permukaan tanah serta akibatnya pada hidrologi).
 D. **Geothermal, yaitu berkenaan dengan panas dari pusat bumi (digunakan sebagai sumber energy).**
 E. Geomatika, adalah cabang ilmu matematika yang menerangkan sifat- sifat garis, sudut, bidang, dan ruang.
21. Dibawah ini merupakan usaha- usaha untuk memelihara atau mempertahankan kesuburan tanah, kecuali.....
 A. **Ekstensifikasi pertanian, adalah kegiatan pertanian dengan cara memperluas lahan pertanian.**
 B. Menghindari pencemaran tanah.
 C. Penggunaan sengkeda.
 D. Pemupukan secara teratur.
 E. Reboisasi dan penghijauan.
22. Berikut ini bukan merupakan keuntungan adanya gunung berapi, yaitu.....
 A. Menghasilkan belerang. **D. Membantu pembentukan hujan.**
 B. Menimbulkan sumber air panas. E. Menghasilkan bahan- bahan bangunan.
 C. Adanya erupsi gunung api.
23. Yang dimaksud dengan crop rotation dalam usaha menjaga lahan pertanian adalah.....
 A. Cara penanaman dengan terasering. D. Menanam satu jenis tanaman saja.
 B. Cara penanaman sepanjang tahun/ terus menerus. **E. Cara menanam secara berganti- ganti.**

- C. Cara penanaman dalam satu daerah waktu yang sama.
24. Kegiatan penyelidikan untuk mengetahui potensi suatu sumber daya alam disebut.....
- A. Eksploitasi, adalah pengambilan sumber daya alam secara besar- besaran.
- B. Eksplorasi, adalah Kegiatan penyelidikan dan penelitian terhadap SDA sebelum di lakukan eksploitasi.**
- C. Pertambangan, adalah usaha untuk mengambil mineral yang berguna bagi kesejahteraan manusia.
- D. Ekspedisi, adalah perjalanan penyelidikan ilmiah di daerah yang kurang di kenal.
- E. Produksi, adalah kegiatan pengambilan sumber daya alam untuk dimanfaatkan menjadi barang yang mempunyai nilai guna yang lebih tinggi (kegiatan mengubah bentuk barang dari bahan baku menjadi barang setengah jadi, dan dari bahan setengah jadi menjadi barang jadi).
25. Sistem penanaman padi di kanan kiri sungai merupakan usaha pertanian, sawah.....
- A. Bero, adalah sawah yang kurang produktif karena irigasinya tidak teratur.
- B. Irigasi, adalah sawah dengan pengairan teknis sehingga sawah dapat di tanami terus dan panennya paling sedikit dua tahun sekali.
- C. Lebak, adalah sawah yang terdapat di kanan kiri sungai dengan pematang yang sangat luas, dan di bagian belakang pematangnya terdapat datarann rendah yang luas yang di sebut sawah lebak.**
- D. Bencah, adalah sawah yang terdapat di sekitar muara sungai atau sawah yang terdapat di sepanjang pantai rawa- rawa yang merupakan daerah pasang surut.
- E. Tadah hujan, adalah sawah yang mendapatkan pengairan pada musim hujan.
26. Masih luasnya sawah tadah hujan di Indonesia menunjukkan bahwa para petani masih tergantung pada salah satu pengaruh sumber alam, yaitu.....
- A. Geologis, adalah ilmu yang mempelajari komposisi, struktur, dan sejarah bumi.
- B. Fisiografis/ relief/ bentuk lahan.
- C. Klimatologis, adalah ilmu yang mempelajari tentang iklim.**
- D. Letak geografis, adalah letak suatu daerah wilayah di lihat dari kenyataannya di permukaan bumi.
- E. Letak astronomis, adalah letak suatu negara berdasarka garis lintang dan garis bujurnya.
27. Manusia dalam pemanfaatan SDA mineral harus bersikap bijaksana dan bertanggung jawab, karena.....
- A. Biaya yang digunakan mengambilnya besar. **D. Seluruhnya tidak dapat diperbaharui setelah di pakai.**
- B. Proses terjadinya memakan waktu singkat. E. Jumlahnya terbatas dan proses terbentuknya lama.
- C. Dibutuhkan manusia generasi mendatang.
28. Barang tambang yang dapat digunakan untuk membuat keramik, semen, gelas adalah.....
- A. Kaolin. B. Tanah liat. **C. Pasir kuarsa.** D. Gamping. E. Marmer.
29. Sumber daya alam bahan galian, seperti emas, perak, tembaga dan nikel dalam pembentukannya terjadi di daerah....
- A. Danau. B. Rawa. C. Dasar laut. **D. Gunung api.** E. Pantai.
30. Daerah penghasil perikanan tambak di Indonesia, kecuali.....
- A. Pasuruan. **C. Pantai selatan Jawa.** E. Cirebon- Pekalongan.
- B. Bangli dan probolinggo. D. Pantai utara Madiun.
31. Sumberdaya alam yang terbentuk dari endapan sisa- sisa tumbuhan pada zaman purba dan prosesnya memerlukan waktu jutaan tahun disebut.....
- A. Nikel. **B. Batubara.** C. Minyak bumi. D. Emas. E. Gas alam.
32. Persebaran sumber daya batubara di Indonesia terdapat di wilayah.....
- A. Banten. B. Sumatera Selatan. **C. Kalimantan Selatan.** D. Sumatera Utara. E. Papua.
33. Tujuan pengelolaan sumber daya alam yang utama adalah.....
- A. Meningkatkan mutu kehidupan.
- B. Melestarikan dan meningkatkan mutu kehidupan.
- C. Melestarikan dan menjamin resiko ketersediaan.**
- D. Memusnahkan dan memperluas kawasan reboisasi.
- E. Memperbanyak dan mengurangi resiko bencana.
34. Penambangan batubara yang dilakukan dipermukaan bumi, sehingga lebih mudah disebut penambangan....
- A. Drift mine, adalah penambangan batubara di dalam bumi.
- B. Surface mine, adalah penambangan batubara di permukaan bumi.**
- C. Backfilling adalah cara penambangan yang dilakukan dengan teknik penggalian dan penyangga dengan alat angkut yang bergerak maju, serta meninggalkan reruntuhan lapisan atap di belakang penyangga.
- D. Biokimia, adalah senyawa kimia dan proses kimia yang terdapat pada sel (tubuh MH).
- E. Metamorfosis, adalah proses perubahan struktur batuan karena peristiwa tekanan/ pemanasan yang sangat tinggi dari magma.
35. Penggolongan sumber daya alam berdasarkan proses terbentuknya terdiri dari.....
- A. **Dapat diperbaharui dan tidak dapat diperbaharui.** D. Melimpah, sedikit, terbatas.

- B. Diatas bumi dan di bawah bumi. E. Ekonomis dan ekonomis.
 C. Alamiah dan buatan manusia.
36. Contoh bahan galian strategis yang berfungsi menjamin perekonomian negara adalah.....
 A. Emas, perak, dan batu permata. D. Intan, migas, dan batubara.
 B. Aspal, nikel, dan tembaga. **D. Uranium, minyak bumi, dan gas alam.**
 C. Pasir, batu, dan gamping.
37. Bahan baku dari hasil hutan yang dipakai untuk industri cat adalah.....
 A. Rotan. B. Meranti. C. Damar. D. Pinus. **E. Getah perca.**
38. Up Welling yang terjadi diperairan laut Banda termasuk upwelling jenis.....
 A. **Tetap sepanjang tahun.** C. Upwelling konstan. E. Upwelling berkala.
 B. Upwelling periode semusim. D. Upwelling dengan periode silih berganti.
39. Cekungan tersier yang merupakan daerah jebakan minyak di Sulawesi adalah.....
 A. Bawean dan Sampang. C. Sorong dan Masalima. E. Sangatta dan Karang Besar.
 B. **Masalima dan Donggala.** D. Jatirangon dan Mundu.
40. Tanaman perkebunan yang sering dimanfaatkan dibidang farmasi antara lain, kecuali.....
 A. **Lada dan tembaga.** C. Kina dan kayu manis. E. Pala dan kayu manis.
 B. Kina dan pala. D. Cengkeh dan kina.
41. Salah satu tujuan negara kita menggalakkan pengelolaan sumber daya alam yang berkesinambungan diantaranya, kecuali.....
 A. Menyelaraskan hubungan manusia dengan lingkungan hidup.
 B. Memanfaatkan sumber daya alam secara bijak dan terkendali.
 C. Menjamin kesinambungan pembangunan berwawasan lingkungan.
 D. Melindungi pengaruh luar yang merusak dan mencemarkan lingkungan.
 E. **Memanfaatkan sumber daya alam semaksimal mungkin.**
42. Salah satu prinsip ekoefisiensi dapat tercermin dari hal berikut, yaitu.....
 A. **Teknologi pemupukan yang bebas racun.** D. Meminimalisasi limbah produksi.
 B. Eksploitasi sumber daya alam. E. Memodifikasi proses dan peralatan supaya lebih canggih.
 C. Penggunaan mesin non BBM.
43. Berikut ini merupakan keunggulan dari minyak dan gas bumi adalah.....
 A. Nilai kalor lebih rendah. D. Praktis dan dapat diperbaharui.
 B. Bahan baku kimia. **E. Menghasilkan berbagai bahan bakar.**
 C. Persediaan tidak terbatas.
44. Berikut ini beberapa pernyataan yang tidak berhubungan dengan sifat- sifat sumber daya alam, yaitu.....
 A. Sumber daya alam bersifat terbatas.
 B. **Sumber daya alam selalu dapat diperbaharui asal kita mau melakukan.**
 C. Sumber daya alam tersebar secara merata.
 D. Semua sumber daya alam memberikan manfaat dan daya nilai ekonomis bagi manusia.
 E. Sumber daya alam selalu berkaitan satu sama lainnya.
45. Tanaman kopi yang paling banyak diusahakan di Indonesia adalah jenis kopi.....
 A. Arabica. B. Liberia. **C. Robusta.** D. Hitam. E. Coklat.
46. Hasil pengolahan minyak bumi yang tidak termasuk dalam bahan bakar minyak adalah.....
 A. Solar. B. Avtur. C. Avgas. D. Kerosin. **E. Elpiji.**
47. Bahan mineral logam yang banyak terdapat di pulau Bintan adalah.....
 A. Besi. B. Timah. **C. Bauksit.** D. Emas. E. Perak.
48. Kegiatan peternakan hewan besar meliputi hewan.....
 A. Domba dan babi. **C. Kuda dan sapi.** E. Burung dan kerbau.
 B. Biri- biri dan kambing. D. Ayam dan itik.
49. Fungsi hutan sebagai penyimpan air adalah fungsi.....
 A. Estetis, yaitu hutan berfungsi sebagai keindahan alam.
 B. Klimatologis, yaitu fungsi hutan sebagai pengatur keseimbangan iklim.
 C. Orologis, yaitu fungsi hutan sebagai pelindung tanah dari erosi dan tanah longsor dengan cara menyaring air yang terserap ke dalam tanah serta menghambat lajunya perjalanan air ke tempat yang lebih rendah.
 D. **Hidrologis, yaitu fungsi hutan sebagai pengatur tata air (penyedia air tanah).**
 E. Strategis, yaitu fungsi hutan sebagai perlindungan dan pertahanan. Yaitu tempat berkembangnya jenis tumbuhan tertentu yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan di butuhkan oleh sebagian besar masyarakat.
50. Pertambangan terbuka sangat cocok untuk pertambangan.....
 A. **Terletak dekat permukaan bumi.** C. Di daerah pegunungan. E. Di daerah patahan.
 B. Lapisan kondisi stabil. D. Semua lapisan tanah muda.

KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

1. Salah satu dampak pencemaran lingkungan yang disebabkan adanya pembangunan dan pengembangan industri adalah.....
 A. Harga komoditas pertanian meningkat. D. Alih fungsi lahan tidak berubah.
 B. Produktifitas lahan berkurang. E. Harga produk pertanian meningkat.
 C. Biaya pengolahan lahan meningkat.
2. Didaerah lereng pegunungan yang tandus, petani melakukan pencegahan dan pemulihan untuk mengurangi erosi tanah dengan cara pembuatan terasering, usaha itu tergolong konservasi.....
 A. Crop rotation. B. Mekanis. C. Kimiawi. D. Vegetatif E. Buffering
3. Gas yang apabila keberadaan vegetasi berkurang bahkan tidak ada, maka kadar CO² akan meningkat, sehingga menimbulkan adanya.....
 A. El nino. B. La nina. C. Polusi. D. Green house effect. E. Hujan asam.
4. Berikut ini adalah contoh ekosistem perairan yaitu.....
 A. Kolam, telaga, rawa, laut. C. Hutan, gurun, gunung, sabana. E. Rawa, kolam, tundra, sabana.
 B. Telaga, sungai, gurun, hutan. D. Stepa, telaga, pampa, taiga.
5. Praktek pengendalian erosi secara vegetatif didaerah pegunungan bisa dilakukan dengan cara.....
 A. Countour strip crooping. C. Sengkedan dan terasering. E. Menanam mangrove.
 B. Membuat tanggul tanah. D. Crop rotation.
6. Bahan yang menyebabkan terjadinya pencemaran dinamakan.....
 A. Slum area. B. Limbah. C. Polutan. D. Polusi. E. Bahan.
7. Salah satu gejala cuaca akibat bercampurnya kabut sisa pembakaran daerah industri adalah.....
 A. Fog. B. Halo. C. Frost. D. Smog. E. Aurora.
8. Unsur gas yang banyak merusak lapisan ozon dan mempengaruhi perubahan iklim global adalah.....
 A. Metana. B. Belerang. C. Amoniak. D. Nitrogen oksida. E. Karbon dioksida.
9. Hutan harus dijaga kelestariannya, karena fungsi klimatologis hutan adalah sebagai.....
 A. Humus dan akarnya menyimpan air. D. Menghasilkan oksigen sehingga udara segar.
 B. Hutan menyaring air dan sumber air bersih. E. Tempat strategis untuk perlindungan dan pertahanan.
 C. Menghasilkan kayu, getah dan daun obat.
10. Untuk menghindari masalah pencemaran maka pembangunan industri diarahkan kepada,.....
 A. Pembatasan penggunaan bahan baku. C. Evaluasi penggunaan lahan. E. AMDAL.
 B. Penetapan skala industri. D. Kelangsungan hidup industri rakyat.
11. Salah satu lembaga dunia yang peduli terhadap berbagai kerusakan terhadap lingkungan hidup yang dibentuk oleh PBB tahun 1972 dan bermarkas di Nairobi Kenya adalah.....
 A. UNDP. B. UNCI. C. UNEP. D. UNTEA. E. UNICEF.
12. Suatu usaha yang dilakukan dengan jalan pelestarian hutan dan membiarkan apa adanya dengan tidak boleh menyentuhnya atau tidak mengganggu keberadaannya disebut.....
 A. Konservasi. B. Eksploitasi. C. Rehabilitasi. D. Reservasi. E. Preservasi.
13. Kawasan hutan memiliki sifat- sifat yang khas yang diperuntukkan memelihara kelangsungan ekologi dan mempertahankan keanekaragaman plasma nufah adalah.....
 A. Tanam nasional. C. Suaka margasatwa. E. Taman wisata.
 B. Cagar alam. D. Tempat perlindungan.
14. Salah satu upaya yang dilakukan oleh masyarakat dunia untuk mengurangi terjadinya dampak iklim global yaitu dengan menurunkan emisi gas karbon sebanyak 5 % merupakan hasil.....
 A. Agenda 21, di Brazil. C. KTT Bumi di Bali. E. Protokol kyoto.
 B. Agenda Johannesburg. D. Piagam PBB.
15. Upaya menjaga dan melindungi tanah dengan membuat DAM, saluran pembuangan air, merupakan salah satu usaha konservasi dengan metode.....
 A. Mekanik. B. Vegetatif. C. Kimiawi. D. Agroforestry. E. Pendekatan sosial budaya.
16. Mana aktivitas berikut yang tidak akan menyebabkan kerusakan pada lingkungan pesisir dan laut.....
 A. Pengambilan karang untuk bahan bangunan. C. Buangan industri disekitar pesisir.
 B. Konservasi kawasan area nipah untuk usaha. D. Penanaman pohon mangrove.
 C. Penangkapan ikan laut dengan menggunakan pukat harimau.
17. Berikut ini merupakan cara yang dapat dilakukan untuk memperbanyak hasil pertanian dengan usaha ekstensifikasi pertanian adalah.....
 A. Pembuatan terasering. C. Penggunaan bibit unggul. E. Pembukaan sawah pasang surut.
 B. Sapta usaha tani. D. Pelipat gandaan pemupukan.

18. Berikut ini yang bukan merupakan usaha pemerintah dalam menanggulangi pencemaran lingkungan akibat limbah industri antara lain.....
 - A. Melakukan daur ulang limbah.
 - B. Mendekatkan lokasi industri pada daerah penghasil bahan baku.
 - C. Mewajibkan program AMDAL dalam pendirian pabrik.
 - D. Mendekatkan lokasi industri dari kawasan penduduk.
 - E. Memperhatikan kondisi ekosistem disekitar lokasi industri.
19. Apabila pada kawasan hutan wisata terjadi perburuan hewan liar akan menyebabkan.....
 - A. Keseimbangan ekosistem hutan terganggu.
 - B. Tumbuhan sebagai produsen meningkat tajam.
 - C. Konsumen menjadi meningkat.
 - D. Hewan herbivora akan mengalami penurunan.
 - E. Tumbuhan langka akan menjadi berkurang
20. Yang bukan termasuk identifikasi konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya adalah kegiatan.....
 - A. Pengawetan keanekaragaman tanaman dan ekosistem.
 - B. Pengawetan keanekaragaman hewan dan ekosistemnya.
 - C. Optimalisasi pencarian lokasi industri melalui kegiatan AMDAL .
 - D. Perlindungan sistem penyangga kehidupan. Perlindungan sistem penyangga kehidupan.
 - E. Pemanfaatan lahan secara lestari.
21. Dibawah ini yang termasuk komponen abiotik, kecuali.....
 - A. Tanah.
 - B. Hutan.
 - C. Iklim.
 - D. Air.
 - E. Mineral.
22. Ilmu tentang hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan sesamanya dan dengan benda- benda mati disekitarnya, adalah.....
 - A. Ekosistem.
 - B. Ekologi.
 - C. Komunitas.
 - D. Biofisik.
 - E. Biologi.
23. Organisme yang mampu menyediakan makanan sendiri dengan mensintesis makanan dari bahan anorganik dengan bantuan sinar matahari disebut.....
 - A. Autotropik.
 - B. Habitat.
 - C. Heterototropik.
 - D. Konsumen.
 - E. Pengurai.
24. Cara menjaga kelestarian kehidupan di laut dengan cara, kecuali.....
 - A. Adanya undang- undang yang membatasi penangkapan ikan di laut.
 - B. Adanya larangan penangkapan ikan dengan racun atau bom.
 - C. Mencegah terjadinya pencemaran dari limbah industri dan minyak bumi.
 - D. Mencegah rusaknya hutan bakau.
 - E. Menjadikannya sebagai objek wisata.
25. Kerusakan hutan merupakan kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh ulah manusia, dampak dari adanya kerusakan hutan sebagai berikut, kecuali.....
 - A. Banjir.
 - B. Longsor.
 - C. Erosi.
 - D. Kekeringan.
 - E. Pencemaran sungai.
26. Penurunan kualitas lingkungan dapat terjadi karena beberapa faktor, kecuali.....
 - A. Religi.
 - B. Ekonomi.
 - C. Sosial.
 - D. Teknologi
 - E. Politik.
27. Upaya yang paling tepat untuk memanfaatkan sampah plastik dan kaca adalah dengan cara.....
 - A. Dibuang ke laut.
 - B. Ditimbun di lahan kosong.
 - C. Dibakar.
 - D. Didaur ulang.
 - E. Ditimbun tanah agar hancur.
28. KTT Bumi di Rio de Janeiro tahun 1992 menghasilkan konvensi internasional tentang.....
 - A. Keanekaragaman hayati.
 - B. Eksplorasi SDA.
 - C. Konservasi lingkungan.
 - D. Eksploitasi SDA.
 - E. Pelestarian lingkungan.
29. Tujuan memperbanyak tanaman bakau yang berkaitan dengan lingkungan hidup adalah.....
 - A. Mencegah naiknya air laut.
 - B. Mencegah lumpur dari daratan.
 - C. Agar daerah di pantai menjadi teduh.
 - D. Mencegah abrasi pantai.
 - E. Menambah keindahan pantai.
30. Kerusakan lingkungan hidup sebagai hasil pengambilan dan pemanfaatan SDA secara berlebihan disebut.....
 - A. Reklamasi lingkungan.
 - B. Degradasi lingkungan.
 - C. Konservasi lingkungan.
 - D. Pencemaran lingkungan.
 - E. Observasi lingkungan.
31. Upaya yang dapat ditempuh untuk mencegah pemanasan global atau efek rumah kaca dengan cara.....
 - A. Membuat hujan buatan.
 - B. Mengeksplorasi SDA.
 - C. Menambah jenis tumbuhan.
 - D. Mengurangi pembuangan asap.
 - E. Merehabilitasi hutan.
32. Progam kali bersih (prokasih) yang dicanangkan oleh pemerintah Indonesia bertujuan untuk.....
 - A. Menormalisasikan sungai.
 - B. Menanggulangi mencemaran sungai.
 - C. Membudidayakan ikan di sungai.
 - D. Menghindari rusaknya DAS.
 - E. Mengawasi kelancaran sungai.
33. Upaya pelestarian tanah dengan cara biologi agar terhindar dari ancaman erosi dilakukan dengan cara.....
 - A. Membuat pematang.
 - B. Terasering.
 - C. Sengkedan.
 - D. Irigasi.
 - E. Reboisasi.

34. Pengertian intrusi air laut adalah.....
- Bercampurnya air laut dengan air sungai sehingga airnya menjadi payau.
 - Naiknya permukaan air laut ke daratan karena pemanasan global.
 - Menurunnya permukaan air laut akibat penguapan.
 - Menyusupnya air laut ke daratan akibat krisis air tanah.
 - Pencemaran air laut karena melimpahnya minyak mentah.
35. Salah satu perilaku pengendalian lingkungan terhadap keterbatasan daerah rawan banjir adalah.....
- Pembangunan sistem drainase pada daerah rawan banjir.
 - Pemanfaatan air sungai untuk perikanan.
 - Penghijauan di tepi sungai.
 - Pembangunan tanggul sungai.
 - Pengerukan pasir sungai.
36. Di bawah ini hal yang terjadi jika interaksi pada jaringan interaksi lingkungan dalam siklus hidrologi terganggu adalah.....
- Hutan gundul.
 - Kekeringan.
 - Longsor.
 - Erosi.
 - Pemanasan global.
37. Yang termasuk contoh konservasi lingkungan hidup, kecuali.....
- Taman ria.
 - Suaka margasatwa.
 - Cagar Alam.
 - Taman nasional.
 - Cagar budaya.
38. Dibawah ini adalah sasaran utama dalam pengembangan lingkungan hidup, kecuali.....
- Pengembangan penelitian.
 - Pembinaan sumber alam.
 - Penyelamatan hutan, air, dan tanah.
 - Membuang limbah tanpa dinetralkan lebih dahulu.
 - Pembinaan lingkungan hidup
39. Perlindungan atau penyelamatan sumber daya alam adalah.....
- Suaka margasatwa.
 - Cagar alam.
 - Taman nasional.
 - Kelestarian SDA.
 - Konservasi.
40. Upaya pelestarian lahan di daerah yang lerengnya terjal dengan cara.....
- Mekanik dan vegetatif.
 - Vegetasi dan kimiawi.
 - Intensifikasi dan ekstensifikasi.
 - Mekanik dan kimiawi.
 - Terrasering dan ekstensifikasi.

PEMBAHASAN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

1. Salah satu dampak pencemaran lingkungan yang disebabkan adanya pembangunan dan pengembangan industri adalah.....
 - A. Harga komoditas pertanian meningkat.
 - B. **Produktifitas lahan berkurang.**
 - C. Biaya pengolahan lahan meningkat.
 - D. Alih fungsi lahan tidak berubah.
 - E. Harga produk pertanian meningkat.
2. Didaerah lereng pegunungan yang tandus, petani melakukan pencegahan dan pemulihan untuk mengurangi erosi tanah dengan cara pembuatan terasering, usaha itu tergolong konservasi.....
 - A. Crop rotation, yaitu penanaman tanaman secara bergantian (bergilir) dalam satu lahan.
 - B. **Mekanis, adalah usaha pelestarian tanah dengan cara mekanik/ fisik, seperti terasering dan sengkedan.** Kimiawi, adalah usaha pelestarian tanah dengan menggunakan bahan kimia, misal dengan pemupukan.
 - C. Vegetatif, adalah metode pengawetan tanah dengan cara menanam vegetasi (tumbuhan) pada lahan yang dilestarikan.
 - D. Buffering, yaitu menanam lahan dengan tumbuhan keras seperti pinus, jati, cemara.
3. Gas yang apabila keberadaan vegetasi berkurang bahkan tidak ada, maka kadar CO₂ akan meningkat, sehingga menimbulkan adanya.....
 - A. El nino, terjadi saat angin tenggara di Samudra Pasifik melemah dan menghasilkan timbunan awan tinggi, akibatnya wilayah Asia, Australia, dan Afrika tidak mendapat hujan.
 - B. La nina, terjadi karena arus udara dan air saling memperkuat sehingga angin pasat bertiup kencang, air laut mengalir ke barat sehingga Asia mengalami hujan yang lebat dan Amerika selatan mengalami kekeringan.
 - C. Polusi, adalah masuknya limbah hasil kegiatan manusia ke wilayah tertentu sehingga kualitas lingkungan wilayah itu menjadi berubah tidak lagi sesuai dengan aslinya.
 - D. **Green house effect.**
 - E. Hujan asam.
4. Berikut ini adalah contoh ekosistem perairan yaitu.....
 - A. **Kolam, telaga, rawa, laut.**
 - B. Telaga, sungai, gurun, hutan.
 - C. Hutan, gurun, gunung, sabana.
 - D. Stepa, telaga, pampa, taiga.
 - E. Rawa, kolam, tundra, sabana.
5. Praktek pengendalian erosi secara vegetatif didaerah pegunungan bisa dilakukan dengan cara.....
 - A. **Countour strip crooping, adalah bercocok tanam dengan cara membagi bidang- bidang tanah dalam bentuk sempit dan memanjang dengan mengikuti garis kontur sehingga bnetuknya berbelok- belok dan ditanami dengan tanaman yang berbeda- beda jenisnya/ tumpang sari.**
 - B. Membuat tanggul tanah.
 - C. Sengkedan (adalah metode konservasi lingkungan pada lereng yang miring untuk mengurangi bahaya erosi dan tanah longsor) dan terasering (adalah menanam tanaman dengan sistem berteras- teras untuk mencegah erosi).
 - D. Crop rotation, adalah usaha pergantian jenis tanaman agar tanah tidak kehabisan salah satu unsur hara akibat di serap oleh salah satu jenis tanaman.
 - E. Menanam mangrove, yaitu menanam pohon bakau di sekitar pantai untuk mencegah abrasi.
6. Bahan yang menyebabkan terjadinya pencemaran dinamakan.....
 - A. Slum area, adalah lingkungan kumuh (daerah kumuh biasanya terdapat di kota).
 - B. Limbah, adalah sisa proses produksi (bahan yang tidak mempunyai nilai/ tidak berharga hasil sisa pembuatan/ pemakaian produksi).
 - C. **Polutan, adalah bahan yang mengakibatkan polusi.**
 - D. Polusi, adalah berubahnya keadaan alam karena unsur- unsur baru dan meningkatnya unsur tertentu sehingga menimbulkan gangguan terhadap kualitas lingkungan hidup bahkan mengakibatkan rusaknya ekosistem.
 - E. Bahan, yaitu benda/ zat.
7. Salah satu gejala cuaca akibat bercampurnya kabut sisa pembakaran daerah industri adalah.....
 - A. Fog/ kabut, adalah awan yang melayang- laying dekat permukaan tanah.
 - B. Halo, adalah lingkaran/berkas sinar sekeliling suatu benda angkasa yang berkilauan (matahari bulan) akibat pantulan/ pembiasan sumber cahaya itu sendiri.
 - C. Frost, adalah keadaan cuaca dengan suhu yang sangat dingin.
 - D. **Smog, adalah asap yang berwarna kekuning- kuning karena bercampurnya asap polusi udara yang berasal dari kendaraan bermotor, kebakaran hutan, dan industry yang melayang dekat permukaan tanah.**
 - E. Aurora, adalah gejala berupa cahaya di langit berbentuk berkas pita/ tirai berwarna merah/ hijau/ ungu.
8. Unsur gas yang banyak merusak lapisan ozon dan mempengaruhi perubahan iklim global adalah.....
 - A. Metana.
 - B. Belerang.
 - C. Amoniak.
 - D. Nitrogen oksida.
 - E. **Karbon dioksida.**

9. Hutan harus dijaga kelestariannya, karena fungsi klimatologis hutan adalah sebagai.....
 - A. Humus dan akarnya menyimpan air.
 - B. Hutan menyaring air dan sumber air bersih.
 - C. Menghasilkan kayu, getah dan daun obat.
 - D. **Menghasilkan oksigen sehingga udara segar.**
 - E. Tempat strategis untuk perlindungan dan pertahanan.
10. Untuk menghindari masalah pencemaran maka pembangunan industri diarahkan kepada,.....
 - A. Pembatasan penggunaan bahan baku.
 - B. Penetapan skala industri.
 - C. Evaluasi penggunaan lahan.
 - D. Kelangsungan hidup industri rakyat.
 - E. **AMDAL.**
11. Salah satu lembaga dunia yang peduli terhadap berbagai kerusakan terhadap lingkungan hidup yang dibentuk oleh PBB tahun 1972 dan bermarkas di Nairobi Kenya adalah.....
 - A. UNDP (United Nations Development Program).
 - B. UNCI (United Nations Commission of Indonesia).
 - C. **NEPA (National Environmental Policy Act).**
 - D. UNTEA (United Nations Temporary Executive Authority).
 - E. UNICEF (United Nations Children's Fund).
12. Suatu usaha yang dilakukan dengan jalan pelestarian hutan dan membiarkan apa adanya dengan tidak boleh menyentuhnya atau tidak mengganggu keberadaannya disebut.....
 - A. **Konservasi, adalah pengelolaan SDA tak terbaharui untuk menjamin pemanfaatannya secara bijaksana dan SDA yang terbaharui untuk menjamin kesinambungan ketersediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai serta keanekaragamannya.**
 - B. Eksploitasi, adalah kegiatan pelaksanaan penambangan sesuai dengan hasil penelitian sekaligus menentukan cara/ metode yang akan dilakukan dalam pelaksanaan (kegiatan pengambilan SDA secara besar- besaran).
 - C. Rehabilitasi, adalah kegiatan memperbaiki tanah pertanian yang rusak.
 - D. Reservasi, yaitu kegiatan menyimpan (cadangan) SDA.
 - E. Preservasi, adalah kegiatan pengawetan/ pemeliharaan/ penjagaan/ perlindungan SDA.
13. Kawasan hutan memiliki sifat- sifat yang khas yang diperuntukkan memelihara kelangsungan ekologi dan mempertahankan keanekaragaman plasma nufah adalah.....
 - A. Tanam nasional, adalah kawasan pelestarian alam yang di kelola, di manfaatkan untuk kegiatan ilmu pengetahuan, pendidikan, dan pelatihan, serta rekreasi dan pariwisata.
 - B. **Cagar alam, adalah daerah pelestarian hidup flora dan fauna yang terdapat di dalamnya di lindungi UU dari kepunahan (daerah perlindungan untuk flora dan fauna).**
 - C. Suaka margasatwa, adalah wilayah alam yang di lindungi dan digunakan untuk perlindungan fauna.
 - D. Tempat perlindungan.
 - E. Taman wisata, adalah kawasan pelestarian alam yang digunakan sebagai tempat hiburan/ wisata.
14. Salah satu upaya yang dilakukan oleh masyarakat dunia untuk mengurangi terjadinya dampak iklim global yaitu dengan menurunkan emisi gas karbon sebanyak 5 % merupakan hasil.....
 - A. Agenda 21, di Brazil.
 - B. Agenda Johannesburg.
 - C. **KTT Bumi di Bali.**
 - D. Piagam PBB.
 - E. Protokol Kyoto.
15. Upaya menjaga dan melindungi tanah dengan membuat DAM, saluran pembuangan air, merupakan salah satu usaha konservasi dengan metode.....
 - A. **Mekanik/Teknik, adalah metode mengawetkan tanah melalui teknik-teknik pengolahan tanah yang dapat memperlambat aliran permukaan (run off), menampung dan menyalurkan aliran permukaan dengan kekuatan tidak merusak.**
 - B. Vegetatif, adalah metode pengawetan tanah dengan cara menanam vegetasi (tumbuhan) pada lahan yang dilestarikan.
 - C. Kimiawi, yaitu dilakukan dengan menggunakan bahan kimia untuk memperbaiki struktur tanah, yaitu meningkatkan kemantapan agregat (struktur tanah)
 - D. Agroforestry.
 - E. Pendekatan sosial budaya.
16. Mana aktivitas berikut yang tidak akan menyebabkan kerusakan pada lingkungan pesisir dan laut.....
 - A. Pengambilan karang untuk bahan bangunan.
 - B. Konservasi kawasan area nipah untuk usaha.
 - C. Buangan industri disekitar pesisir.
 - D. **Penanaman pohon mangrove.**
 - E. Penangkapan ikan laut dengan menggunakan pukat harimau.
17. Berikut ini merupakan cara yang dapat dilakukan untuk memperbanyak hasil pertanian dengan usaha ekstensifikasi pertanian adalah.....
 - A. Pembuatan terasering.
 - B. Sapta usaha tani.
 - C. Penggunaan bibit unggul.
 - D. Pelipat gandaan pemupukan.
 - E. **Pembukaan sawah pasang surut.**

18. Berikut ini yang bukan merupakan usaha pemerintah dalam menanggulangi pencemaran lingkungan akibat limbah industri antara lain.....
- Melakukan daur ulang limbah.
 - Mendekatkan lokasi industri pada daerah penghasil bahan baku.
 - Mewajibkan program AMDAL dalam pendirian pabrik.
 - D. Mendekatkan lokasi industri dari kawasan penduduk.**
 - Memperhatikan kondisi ekosistem disekitar lokasi industri.
19. Apabila pada kawasan hutan wisata terjadi perburuan hewan liar akan menyebabkan.....
- Keseimbangan ekosistem hutan terganggu.**
 - Tumbuhan sebagai produsen meningkat tajam.
 - Konsumen menjadi meningkat.
 - Hewan herbivora akan mengalami penurunan.
 - Tumbuhan langka akan menjadi berkurang
20. Yang bukan termasuk identifikasi konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya adalah kegiatan.....
- Pengawetan keanekaragaman tanaman dan ekosistem.
 - Pengawetan keanekaragaman hewan dan ekosistemnya.
 - Optimalisasi pencarian lokasi industri melalui kegiatan AMDAL .**
 - Perlindungan sistem penyangga kehidupan.
 - Pemanfaatan lahan secara lestari.
21. Dibawah ini yang termasuk komponen abiotik, kecuali.....
- Tanah.
 - B. Hutan.**
 - Iklim.
 - Air.
 - Mineral.
22. Ilmu tentang hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan sesamanya dan dengan benda- benda mati disekitarnya, adalah.....
- Ekosistem, adalah tatanan lingkungan hidup yang merupakan kesatuan utuh dan menyeluruh dan saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktifitas lingkungan hidup (interaksi seluruh komponen biotik yang membentuk komunitas dengan komponen abiotic).**
 - Ekologi, adalah ilmu yang mempelajari interaksi manusia dengan lingkungan hidupnya.
 - Komunitas, adalah kelompok organisme yang hidup dan saling berinteraksi di daerah tertentu.
 - Biofisik, adalah ilmu yang berkaitan dengan penerapan prinsip/ hukum dan metode fisika dalam masalah biologi.
 - Biologi, adalah ilmu yang mempelajari keadaan dan sifat makhluk hidup.
23. Organisme yang mampu menyediakan makanan sendiri dengan mensintesis makanan dari bahan anorganik dengan bantuan sinar matahari disebut.....
- Autotropik, adalah organisme yang mampu menyediakan/ mensintesis makanannya sendiri yang berupa bahan organik dari bahan- bahan antara lain an- organik dengan bantuan energy matahari dan klorofil (zat hijau daun).
 - Habitat, adalah tempat tinggal makhluk hidup.
 - Heterototropik, organisme yang mampu memanfaatkan hanya bahan- bahan organik sebagai makanannya dan bahan tersebut di sintesis dan di sediakan oleh organisme lain, misal manusia, hewan, mikroba dll.**
 - Konsumen, adalah organisme heterototropik yang makanannya tergantung pada produsen langsung. Misal hewan dan manusia.
 - Pengurai, adalah mikro organisme heterototropik yang menguraikan bahan organik yang berasal dari organisme mati. Zat hasil penguraian tersebut di serap dan sebagian dilepaskan serta dapat dimanfaatkan oleh produsen.
24. Cara menjaga kelestarian kehidupan di laut dengan cara, kecuali.....
- Adanya undang- undang yang membatasi penangkapan ikan di laut.
 - Adanya larangan penangkapan ikan dengan racun atau bom.
 - Mencegah terjadinya pencemaran dari limbah industri dan minyak bumi.
 - Mencegah rusaknya hutan bakau.
 - Menjadikannya sebagai objek wisata.**
25. Kerusakan hutan merupakan kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh ulah manusia, dampak dari adanya kerusakan hutan sebagai berikut, kecuali.....
- Banjir.
 - Longsor.
 - Erosi.
 - Kekeringan.
 - Pencemaran sungai.**
26. Penurunan kualitas lingkungan dapat terjadi karena beberapa faktor, kecuali.....
- Religi.**
 - Ekonomi.
 - Sosial.
 - Teknologi
 - Politik.
27. Upaya yang paling tepat untuk memanfaatkan sampah plastik dan kaca adalah dengan cara.....
- Dibuang ke laut.
 - Dibakar.
 - Ditimbun tanah agar hancur.
 - Didaur ulang.**
 - Ditimbun di lahan kosong.

28. KTT Bumi di Rio de Janeiro tahun 1992 menghasilkan konvensi internasional tentang.....
 A. Keanekaragaman hayati. **C. Konservasi lingkungan.** E. Pelestarian lingkungan.
 B. Eksplorasi SDA. D. Eksploitasi SDA.
29. Tujuan memperbanyak tanaman bakau yang berkaitan dengan lingkungan hidup adalah.....
 A. Mencegah naiknya air laut. **D. Mencegah abrasi pantai.**
 B. Mencegah lumpur dari daratan. E. Menambah keindahan pantai.
 C. Agar daerah di pantai menjadi teduh.
30. Kerusakan lingkungan hidup sebagai hasil pengambilan dan pemanfaatan SDA secara berlebihan disebut.....
 A. Reklamasi lingkungan, adalah usaha memperluas lahan pertanian dengan memanfaatkan daerah yang semula tidak berguna (misal dengan cara menguruk rawa-rawa) atau kegiatan membuka tanah untuk di jadikan lahan pertanian.
B. Degradasi lingkungan, adalah bentuk rusaknya lingkungan sebagai akibat pengambilan dan pemanfaatan SDA secara berlebihan di luar ambang batas.
 C. Konservasi lingkungan, adalah pengelolaan SDA tak terbaharui untuk menjamin pemanfaatannya secara bijaksana dan SDA yang terbaharui untuk menjamin kesinambungan ketersediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai serta keanekaragamannya.
 D. Pencemaran lingkungan, adalah berubahnya keadaan alam karena adanya unsur-unsur baru dan meningkatnya unsur tertentu sehingga menimbulkan gangguan terhadap kualitas lingkungan hidup bahkan mengakibatkan rusaknya ekosistem.
 E. Observasi lingkungan, adalah pengamatan pendahuluan daerah-daerah pertambangan dan sekaligus memeriksa kebenaran secara teoritis yang berkaitan dengan kondisi geologi di lapangan (kegiatan peninjauan secara cermat mengenai lingkungan).
31. Upaya yang dapat ditempuh untuk mencegah pemanasan global atau efek rumah kaca dengan cara.....
 A. Membuat hujan buatan. C. Menambah jenis tumbuhan. **E. Merehabilitasi hutan.**
 B. Mengeksplorasi SDA. D. Mengurangi pembuangan asap.
32. Program kali bersih (prokasih) yang dicanangkan oleh pemerintah Indonesia bertujuan untuk.....
 A. Menormalisasikan sungai. D. Menghindari rusaknya DAS.
 B. **Menanggulangi pencemaran sungai.** E. Mengawasi kelancaran sungai.
 C. Membudidayakan ikan di sungai.
33. Upaya pelestarian tanah dengan cara biologi agar terhindar dari ancaman erosi dilakukan dengan cara.....
 A. Membuat pematang.
 B. Terasering, adalah menanam tanaman dengan sistem berteras-teras untuk mencegah erosi.
 C. Sengkedan, adalah metode konservasi lingkungan pada lereng yang miring untuk mengurangi bahaya erosi dan tanah longsor.
 D. Irigasi, adalah pembagian pengaturan/ pengaliran air menurut sistem tertentu untuk sawah.
E. Reboisasi, adalah penanaman kembali hutan yang gundul.
34. Pengertian intrusi air laut adalah.....
 A. Bercampurnya air laut dengan air sungai sehingga airnya menjadi payau.
 B. Naiknya permukaan air laut ke daratan karena pemanasan global.
 C. Menurunnya permukaan air laut akibat penguapan.
D. Menyusupnya air laut ke daratan akibat krisis air tanah.
 E. Pencemaran air laut karena melimpahnya minyak mentah.
35. Salah satu perilaku pengendalian lingkungan terhadap keterbatasan daerah rawan banjir adalah.....
 A. **Pembangunan sistem drainase pada daerah rawan banjir.** D. Pembangunan tanggul sungai.
 B. Pemanfaatan air sungai untuk perikanan. E. Pengerukan pasir sungai.
 C. Penghijauan di tepi sungai.
36. Di bawah ini hal yang terjadi jika interaksi pada jaringan interaksi lingkungan dalam siklus hidrologi terganggu adalah.....
 A. Hutan gundul. B. Kekeringan. C. Longsor. D. Erosi. **E. Pemanasan global.**
37. Yang termasuk contoh konservasi lingkungan hidup, kecuali.....
A. Taman ria/hiburan, adalah daerah pelestarian alam yang digunakan untuk rekreasi atau bermain.
 B. Suaka margasatwa, adalah wilayah alam yang dilindungi dan digunakan untuk perlindungan fauna.
 C. Cagar Alam, adalah daerah pelestarian hidup flora dan fauna yang terdapat di dalamnya dilindungi UU dari kepunahan (daerah perlindungan untuk flora dan fauna).
 D. Taman nasional, adalah kawasan pelestarian alam yang dikelola, dimanfaatkan untuk kegiatan ilmu pengetahuan, pendidikan, dan pelatihan, serta rekreasi dan pariwisata.
 E. Cagar budaya, adalah daerah yang kelestarian hidup masyarakat dan perikehidupannya dilindungi UU dari kepunahan.

38. Dibawah ini adalah sasaran utama dalam pengembangan lingkungan hidup, kecuali.....
- A. Pengembangan penelitian.
 - B. Pembinaan sumber alam.
 - C. Penyelamatan hutan, air, dan tanah.
 - D. Membuang limbah tanpa dinetralkan lebih dahulu.**
 - E. Pembinaan lingkungan hidup
39. Perlindungan atau penyelamatan sumber daya alam adalah.....
- A. Suaka marga satwa, adalah wilayah alam yang di lindungi dan digunakan untuk perlindungan fauna.
 - B. Cagar alam, adalah daerah pelestarian hidup flora dan fauna yang terdapat di dalamnya di lindungi UU dari kepunahan (daerah perlindungan untuk flora dan fauna).
 - C. Taman nasional, adalah kawasan pelestarian alam yang di kelola, di manfaatkan untuk kegiatan ilmu pengetahuan, pendidikan, dan pelatihan, serta rekreasi dan pariwisata.
 - D. Kelestarian SDA, adalah rangkaian upaya untuk memelihara SDA dari dampak negative yang di timbulkan oleh kegiatan manusia agar tetap mampu mendukung perikehidupan manusia dan MH lainnya.
 - E. Konservasi, adalah pengelolaan SDA tak terbaharui untuk menjamin pemanfaatannya secara bijaksana dan SDA yang terbaharui untuk menjamin kesinambungan ketersediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai serta keanekaragamannya.**
40. Upaya pelestarian lahan di daerah yang lerengnya terjal dengan cara.....
- A. Mekanik dan vegetatif.**
 - B. Vegetasi dan kimiawi.
 - C. Intensifikasi dan ekstensifikasi.
 - D. Mekanik dan kimiawi
 - E. Terrasering dan ekstensifikasi.

Keterangan:

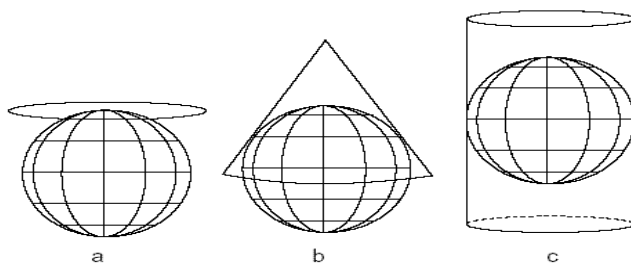
- Mekanik, adalah pengelolaan tanah menurut konturnya yaitu dengan pembuatan terasering dan sengkedan, perbaikan drainase, pembangunan irigasi, dan pembuatan waduk dan penghambat aliran air (check dam) dan pembuatan tanggul.
- Vegetasi, adalah permukaan tanah di tutup dengan tanaman pelindung, yaitu dengan cara contour (contour cropping), cara penanaman dalam strip (strip cropping), cara penanaman penggiliran (crop rotation), penghijauan dan reboisasi.
- Kimia, yaitu dengan mengadakan pemupukan, dan mencegah tanah dari pencemaran industry.
- Terasering, adalah menanam tanaman dengan sistem berteras- teras untuk mencegah erosi.
- Ekstensifikasi, adalah usaha pertanian dengan cara memperluas lahan pertanian.

PETA

1. Peta yang digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan sertifikat tanah oleh BPN adalah...
 A. Peta tata guna lahan. C. Peta topografi. E. Peta Kadaster.
 B. Peta geologi. D. Peta administrasi.
2. Dibawah ini merupakan sifat dari garis kontur adalah, kecuali....
 A. Garis kontur tidak mungkin berpotongan dengan garis kontur yang lain.
 B. Garis kontur dapat bercabang.
 C. Garis kontur yang bergerigi menunjukkan adanya depresi.
 D. Garis kontur yang melingkar menunjukkan adanya bukit atau lembah.
 E. Tebing terjal ditunjukkan oleh garis yang hampir berhimpitan.
3. Secara umum simbol peta dapat dibedakan menjadi....
 A. Statistik, kuantitatif, dan kualitatif. D. Titik, garis, dan area.
 B. Titik, garis, dan dot. E. Dot, garis, dan kuantitatif.
 C. Luasan, garis, dan kualitatif.
4. Bentang alam fisik pada peta biasanya ditunjukkan dengan menggunakan warna berikut, kecuali...
 A. Biru. B. Hijau. C. Kuning. D. Merah. E. Coklat.
5. Amerika Serikat, China, dan Jepang dapat digambarkan pada peta dengan menggunakan proyeksi....
 A. Azimuthal. B. Kerucut. C. Silinder. D. Zenithal. E. Equal area.
6. Untuk mengetahui maksud dari simbol- simbol dan warna yang terdapat pada peta, maka kita harus memperhatikan unsur....
 A. Tahun pembuatan peta. C. Skala peta. E. Lettering.
 B. Legenda peta. D. Sumber peta.
7. Pada peta jarak A – B adalah 16 cm dengan Skala 1 : 100.000, pada peta yang sama ditemukan jarak A – B hanya 8 cm, maka skala peta tersebut adalah....
 A. 1 : 50.000 B. 1 : 200.000 C. 1 : 400.000 D. 1 : 600.000 E. 1 : 800.000
8. Apabila jarak interval sebuah kontur adalah 25 m, maka besar skala petanya adalah...
 A. 1 : 50.000 B. 1 : 25.000 C. 1 : 40.000 D. 1 : 60.000 E. 1 : 80.000
9. Jarak kota A – B pada peta X adalah 5 cm, sedangkan pada peta Y dengan skala 1: 150.000 jarak kota A – B adalah 15 cm, maka skala peta X adalah:
 A. 1 : 50.000 B. 1 : 300.000 C. 1 : 450.000 D. 1 : 500.000 E. 1 : 450.000
10. Contoh kenampakan bentang alam berupa simbol area yang dapat diamati pada sebuah peta antara lain....
 A. Sungai dan jalan. C. Sawah dan sungai. E. Sumur dan pohon.
 B. Danau dan hutan. D. Pohon dan jembatan.
11. Sebuah peta kontur memiliki skala 1: 750.000, maka contour intervalnya adalah...
 A. 75 m. B. 150 m. C. 375 m. D. 750 m. E. 1.500 m.
12. Gambaran dari seluruh atau sebagian permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala dan disertai dengan simbol- simbol di sebut....
 A. Globe. B. Peta. C. Relief. D. Atlas. E. Legenda.
13. Garis tepi disebut....
 A. Judul peta. B. Skala. C. Legenda. D. Border. E. Insert.
14. Peta yang menggambarkan permukaan bumi dengan menitik beratkan pada relief di sebut....
 A. Topografi. B. Geografi. C. Kadaster. D. Korografi. E. Khusus.
15. Fungsi peta kontur adalah untuk mengetahui....
 A. Iklim dan jenis tanah. C. Kedalaman dan isi bumi.
 B. Arah dan posisi letak. D. Ketinggian dan kemiringan lereng.
 C. Panjang, lebar dan luas wilayah.
16. Garis pendek dan putus- putus berwarna biru serta membentuk pola tertentu pada pola umumnya melambangkan....
 A. Sungai. B. Rawa. C. Dataran rendah. D. Bukit. E. Laut.
17. Peta topografi tidak termasuk dalam peta tematik, karena peta topografi...
 A. Menggambarkan relief muka bumi. D. Menggambarkan objek tertentu.
 B. Menggambarkan suatu wilayah tertentu. E. Berskala kecil.
 C. Menggambarkan kondisi tanah.
18. Jarak titik A – B di dalam peta berskala 1 : 100.000 adalah 1 cm, jarak antara titik itu sebenarnya adalah....
 A. 10 m. B. 100 m. C. 1 km. D. 10 km. E. 100 km.
19. Peta pariwisata, peta sebaran sumber daya alam termasuk kedalam peta....
 A. Tematik. B. Topografi. C. Kadaster. D. Relief. E. Umum.

20. Simbol yang baik untuk menggambarkan penyebaran berbagai fenomena dipermukaan bumi adalah....
A. Garis. B. Luasan. C. Linier. D. Point/ titik. E. Poligon.
21. Komponen peta yang digunakan sebagai pedoman untuk mengetahui ukuran luas dan jarak adalah....
A. Legenda. B. Orientasi. C. Skala. D. Judul. E. Simbol peta.
22. Suatu usaha memindahkan garis- garis paralel dan meridian dari bidang datar merupakan pengertian dari....
A. Peta. B. Proyeksi. C. Indraja. D. Interpretasi. E. Planimetrik.
23. Pada peta topografi bentuk permukaan bumi digambarkan dalam wujud garis kontour. Suatu wilayah yang digambarkan dengan garis kontur yang rapat menunjukkan daerah yang....
A. Datar. B. Terjal. C. Landai. D. Bergelombang. E. Gunung.
24. Warna dalam peta seperti biru, hijau, kuning, dan coklat digunakan untuk menunjukkan kenampakan....
A. Letak wilayah. C. Kondisi iklim. E. Bentang alam.
B. Bentang budaya. D. Bencana alam.
25. Jarak kota A dan B adalah 65 km, dengan skala 1: 2.500.000, maka jarak kota A dan B pada peta adalah....
A. 2,6 cm. B. 3,8 cm. C. 26 cm. D. 38 cm. E. 260 cm.
26. Apabila sebuah peta berukuran 60 cm x 40 cm dan memiliki skala 1: 2.500.000, diperkecil menjadi ukuran 30 cm x 20 cm, maka luas petanya menjadi....
A. $\frac{1}{2}$ kali peta awal. C. $\frac{1}{4}$ kali peta awal. E. 4 kali peta awal.
B. $\frac{1}{3}$ kali peta awal. D. 2 kali peta awal.
27. Apabila jarak antara titik A dan B di peta 12 cm, sedangkan jarak sebenarnya dilapangan adalah 24 km, maka skala petanya adalah....
A. 1: 20.000. B. 1 : 50.000. C. 1: 100.000. D. 200.000. E. 1: 2.000.000.
28. Jika luas suatu daerah dipeta adalah 4 cm, sedangkan skala peta adalah 1: 200.000 maka luas sesungguhnya adalah....
A. 4 km. B. 8 km. C. 12 km. D. 14 km. E. 16 km.
29. Diketahui jarak antara kota X dan Y adalah 5', maka jarak sebenarnya adalah....
A. 555 km. B. 444 km. C. 333 km. D. 222 km. E. 111 km.
30. Peta yang berupa gambaran muka bumi yang di olah dengan bantuan media komputer adalah....
A. Peta irigasi. B. Peta air. C. Peta geologi. D. Digital map. E. Peta tematik.
31. Ilmu yang mempelajari tentang peta dan pemetaan adalah.....
A. Monografi. B. Kartografi. C. Kosmografi. D. Topografi. E. Mediagrafi.
32. Orang yang ahli dalam bidang peta dan pemetaan dinamakan.....
A. Pantograf. B. Seismograf. C. Kartograf. D. Fotograf. E. Kosmograf.
33. Peta umum yang berskala sangat kecil dengan cakupan wilayah yang luas adalah peta.....
A. Chorografi. B. Turunan. C. Dunia. D. Induk. E. Umum.
34. Peta yang berskala antara 1: 5000 sampai 1: 250.000 adalah peta.....
A. Kadaster. B. Skala kecil. C. Skala sedang. D. Skala besar. E. Peta dunia.
35. Garis pada peta yang menghubungkan daerah yang memiliki ketinggian yang sama adalah.....
A. Isopleth. B. Isoseista. C. Homoseista. D. Indeks letters. E. Figures.
36. Yang tidak termasuk peta tematik adalah peta.....
A. Persebaran fauna. C. Kepadatan penduduk. E. Topografi.
B. Persebaran barang tambang. D. Perhubungan.
37. Angka yang menunjukkan perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya dinamakan.....
A. Proyeksi. B. Skala. C. Legenda. D. Lettering. E. Simbol.
38. Agar peta dapat dibaca letaknya secara pasti, maka harus ditentukan.....
A. Skala dan legendanya. C. Garis lintang dan garis bujur. E. Arah kutubnya.
B. Letak astronomisnya. D. Batas administrasi dan kewilayahannya.
39. Tahap- tahap pembuatan peta yang benar adalah.....
A. Analisis, interpretasi, dan pembacaan peta. C. Interpretasi pembacaan peta, dan analisis.
B. Pembacaan, interpretasi, dan analisis data. D. Pembacaan, interpretasi, dan kesimpulan.
C. Pembacaan, analisis, dan interpretasi peta.
40. Komponen- komponen yang harus ada dalam peta antara lain....
A. Judul, skala, orientasi, simbol, legenda, dan letering.
B. Daftar indeks, skala, orientasi, dan garis astronomi.
C. Judul, skala, orientasi, legenda, dan daftar isi.
D. Orientasi, daftar pustaka, dan legenda, judul.
E. Daftar indeks, judul, dan skala.
41. Kegunaan insert pada peta adalah menunjukkan....
A. Isi peta secara garis besar.

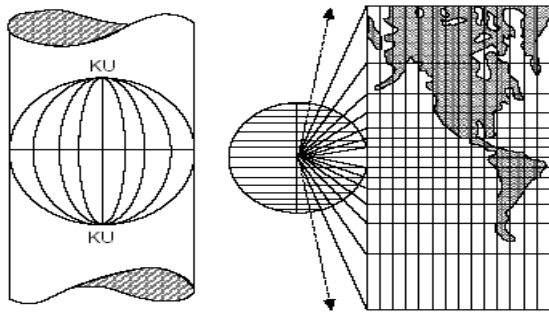
- B. Memberikan informasi pada peta.
 C. Arti simbol- simbol yang digunakan pada peta.
 D. Posisi daerah yang dipetakan dalam sebuah sari peta.
 E. Lokasi daerah yang dipetakan pada kedudukan sekitar yang lebih luas.
42. Objek berikut yang digambarkan dalam bentuk simbol area pada peta adalah....
 A. Sungai, danau, dan pemukiman. D. Jalan, sungai, dan kawasan industri.
 B. Kota, jalan, dan pemukiman. E. Danau, hutan, dan batas wilayah.
 C. Rawa, danau, dan hutan.
43. Menurut isinya peta di bagi menjadi dua yaitu.....
 A. Peta kadaster dan peta geografi. D. Peta geografi dan peta topografi.
 B. Peta umum dan peta tematik. E. Peta khusus dan peta dunia.
 C. Peta skala kecil dan peta skala besar.
44. Dilihat dari jenis peta yang disajikan, peta yang memuat semua unsur kenampakan dari permukaan bumi yang bersifat umum, termasuk.....
 A. Peta tematik. C. Peta topografi. E. Peta khusus.
 B. Peta ikhtisar. D. Peta chorografi.
45. Apabila jarak antara titik A dan B di peta 10 cm, sedangkan jarak sebenarnya dilapangan adalah 20 km, maka skala peta tersebut adalah.....
 A. 1: 20.000 B. 1: 50.000 C. 1: 100.000 D. 1: 200.000 E. 1: 2.000.000
46. Dua tempat yang berjarak 10 cm terdapat pada peta yang berskala 1: 150.000, jika jarak tempat tersebut pada peta diubah menjadi 5 cm, maka skala yang diperlukan adalah.....
 A. 1: 500.000 B. 1: 600.000 C. 1: 700.000 D. 1: 200.000 E. 1: 300.000
47. Diketahui jarak/ interval contour adalah 2 m, berapakah skala peta tersebut!.....
 A. 1: 1.000 B. 1: 2.000 C. 1: 3.000 D. 1: 4.000 E. 1: 5.000
48. Pada peta jarak A – B adalah 20 cm dengan skala 1: 100.000, pada peta yang sama ditemukan jarak A – B hanya 10 cm, maka skala peta tersebut adalah.....
 A. 1: 100.000 B. 1: 200.000 C. 1: 300.000 D. 1: 400.000 E. 1: 500.000
49. Diketahui pada peta jarak antara lintang adalah 2 derajat, sedangkan jarak antar garis pada peta adalah 4 cm, hitunglah berapakah skala peta itu dengan menggunakan selisih derajat lintang....
 A. 1: 5.550.000 B. 1: 6.660.000 C. 1: 4.440.000 D. 1: 3.330.000 E. 1: 2.220.000
50. Alat yang digunakan untuk memperbesar dan memperkecil peta adalah.....
 A. Pantograf. B. Planimeter. C. Altimeter. D. Meteran. E. Proyeksi.
51. Proyeksi yang tepat digunakan untuk memetakan Benua Eropa yang berada pada lintang tengah adalah....
 A. Proyeksi equator. C. Proyeksi Conical/ kerucut. E. Proyeksi zenital.
 B. Proyeksi Silinder. D. Proyeksi azimuthal.
52. Berikut ini adalah manfaat peta, kecuali....
 A. Menunjukkan lokasi suatu tempat dipermukaan bumi.
 B. Menyajikan persebaran alami dan non alami.
 C. Menggambarkan luas dan bentuk berbagai fenomena fisik dan non fisik.
 D. Sarana untuk perencanaan wilayah.
 E. Sarana meningkatkan dan memperluas kegiatan ekonomi.
53. Daerah yang digambarkan pada peta harus sama luas dengan luas di atas muka bumi di namakan.....
 A. Conform. B. Equivalent. C. Ekuidistant. D. Azimuthal. E. Silinder.
- 54.



Gambar 03.5 Proyeksi Peta a. zenithal b. kerucut c. silinder

Berdasarkan gambar di atas yang digunakan untuk memproyeksi daerah yang terletak pada daerah lintang tengah adalah proyeksi.....

- A. Azimuthal. B. Kerucut. C. Silinder. D. Zenithal. E. Equal area.

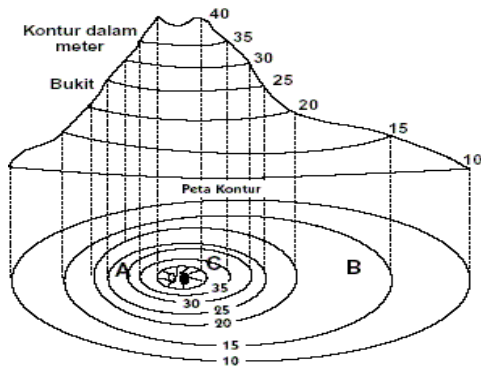


Gb. 03.17 Skema Proyeksi Silinder

55. Proyeksi di atas di gunakan untuk memproyeksi daerah yang terletak di daerah.....

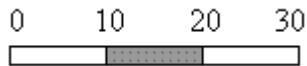
- A. Kutub. B. Lintang tengah. C. Equator. D. Gurun. E. Eropa.

56.



Berdasarkan gambar di atas titik B menunjukkan daerah yang.....

- A. Landai. B. Curam. C. Palung. D. Tandus. E. Gunung api.



57.

Dengan memperhatikan skala grafik diatas, maka skala petanya adalah...

- A. 1: 100.000 B. 1: 200.000 C. 1: 300.000 D. 1: 1.000.000 E. 1: 2.000.000

58. Dasar untuk penentuan utara geografis adalah.....

- A. Magnetik utara bumi. C. Garis paralel. E. Bidang proyeksi.
B. Grid proyeksi bumi. D. Sumbu utara rotasi bumi.

59. Orientasi peta yang sering dicantumkan adalah arah utara. Orientasi dalam peta ditempatkan di.....

- A. Bagian atas peta. C. Bagian samping kanan atau kiri peta.
B. Bagian bawah peta. D. Disembarang tempat, asal tidak mengganggu makna peta.
C. Ditengah peta.

60. Contoh peta tematik adalah.....

- A. Peta kepadatan penduduk, peta Indonesia, peta pariwisata.
B. Peta Afrika, peta Indonesia, peta dunia.
C. Peta dunia, peta persebaran barang tambang, peta persebaran flora dan fauna.
D. Peta Indonesia, peta provinsi, peta kabupaten.
E. Peta curah hujan, peta kepadatan penduduk, peta pariwisata.

PEMBAHASAN PETA

- Peta yang digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan sertifikat tanah oleh BPN adalah...
 - Peta tata guna lahan, adalah peta yang menggambarkan bentuk penggunaan lahan.
 - Peta geologi, adalah peta yang menggambarkan keadaan batuan dan sifat yang mempengaruhi perubahan bentuk permukaan bumi.
 - Peta topografi, adalah peta yang menggambarkan permukaan bumi dengan reliefnya.
 - Peta administrasi,
 - Peta Kadaster, adalah peta yang menggambarkan peta tanah dan sertifikat tanah.**
- Dibawah ini merupakan sifat dari garis kontur adalah, kecuali....
 - Garis kontur tidak mungkin berpotongan dengan garis kontur yang lain.
 - Garis kontur dapat bercabang.**
 - Garis kontur yang bergerigi menunjukkan adanya depresi.
 - Garis kontur yang melingkar menunjukkan adanya bukit atau lembah.
 - Tebing terjal ditunjukkan oleh garis yang hampir berhimpitan.
- Secara umum simbol peta dapat dibedakan menjadi....
 - Statistik, kuantitatif, dan kualitatif.
 - Titik, garis, dan dot.
 - Luasan, garis, dan kualitatif.
 - D. Titik, garis, dan area.**
 - Dot, garis, dan kuantitatif.
- Bentang alam fisik pada peta biasanya ditunjukkan dengan menggunakan warna berikut, kecuali...
 - Biru, menggambarkan perairan (hidrosfer).
 - Hijau, menggambarkan vegetasi (hutan).
 - Kuning, menggambarkan dataran rendah.
 - D. Merah, menggambarkan letak kota /ibu kota (kota menggambarkan kenampakan hasil budaya manusia)**
 - Coklat, menggambarkan dataran tinggi.
- Amerika Serikat, China, dan Jepang paling cocok dapat digambarkan pada peta dengan menggunakan proyeksi....
 - Azimuthal, yaitu proyeksi yang menggambarkan daerah kutub.
 - B. Kerucut, yaitu proyeksi yang menggambarkan daerah yang berada pada lintang tengah.**
 - Silinder, yaitu proyeksi yang menggambarkan daerah equator (daerah khatulistiwa).
 - Zenithal, yaitu proyeksi yang menggambarkan daerah kutub.
 - Equal area, yaitu proyeksi yang menggambarkan wilayah Asia yang terletak di sekitar khatulistiwa.
- Untuk mengetahui maksud dari simbol- simbol dan warna yang terdapat pada peta, maka kita harus memperhatikan unsur....
 - Tahun pembuatan peta.
 - B. Legenda peta.**
 - C. Skala peta.
 - D. Sumber peta.
 - E. Lettering.
- Pada peta jarak A – B adalah 16 cm dengan Skala 1 : 100.000, pada peta yang sama ditemukan jarak A – B hanya 8 cm, maka skala peta tersebut adalah....

$$\begin{aligned}
 P_2 &= \frac{d_1}{d_2} \times P_1 \\
 &= \frac{16 \times 100.000}{8} \\
 &= \frac{1.600.000}{8} \\
 &= 200.000
 \end{aligned}$$

Keterangan:

- P_1 = Penyebut skala yang diketahui
 P_2 = Penyebut skala yang di cari
 d_1 = Jarak peta yang sudah diketahui skalanya
 d_2 = Jarak peta yang akan diketahui skalanya

- A. 1 : 50.000 **B. 1 : 200.000** C. 1 : 400.000 D. 1 : 600.000 E. 1 : 800.000
- Apabila jarak interval sebuah kontur adalah 25 m, maka besar skala petanya adalah...

Keterangan:

CI (countour interval) adalah selisih ketinggian antara dua garis kontur yang dinyatakan dalam meter. Garis kontur adalah garis yang menghubungkan titik. Garis kontur adalah garis yang menghubungkan titik- titik yang memiliki ketinggian yang sama (dihitung dari atas permukaan laut dalam satuan mdpl).

$$CI = \frac{1}{2.000} \times \text{penyebut skala}$$

Jika diketahui CI adalah 5 m, maka skala petanya adalah.....

$$CI = \frac{1}{2.000}$$

$$1 = 2.000 \times 25$$

$$1 = 50.000$$

Jadi skala petanya adalah 1: 50.000

- A. **1 : 50.000** B. 1 : 25.000 C. 1 : 40.000 D. 1 : 60.000 E. 1 : 80.000

9. Jarak kota A – B pada peta X adalah 5 cm, sedangkan pada peta Y dengan skala 1: 150.000 jarak kota A – B adalah 15 cm, maka skala peta X adalah:

$$\begin{aligned} P_2 &= \frac{d_1}{d_2} \times P_1 \\ &= \frac{5 \times 150.000}{15} \\ &= \frac{750.000}{15} \\ &= 50.000 \end{aligned}$$

Keterangan:

P_1 = Penyebut skala yang diketahui

P_2 = Penyebut skala yang di cari

d_1 = Jarak peta yang sudah diketahui skalanya

d_2 = Jarak peta yang akan diketahui skalanya

- A. **1 : 50.000** B. 1 : 300.000 C. 1 : 450.000 D. 1 : 500.000 E. 1 : 450.000

10. Contoh kenampakan bentang alam berupa simbol area yang dapat diamati pada sebuah peta antara lain.....

- A. Sungai dan jalan. C. Sawah dan sungai. E. Sumur dan pohon.
B. **Danau dan hutan.** D. Pohon dan jembatan.

11. Sebuah peta kontur memiliki skala 1: 750.000, maka contour intervalnya adalah...

$$\begin{aligned} CI &= \frac{1}{2.000} \times \text{penyebut skala} \\ &= \frac{1}{2.000} \times 750.000 \\ &= \frac{750.000}{2.000} \\ &= 375. \end{aligned}$$

- A. 75 m. B. 150 m. **C. 375 m.** D. 750 m. E. 1.500 m.

12. Gambaran dari seluruh atau sebagian permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala dan disertai dengan simbol- simbol di sebut....

A. Globe, adalah gambar muka bumi yang berbentuk bulat.

B. Peta, adalah Gambaran dari seluruh atau sebagian permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala dan disertai dengan simbol- symbol.

C. Relief, adalah bentuk lahan (topografi).

D. Atlas, adalah kumpulan peta yang dibukukan.

E. Legenda, yaitu berisi keterangan symbol- symbol pada peta.

13. Garis tepi disebut....

A. Judul peta.

B. Skala, adalah perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya.

C. Legenda, yaitu berisi keterangan symbol- symbol pada peta.

D. Border, adalah garis tepi.

E. Insert, adalah peta yang menunjukkann Lokasi daerah yang dipetakan pada kedudukan sekitar yang lebih luas.

14. Peta yang menggambarkan permukaan bumi dengan menitik beratkan pada relief di sebut peta....

A. Topografi, adalah peta skala sedang antara 1: 250.000 – 1: 500.000, ex: peta kabupaten.

B. Geografi, adalah peta dengan skala < 1: 1.000.000, ex: peta Indonesia dan peta dunia.

C. Kadaster, adalah peta dengan skala 1: 100 – 1: 5.000, ex: peta hak milik tanah.

D. Korografi/ peta umum/ peta ikhtisar, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara umum.ex: peta dunia.

E. Khusus/ peta tematik, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara khusus, ex: peta pariwisata.

15. Fungsi peta kontur adalah untuk mengetahui....

A. Iklim dan jenis tanah.

C. Kedalaman dan isi bumi.

- B. Arah dan posisi letak. **D. Ketinggian dan kemiringan lereng.**
 C. Panjang, lebar dan luas wilayah.
16. Garis pendek dan putus- putus berwarna biru serta membentuk pola tertentu pada pola umumnya melambangkan....
A. Sungai, tergambar dengan garis pendek dan putus- putus berwarna biru serta membentuk pola tertentu
 B. Rawa, tergambar dengan symbol area (karena bentuknya tidak teratur).
 C. Dataran rendah, tergambar dengan warna kuning.
 D. Bukit, tergambar dengan warna coklat
 E. Laut, tergambar dengan warna biru.
17. Peta topografi tidak termasuk dalam peta tematik, karena peta topografi...
 A. **Menggambarkan relief muka bumi.** D. Menggambarkan objek tertentu.
 B. Menggambarkan suatu wilayah tertentu. E. Berskala kecil.
 C. Menggambarkan kondisi tanah.
18. Jarak titik A – B di dalam peta berskala 1 : 100.000 adalah 1 cm, jarak antara titik itu sebenarnya adalah....
- Jarak sebenarnya = Jarak di peta x skala
 = 1 cm x 100.000
 = 100.000 cm
 = 1 km
- A. 10 m. B. 100 m. **C. 1 km.** D. 10 km. E. 100 km.
19. Peta pariwisata, peta sebaran sumber daya alam termasuk kedalam peta....
A. Tematik/ khusus, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara khusus, ex: peta pariwisata.
 B. Topografi, adalah adalah peta yang menggambarkan permukaan bumi dengan reliefnya.
 C. Kadaster, adalah peta yang menggambarkan peta tanah dan sertifikat tanah.
 D. Relief/ topografi, adalah bentuk lahan.
 E. Umum/ ikhtisar, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara umum, ex: peta dunia.
20. Simbol yang baik untuk menggambarkan penyebaran berbagai fenomena dipermukaan bumi adalah....
 A. Garis/ panjang/ linier, yaitu menggambarkan daerah/ kenampakan yang bentuknya memanjang, ex: sungai, jalan, KA, pantai, batas wilayah dll.
 B. Luasan/ area, yaitu menggambarkan daerah yang sulit di ukur luasnya, ex; rawa- rawa, hutan, danau dll.
 C. Linier/ garis/ panjang.
D. Point/ titik, yaitu menggambarkan kenampakan dengan bentuk titik, ex: kota.
 E. Poligon/ area/ luasan.
21. Komponen peta yang dapat digunakan sebagai pedoman untuk mengetahui ukuran luas dan jarak adalah....
 A. Legenda, adalah keterangan tulisan/ symbol yang ada pada peta.
 B. Orientasi/ petunjuk arah, adalah tanda pada peta yang menunjukkan arah utara, timur selatan, dan barat daerah yang di gambar.
C. Skala, adalah perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya.
 D. Judul, yaitu nama daerah yang tergambar pada peta.
 E. Simbol peta, adalah suatu tanda yang ada dalam peta untuk menggambarkan keadaan yang sebenarnya.
22. Suatu untuk memindahkan garis- garis paralel dan meredian dari bidang datar merupakan pengertian dari....
 A. Peta, adalah gambaran konvensional permukaan bumi pada bidang datar.
B. Proyeksi, adalah usaha memindahkan garis paralel dan meridian yang ditetapkan pada bidang globe yang lengkung ke bidang datar.
 C. Indraja, adalah ilmu atau seni untuk memperoleh informasi mengenai objek, wilayah, dan gejala di muka bumi dengan cara menganalisa data yang diperoleh tanpa kontak langsung dengan objek.
 D. Interpretasi, yaitu kegiatan mencari data.
 E. Planimetrik, adalah gambar dua dimensi yang semua titiknya pada bidang datar.
23. Pada peta topografi bentuk permukaan bumi digambarkan dalam wujud garis kontour. Suatu wilayah yang digambarkan dengan garis kontur yang rapat menunjukkan daerah yang....
 A. Datar. **B. Terjal.** C. Landai. D. Bergelombang. E. Gunung.
24. Warna dalam peta seperti biru, hijau, kuning, dan coklat digunakan untuk menunjukkan kenampakan....
 A. Letak wilayah. C. Kondisi iklim. **E. Bentang alam.**
 B. Bentang budaya. D. Bencana alam.

25. Jarak kota A dan B adalah 65 km, dengan skala 1: 2.500.000, maka jarak kota A dan B pada peta adalah....

$$\begin{aligned}\text{Jarak di peta} &= \frac{\text{Jarak sebenarnya}}{\text{Skala}} \\ &= \frac{6.500.000}{2.500.000} = 2,6 \text{ cm}\end{aligned}$$

keterangan :
65 km = 6.500.000 cm

- A. **2, 6 cm.** B. 3,8 cm. C. 26 cm. D. 38 cm. E. 260 cm.
26. Apabila sebuah peta berukuran 60 cm x 40 cm dan memiliki skala 1: 2.500.000, diperkecil menjadi ukuran 30 cm X 20 cm, maka luas petanya menjadi.....

$$\begin{aligned}\text{Peta I} &= \text{Luas} \times \text{Skala} \\ &= (60 \times 40) \times 2.500.000 \\ &= 2.400 \times 2.500.000 \\ &= 6.000.000.000 \text{ cm} \\ &= 60.000 \text{ km.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{peta II} &= \text{Luas} \times \text{Skala} \\ &= (30 \times 20) \times 2.500.000 \\ &= 600 \times 2.500.000 \\ &= 1.500.000.000 \\ &= 15.000 \text{ km}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Peta I} &: \text{Peta II} \\ 60.000 &: 15.000 \\ 4 &: 1\end{aligned}$$

Jadi peta II adalah $\frac{1}{4}$ kali dari peta awal.

- A. $\frac{1}{2}$ kali peta awal. C. $\frac{1}{4}$ kali peta awal. E. 4 kali peta awal.
B. $\frac{1}{3}$ kali peta awal. D. 2 kali peta awal.
27. Apabila jarak antara titik A dan B di peta 12 cm, sedangkan jarak sebenarnya dilapangan adalah 24 km, maka skala petanya adalah....

$$\begin{aligned}\text{Skala peta} &= \frac{\text{Jarak di peta}}{\text{Jarak sebenarnya}} \\ &= \frac{12 \text{ cm}}{2.400.000 \text{ cm}} = \frac{1}{200.000}\end{aligned}$$

- A. 1: 20.000. B. 1 : 50.000. C. 1: 100.000. **D. 200.000.** E. 1: 2.000.000.
28. Jika luas suatu daerah dipeta adalah 4 cm, sedangkan skala peta adalah 1: 200.000 maka luas sesungguhnya adalah.....

$$\begin{aligned}\text{Luas sesungguhnya} &= \text{Jarak di peta} \times \text{skala} \\ &= 4 \text{ cm} \times 200.000 \\ &= 800.000 \text{ cm} = 8 \text{ km}\end{aligned}$$

- A. 4 km. **B. 8 km.** C. 12 km. D. 14 km. E. 16 km.
29. Diketahui jarak anatar kota X dan Y adalah 5 ' , maka jarak sebenarnya adalah.....

$$\text{Tiap } 1' = 111 \text{ km.} \quad \text{jadi } 5' = 5 \times 111 \text{ km} = 555 \text{ km}$$

- A. **555 km.** B. 444 km. C. 333 km. D. 222 km. E. 111 km.
30. Peta yang berupa gambaran muka bumi yang di olah dengan bantuan media komputer adalah.....
- A. Peta irigasi, yaitu menggambarkan pengairan/ irigasi di suatu daerah biasanya di sertai dengan sungai atau waduk.
B. Peta air/ irigasi.
C. Peta geologi, yaitu menggambarkan batuan dan sifat yang mempengaruhi perubahan bentuk mula batuan.
D. Digital map, adalah Peta yang berupa gambaran muka bumi yang diolah dengan bantuan media komputer.
E. Peta tematik, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara khusus, ex; peta pariwisata.
31. Ilmu yang mempelajari tentang peta dan pemetaan adalah.....
- A. Monografi, adalah tulisan (karangan) mengenai bagian dari suatu ilmu/ mengenai suatu masalah tertentu.
B. Kartografi, adalah ilmu yang mempelajari tentang peta dan pemetaan.
C. Kosmografi, adalah peta yang menggambarkan tentang bintang- bintang/ benda langit di luar angkasa.
D. Topografi/ relief, yaitu bentuk lahan.
E. Mediagrafi.

32. Orang yang ahli dalam bidang peta dan pemetaan dinamakan.....
 A. Pantograf, adalah alat yang digunakan untuk memperbesar dan memperkecil peta.
 B. Seismograf, adalah alat yang digunakan untuk mengukur gempa.
C. Kartograf, adalah orang yang ahli dalam bidang peta dan pemetaan.
 D. Fotograf, adalah orang yang ahli dalam bidang foto/ pemotretan.
 E. Kosmograf, adalah orang yang ahli tentang benda langit di luar angkasa.
33. Peta umum yang berskala sangat kecil dengan cakupan wilayah yang luas adalah peta.....
 A. Chorografi, adalah peta yang menggambarkan semua atau sebagian muka bumi.
 B. Turunan, adalah peta yang di turunkan dari peta induk dan skalanya lebih kecil dari peta induknya.
C. Dunia, adalah Peta umum yang berskala sangat kecil dengan cakupan wilayah yang luas.
 D. Induk, adalah peta dasar untuk pembagian peta topografi dan peta turunan.
 E. Umum, adalah peta yang menggambarkan kenampakan secara umum (kenampakan fisik dan sosial ekonomi)
34. Peta yang berskala antara 1: 5000 sampai 1: 250.000 adalah peta.....
 A. Kadaster, adalah peta dengan skala 1:100 – 1:5.000.
 B. Skala kecil, adalah peta dengan skala 1:500.000 – 1:1.000.000
 C. Skala sedang, adalah peta dengan skala 1:250.000 – 1:500.000
D. Skala besar, adalah peta dengan skala 1:5.000 – 1:250.000
 E. Peta dunia/peta geografi, adalah peta dengan skala < dari 1: 1.000.000.
35. Garis pada peta yang menghubungkan daerah yang memiliki ketinggian yang sama adalah.....
A. Isopleth, adalah garis hayal pada peta yang menghubungkan daerah yang memiliki ketinggian yang sama.
 B. Isoleista, adalah garis khayal pada peta yang menghubungkan tempat- tempat yang mengalami kerusakan fisik yang sama.
 C. Homoseista, adalah garis khayal pada permukaan bumi yang mencatat gelombang primer pada waktu yang sama dan berupa garis lingkaran/ elips.
 D. Indeks letters, adalah penggambaran data dengan gambar kecil yang tidak sama dengan aslinya baik huruf/ gambar dan besarnya dibuat seragam.
 E. Figures, adalah gambar yang berbentuk wujud/ kiasan/ lambang.
36. Yang tidak termasuk peta tematik adalah peta.....
 A. Persebaran fauna. C. Kepadatan penduduk. **E. Topografi.**
 B. Persebaran barang tambang. D. Perhubungan.
37. Angka yang menunjukkan perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya dinamakan.....
 A. Proyeksi, adalah pemindahan sistem paralel dan meridian yang ditetapkan pada bidang globe yang lengkung ke atas bidang datar.
B. Skala, adalah perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya.
 C. Legenda, adalah keterangan symbol- symbol pada peta.
 D. Lettering, adalah semua tulisan yang bermakna pada peta. Fungsinya untuk mempertegas tulisan
 E. Simbol, adalah suatu tanda pada peta untuk menggambarkan keadaan yang sebenarnya.
38. Agar peta dapat dibaca letaknya secara pasti, maka harus ditentukan.....
 A. Skala dan legendanya. C. Garis lintang dan garis bujur. E. Arah kutubnya.
B. Letak astronomisnya. D. Batas administrasi dan kewilayahannya.
39. Tahap- tahap pembuatan peta yang benar adalah.....
 A. **Analisis, interprestasi, dan pembacaan peta.** D. Interprestasi pembacaan peta, dan analisis.
 B. Pembacaan, interprestasi, dan analisis data. E. Pembacaan, interprestasi, dan kesimpulan.
 C. Pembacaan, analisis, dan interprestasi peta.
40. Komponen komponen yang harus ada dalam peta antara lain....
A. Judul, skala, orientasi, simbol, legenda, dan letering.
 B. Daftar indeks, skala, orientasi, dan garis astronomi.
 C. Judul, skala, orientasi, legenda, dan daftar isi.
 D. Orientasi, daftar pustaka, dan legenda, judul.
 E. Daftar indeks, judul, dan skala.
41. Kegunaan insert pada peta adalah menunjukkan....
 A. Isi peta secara garis besar.
 B. Memberikan informasi pada peta.
 C. Arti simbol- simbol yang digunakan pada peta.
 D. Posisi daerah yang dipetakan dalam sebuah sari peta.
E. Lokasi daerah yang dipetakan pada kedudukan sekitar yang lebih luas.

42. Objek berikut yang digambarkan dalam bentuk simbol area pada peta adalah....
 A. Sungai, danau, dan pemukiman. D. Jalan, sungai, dan kawasan industri.
 B. Kota, jalan, dan pemukiman. E. Danau, hutan, dan batas wilayah.
C. Rawa, danau, dan hutan.
43. Menurut isinya peta di bagi menjadi dua yaitu.....
 A. Peta kadaster dan peta geografi. D. Peta geografi dan peta topografi.
 B. **Peta umum dan peta tematik.** E. Peta khusus dan peta dunia.
 C. Peta skala kecil dan peta skala besar.
44. Dilihat dari jenis peta yang disajikan, peta yang memuat semua unsur kenampakan dari permukaan bumi yang bersifat umum, termasuk.....
 A. Peta tematik, adalah peta yang menggambarkan kenampakan yang bersifat khusus, ex: peta pariwisata
 B. Peta ikhtisar, adalah peta yang menggambarkan kenampakan yang bersifat khusus, ex: peta pariwisata.
 C. Peta topografi, adalah peta yang menggambarkan permukaan bumi dengan reliefnya.
D. Peta chorografi, adalah peta yang menggambarkan sebagian/ semua permukaan bumi.
 E. Peta khusus/ Peta tematik.
45. Apabila jarak antara titik A dan B di peta 10 cm, sedangkan jarak sebenarnya dilapangan adalah 20 km, maka skala peta tersebut adalah.....

$$\begin{aligned}\text{Skala peta} &= \frac{\text{Jarak di peta}}{\text{Jarak sebenarnya}} \\ &= \frac{10 \text{ cm}}{2.000.000 \text{ cm}} = \frac{1}{200.000}\end{aligned}$$

- A. 1: 20.000 B. 1: 50.000 C. 1: 100.000 **D. 1: 200.000** E. 1: 2.000.000
46. Dua tempat yang berjarak 10 cm terdapat pada peta yang berskala 1: 150.000, jika jarak tempat tersebut pada peta diubah menjadi 5 cm, maka skala yang diperlukan adalah.....

$$\begin{aligned}P_2 &= \frac{d_1}{d_2} \times P_1 \\ &= \frac{10 \times 150.000}{5} \\ &= \frac{1.500.000}{5} \\ &= 300.000\end{aligned}$$

Keterangan:

P_1 = Penyebut skala yang diketahui
 P_2 = Penyebut skala yang di cari
 d_1 = Jarak peta yang sudah diketahui skalanya
 d_2 = Jarak peta yang akan diketahui skalanya

- A. 1: 500.000 B. 1: 600.000 C. 1: 700.000 D. 1: 200.000 **E. 1: 300.000**
47. Diketahui jarak/ interval contour adalah 2 m, berapakah skala peta tersebut!.....

Jika diketahui CI adalah 2 m, maka skala petanya adalah.....

$$CI = \frac{1}{2.000}$$

$$1 = 2.000 \times 2$$

$$1 = 4.000$$

Jadi skala petanya adalah 1: 4.000

- A. 1: 1.000 B. 1: 2.000 C. 1: 3.000 **D. 1: 4.000** E. 1: 5.000
48. Pada peta jarak A – B adalah 20 cm dengan skala 1: 100.000, pada peta yang sama ditemukan jarak A – B hanya 10 cm, maka skala peta tersebut adalah.....

$$\begin{aligned}P_2 &= \frac{d_1}{d_2} \times P_1 \\ &= \frac{20 \times 100.000}{10} \\ &= \frac{2.000.000}{10} \\ &= 200.000\end{aligned}$$

Keterangan:

P_1 = Penyebut skala yang diketahui
 P_2 = Penyebut skala yang di cari
 d_1 = Jarak peta yang sudah diketahui skalanya
 d_2 = Jarak peta yang akan diketahui skalanya

- A. 1: 100.000 **B. 1: 200.000** C. 1: 300.000 D. 1: 400.000 E. 1: 500.000

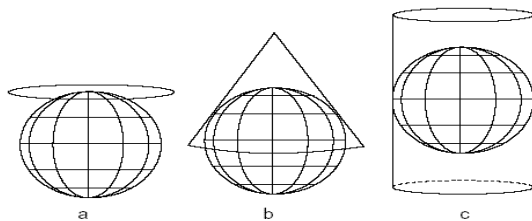
49. Diketahui pada peta jarak antara lintang adalah 2 derajat, sedangkan jarak antar garis pada peta adalah 4 cm, hitunglah berapakah skala peta itu dengan menggunakan selisih derajat lintang....

$$1' = 111 \text{ km}$$

$$1' = 222 \text{ km} = 22.200.000 \text{ cm}$$

$$\text{Jika jarak garis pada peta adalah 4 cm maka: } \frac{22.200.000}{4} = 5.550.000$$

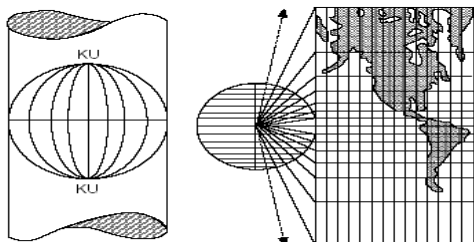
- A. **1: 5.550.000** B. 1: 6.660.000 C. 1: 4.440.000 D. 1: 3.330.000 E. 1: 2.220.000
50. Alat yang digunakan untuk memperbesar dan memperkecil peta adalah.....
A. Pantograf, adalah alat yang digunakan untuk memperbesar dan memperkecil peta.
 B. Planimeter, adalah gambar tiga dimensi yang semua titiknya pada bidang datar.
 C. Altimeter, adalah alat yang digunakan untuk mengukur ketinggian permukaan bumi.
 D. Meteran, adalah alat yang digunakan untuk mengukur panjang dan luas.
 E. Proyeksi, adalah memindahkan sistem paralel dan meridian yang ditetapkan pada bidang globe yang lengkung ke atas bidang datar.
51. Proyeksi yang tepat digunakan untuk memetakan Benua Eropa yang berada pada lintang tengah adalah....
 A. Proyeksi equator, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah equator/ khatulistiwa.
 B. Proyeksi Silinder, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah equator/ khatulistiwa.
C. Proyeksi Conical/ kerucut, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah yang berada pada lintang tengah.
 D. Proyeksi Azimuthal, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah kutub.
 E. Proyeksi zenital, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah kutub.
52. Berikut ini adalah manfaat peta, kecuali....
 A. Menunjukkan lokasi suatu tempat dipermukaan bumi.
 B. Menyajikan persebaran alami dan non alami.
 C. Menggambarkan luas dan bentuk berbagai fenomena fisik dan non fisik.
 D. Sarana untuk perencanaan wilayah.
E. Sarana meningkatkan dan memperluas kegiatan ekonomi.
53. Daerah yang digambarkan pada peta harus sama luas dengan luas di atas muka bumi di namakan.....
 A. Conform, adalah peta yang mempertahankan besarnya sudut.
B. Equivalent, adalah peta yang mempertahankan besarnya luas.
 C. Ekuidistant, adalah peta yang mempertahankan besarnya jarak.
 D. Azimuthal, adalah proyeksi yang digunakan untuk memproyeksi daerah kutub.
 E. Silinder, adalah proyeksi yang digunakan untuk memproyeksi daerah equator/ khatulistiwa.
- 54.



Gambar 03.5 Proyeksi Peta a. zenithal b. kerucut c. silinder

Berdasarkan gambar di atas yang digunakan untuk memproyeksi daerah yang terletak pada daerah lintang tengah adalah proyeksi.....

- A. Azimuthal, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah kutub.
B. Kerucut, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah yang terletak di daerah lintang tengah.
 C. Silinder, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah khatulistiwa.
 D. Zenithal, yaitu digunakan untuk memproyeksi daerah kutub.
 E. Equal area.
- 55.

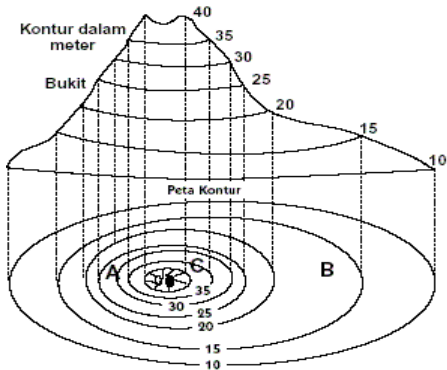


Gb. 03.17 Skema Proyeksi Silinder

Proyeksi di atas di gunakan untuk memproyeksi daerah yang terletak di daerah.....

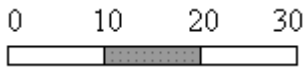
- A. Kutub. B. Lintang tengah. C. Equator. D. Gurun. E. Eropa.

56.



Berdasarkan gambar di atas titik B menunjukkan daerah yang.....

- A. Landai. B. Curam. C. Palung. D. Tandus. E. Gunung api.



57.

Dengan memperhatikan skala grafik diatas, maka skala petanya adalah...

- A. 1: 100.000 B. 1: 200.000 C. 1: 300.000 **D. 1: 1.000.000** E. 1: 2.000.000

58. Dasar untuk penentuan utara geografis adalah.....

- A. **Magnetik utara bumi.** C. Garis pararel. E. Bidang proyeksi.
B. Grid proyeksi bumi. D. Sumbu utara rotasi bumi.

59. Orientasi peta yang sering dicantumkan adalah arah utara. Orientasi dalam peta ditempatkan di.....

- A. Bagian atas peta. C. Bagian samping kanan atau kiri peta.
B. Bagian bawah peta. **D. Disembarang tempat, asal tidak mengganggu makna peta.**
C. Ditengah peta.

60. Contoh peta tematik adalah.....

- A. Peta kepadatan penduduk, peta Indonesia, peta pariwisata.
B. Peta Afrika, peta Indonesia, peta dunia.
C. Peta dunia, peta persebaran barang tambang, peta persebaran flora dan fauna.
D. Peta Indonesia, peta provinsi, peta kabupaten.
E. Peta curah hujan, peta kepadatan penduduk, peta pariwisata.

PENGINDERAAN JAUH

1. Perbedaan data visual dengan data digital adalah...
 - A. Data visual berupa citra, sedangkan data digital berupa pita magnetik.
 - B. Data visual berupa foto, sedangkan data digital berupa angka.
 - C. Data visual berupa proses perekaman, sedangkan data digital berupa non citra.
 - D. Data visual berupa spektrum elektronik, sedangkan digital berupa proses perekaman.
 - E. Data visual berupa citra foto, sedangkan data digital berupa citra non foto.
2. Data terestial tentang jumlah dan kepadatan penduduk suatu wilayah diperoleh dengan cara....
 - A. Menggunakan Peta.
 - B. Menggunakan data komputer.
 - C. Interpretasi peta.
 - D. Mengadakan pencatatan di lapangan.
 - E. Melihat citra non foto.
3. Manfaat dari penginderaan jauh di bidang kependudukan adalah....
 - A. Memetakan jenis mata pencaharian utama.
 - B. Memetakan bentuk rumah penduduk.
 - C. Memetakan kebutuhan jasa informasi.
 - D. Mendiskripsikan kebutuhan pangan.
 - E. Memetakan angka partisipasi penduduk.
4. Kompleks perumahan akan nampak sangat teratur dengan jarak yang seragam, dalam interpretasi citra dapat di identifikasikan berdasarkan....
 - A. Tekstur.
 - B. Asosiasi.
 - C. Pola.
 - D. Rona.
 - E. Bayangan.
5. Dalam pemanfaatan citra foto maupun citra satelit, sungai akan berasosiasi dengan....
 - A. Lembah, laut, dan danau.
 - B. Jalan dan kereta api.
 - C. Transportasi dan pembangkit listrik.
 - D. Kawasan industri.
 - E. Pertokoan dan pemukiman.
6. Bila objek pada sebuah citra terlihat gelap, hal ini disebabkan
 - A. Tekstur objek halus.
 - B. Tekstur objek kasar.
 - C. Intensitas kurang.
 - D. Situs objek terpendil.
 - E. Pantulan sinar sedikit.
7. Peralatan dalam pengideraan jauh yang dipasang wahana yang berfungsi sebagai alat perekam objek dipermukaan bumi yang sedang diteliti disebut.....
 - A. Sensor.
 - B. Kamera.
 - C. Detektor.
 - D. Monitor.
 - E. Citra.
8. Citra merupakan alat yang baik untuk memantau perubahan cepat karena....
 - A. Citra menggambarkan wujud perubahan yang mirip.
 - B. Citra dibuat dengan periode ulang yang pendek.
 - C. Citra meliputi daerah yang luas.
 - D. Citra dapat ditimbulkan dengan gambaran tiga dimensional.
 - E. Citra memungkinkan menggambarkan wilayah yang sulit di jangkau.
9. Pada citra penginderaan jauh, perbedaan kenampakan objek antara aliran air sungai kotor dengan jalan di bedakan oleh.....
 - A. Tekstur.
 - B. Rona.
 - C. Warna.
 - D. Situs.
 - E. Bentuk.
10. Wahana satelit yang digunakan untuk penginderaan barang tambang adalah....
 - A. MOS.
 - B. Viking.
 - C. Landsat.
 - D. Meteor.
 - E. Soyus.
11. Foto daerah yang sama dibuat dengan saluran yang berbeda- beda adalah foto....
 - A. Udara.
 - B. Tunggal.
 - C. Kamera ganda.
 - D. Multispektral.
 - E. Jamak.
12. Berikut ini pernyataan yang ada hubungannya dengan sensor adalah....
 - A. Sensor fotografik merekam secara elektrik.
 - B. Sensor fotografik bekerja menghasilkan indraja.
 - C. Sensor fotografik merekam objek.
 - D. Sensor elektronik merekam objek secara kimiawi.
 - E. Sensor elektronik bekerja menghasilkan citra foto.
13. Manfaat penginderaan jauh di bidang meteorologi adalah.....
 - A. Memetakan distribusi penduduk.
 - B. Melakukan pasang surut.
 - C. Melakukan pemetaan penggunaan lahan.
 - D. Melakukan perekaman terhadap curah hujan.
 - E. Melakukan perekaman terhadap aliran sungai.
14. Pengumpulan hasil data yang didapat secara langsung dilapangan di sebut data.....
 - A. Spasial.
 - B. Manual.
 - C. Grafis.
 - D. Teristial.
 - E. Atribut.
15. Berikut yang merupakan salah satu manfaat dalam SIG dalam bidang sosial adalah.....
 - A. Inventarisasi jaringan transportasi.
 - B. Mengetahui sebaran kawasan lahan.
 - C. Mendata dan mengembangkan jaringan transportasi.
 - D. Merencanakan jalur angkutan kota.
 - E. Pengawasan daerah bencana.

16. Data grafis yang mengidentifikasi kenampakan lokasi berupa titik, garis, dan poligon disebut data....
A. Atribut. B. Spasial. C. Vektor. D. nominal. E. Raster.
17. Objek hasil penginderaan jauh berupa irigasi dapat dikenali dari....
A. Menjari. C. Linier. E. Tersebar merata.
B. Bergerombol. D. Tersebar tidak merata.
18. Sensor merupakan salah satu komponen penginderaan jarak jauh yang berfungsi sebagai....
A. Alat pemantul sinyal. D. Tenaga untuk pemotretan.
B. Hasil keluaran dari indera. E. Alat perekam objek.
C. Alat pemancar sinyal.
19. Data penginderaan jauh yang berupa objek bangunan sekolah dan rumah sakit dapat dikenali melalui ciri....
A. Spasial. B. Cultural. C. Temporal. D. Spectral. E. Regional.
20. Dalam bahasa Perancis penginderaan jauh disebut....
A. Remote sensing. C. Fernerkundung. E. Teledetection.
B. Perception remote. D. Landschaft.
21. Wahana yang digunakan untuk pembuatan foto udara adalah....
A. Pesawat udara. B. Kamera. C. Satelit. D. Roket. E. Citra.
22. Alat yang berfungsi sebagai perekam atau pemantau objek yang dikaji dinamakan....
A. Wahana. B. Atmosfer. C. Sensor. D. Radar. E. Citra.
23. Tingkat kegelapan atau kecerahan objek pada citra dalam wujud hitam putih adalah....
A. Konvergensi bukti. B. Rona. C. Bayangan. D. Asosiasi. E. Situs.
24. Ciri yang berkaitan dengan ruang disebut ciri....
A. Spasial. B. Temporal. C. Spektral. D. Identifikasi. E. Analisa citra.
25. Agar dapat menampilkan gambar tiga dimensi pada citra dipergunakan alat....
A. Altimeter. B. Periskop. C. Planimeter. D. Stereoskop. E. Digitizer.
26. Sebuah pesawat melakukan pemotretan dengan ketinggian dari objek 2000 meter terpasang kamera dengan panjang fokus 5 cm, maka skala foto udara yang dihasilkan adalah....
A. 1: 20.000. B. 1: 40.000. C. 1: 80.000. D. 1:100.000. E. 1: 200.000.
27. Sebuah pesawat terbang dengan ketinggian 5.000 m, tinggi objek yang direkam 1.200 m dpl, panjang fokus kamera 152 mm, maka skala foto udara yang dihasilkan adalah....
A. 1: 2.500. B. 1: 25.000. C. 1: 50.000. D. 1: 75.000. E. 1: 100.000.
28. Untuk menghitung perbedaan tinggi pada gambaran foto udara yang bertampalan diperlukan....
A. Stereoskop. B. Mozaik. C. Overlap. D. Komputer. E. Paralbox Meter.
29. Kehalusan dan kekasaran objek dalam interpretasi foto udara dinamakan....
A. Rona. B. Warna. C. Bayangan. D. Tekstur. E. Struktur.
30. Untuk mengetahui tegak atau miringnya objek yang direkam pada citra, dapat diketahui melalui...
A. Tanda fiducial. C. Waterpass. E. Jam terbang.
B. Titik prinsipal. D. Fokus kamera.
31. Salah satu keuntungan citra penginderaan jauh adalah.....
A. Data yang diperoleh homogen. D. Mencakup daerah yang luas.
B. Data yang diperoleh heterogen. E. Mencakup daerah yang luas dengan biaya murah.
C. Data yang diperoleh bervariasi.
32. Komponen indra jauh yaitu.....
A. Sumber tenaga, atmosfer, interaksi tenaga dan objek, data, dan pengguna.
B. Matahari, atmosfer, sensor, objek, dan pengguna.
C. Sumber tenaga sensor, objek, dan pengguna.
D. Sumber tenaga objek, sensor, perekam, dan pengguna.
E. Sumber tenaga, sensor, objek, perekam, dan pengguna.
33. Interpretasi penginderaan jauh dilakukan dengan tiga langkah yaitu.....
A. Deteksi, identifikasi, dan analisis. D. pengenalan, analisis, dan deduksi.
B. Analisis, deduksi, dan klasifikasi. E. Pengenalan, analisis, dan induksi.
C. Deduksi, pengenalan, dan klasifikasi.
34. Bentuknya panjang berwarna gelap, hal itu merupakan bentang.....
A. Sungai. B. Jalan. C. Kereta api. D. Batas wilayah. E. Jalan tol.
35. Manfaat indra jauh dalam bidang hidrologi yaitu.....
A. Menganalisis alur sungai yang mengalami pendangkalan.
B. Menganalisis perairan darat sehingga memudahkan perencanaan penggunaan ketersediaan air.
C. Menganalisis daerah pantai.
D. Menganalisis daerah persawahan.

- E. Menghitung kebutuhan air untuk lahan pertanian.
36. Sensor yang digunakan untuk merekam gelombang suara yaitu sensor.....
A. Kamera. B. foto. C. seisme. D. sonar. E. Vulkanik.
37. Ilmu atau seni untuk memperoleh informasi tentang objek geografi dipermukaan bumi dengan menggunakan alat tanpa kontak langsung dengan objek disebut.....
A. SIG. B. Citra. C. Wahana. D. Indraja. E. Foto udara.
38. Pengenalan objek merupakan bagian yang penting dalam interpretasi foto udara, yang tidak termasuk dalam unsur interpretasi foto udara adalah.....
A. Rona dan warna. D. pola, lokasi, asosiasi, dan pemusatan bukti.
B. Tekstur dan bayangan. E. Ketinggian dalam mengambil gambar/ objek.
C. Bentuk dan ukuran.
39. Penginderaan jauh merupakan usaha untuk mendeteksi.....
A. Ketinggian suatu tempat. D. Pembagian waktu suatu wilayah.
B. Tekanan udara suatu wilayah. E. Gejala alam dan sosial suatu wilayah.
C. Penyebaran flora dan fauna suatu wilayah.
40. Yang di maksud dengan rona adalah.....
A. Ukuran luas dan tinggi. D. Gelap terangnya citra berdasar proporsi radiasi.
B. Bayangan yang mencerminkan objek. E. Susunan ruang suatu objek.
C. Konfigurasi umum suatu objek.
41. Berdasarkan proses perekaman sensor dalam inderaja dibedakan menjadi dua yaitu.....
A. Sensor buatan dan sensor fotografik. D. sensor fotografik dan sensor elektronik.
B. Sensor alamiah dan sensor buatan. E. Sensor fotografik dan sensor alamiah.
C. Sensor elektronik dan sensor alamiah
42. Dalam membaca citra penginderaan jauh, ada tahapan yang disebut analisis yang artinya.....
A. Penilaian objek yang telah di kenali. D. pengorganisasian langkah penyelidikan.
B. Observasi dengan pengamatan. E. Penyelidikan data dilapangan.
C. Menarik kesimpulan objek data.
43. Berikut ini merupakan penampakan suatu objek dengan tekstur yang kasar pada foto udara yaitu.....
A. Permukaan air. B. hutan. C. Persawahan. D. gunung. E. Padang pasir.
44. Salah satu hal yang membedakan citra digital dengan foto konvensional adalah.....
A. Gambarnya berubah bentuk. D. Warna pada citra digital adalah warna asli.
B. Gambarnya sesuai dengan gambar aslinya. E. Warna pada foto konvensional palsu.
C. Warna pada citra digital adalah warna palsu.
45. Karakteristik yang tergambar pada citra atau foto:
1) Bentuk dan ukuran rumah sama.
2) Jarak rumah satu dengan rumah lainnya sama.
3) Pola perumahan memanjang mengikuti jalan.
4) Sekitar rumah terdapat pekarangan yang luasnya sama.
5) Tampak ada tanaman mulai dari bertekstur sedang sampai kasar.
Objek yang tergambar kemungkinan adalah perumahan yang terdapat di daerah.....
A. Pedesaan. B. Pantai. C. Transmigrasi. D. Perkotaan. E. Pegunungan.
46. Manfaat citra:
1) Untuk mengamati pola perubahan pantai.
2) Untuk menunjukkan situs purbakala.
3) Untuk memetakan data iklim dan cuaca.
4) Mengamati pola pergerakan angin.
5) Membantu menganalisis cuaca dan ramalannya.
Pemanfaatan citra yang berhubungan dengan bidang meteorologi adalah nomor.....
A. 1, 2, dan 3. B. 1, 2, dan 4. C. 1, 3, dan 5. D. 2, 4, dan 5. E. 3, 4, dan 5.
47. Citra yang diperoleh dari sensor bukan kamera dan menggunakan spektrum elektromagnetik disebut citra.....
A. Foto. B. Radar. C. Spektral. D. Multispektral. E. Satelit.
48. Karakteristik:
1) Ukuran dan jarak rumah sama.
2) Bentuknya seragam.
3) Jaringan tidak teratur dengan ukuran yang sama.
4) Berderet teratur mengikuti jaringan jalan.
Berdasarkan karakteristik yang tampak pada objek, yang tergambar adalah.....
A. Perkotaan. C. Pemukiman pedesaan. E. Pergudangan.

- B. Kompleks perumahan. D. Gedung sekolah.
49. Penginderaan jauh merupakan suatu sistem yang terdiri atas beberapa komponen yang saling terkait satu dengan lainnya, salah satu komponen dalam penginderaan jauh adalah.....
A. Tustel. B. Atmosfer C. Film. D. Pesawat. E. Gelombang elektromagnetik.
50. Perbedaan antara data citra dengan data non citra terletak pada.....
A. Rona yang di hasilkan C. Jumlah objeknya E. Tingkat ketelitiannya
B. Gambar yang dihasilkan D. Tenaganya
51. Seseorang memerlukan data Indraja untuk suatu kegiatan tertentu, untuk memperoleh data tersebut dia hanya melakukan secara manual. Kegiatan yang dilakukan orang tersebut harus melakukan tahapan yang disebut.....
A. Proses numeric C. Interpretasi citra E. Pengecekan lapangan
B. Pemotretan dari pesawat D. Kerja dengan komputer
52. Bentang budaya yang dapat di deteksi secara langsung melalui Indraja adalah.....
A. Kondisi social budaya masyarakat D. Semburan lumpur panas di Porong
B. Pola persebaran pemukiman penduduk E. Tingkat pendidikan penduduk
C. Tingkat pendapatan penduduk
53. Berdasarkan proses perekamannya sensor dibedakan menjadi dua yaitu sensor fotografik dan sensor elektronik. Salah satu faktor yang membedakan antara sensor fotografik dan sensor elektronik adalah.....
A. Sensor fotografik lebih besar tingkat kepekaannya dibanding sensor elektronik
B. Sensor elektronik hanya dimiliki instansi tertentu, sedang sensor fotografik bisa dimiliki semua orang
C. Alat penerima dan perekam objek pada sensor fotografik menggunakan pita magnetic, sedang sensor elektronik menggunakan film
D. Sensor elektronik hanya peka terhadap spektrum tampak, sedang sensor fotografik peka terhadap sinar inframerah termal dan spectrum gelombang mikro
E. Alat penerima dan perekam objek pada sensor fotografik menggunakan film, sedangkan sensor elektronik menggunakan pita magnetic atau detector lainnya.
54. Balon udara, pesawat terbang, dan satelit dalam penginderaan jauh berfungsi sebagai.....
A. Sensor B. Kamera C. Wahana D. Perekam E. Detektor
55. Jumlah tenaga yang di pantulkan setiap objek berbeda. Misalnya air keruh akan Nampak cerah dibandingkan dengan air yang jernih. Faktor penyebabnya adalah.....
A. Setiap objek memiliki karakteristik yang berbeda- beda dalam memantulkan/ memancarkan tenaga ke sensor
B. Masing- masing objek memiliki tenaga sendiri- sendiri
C. Setiap objek akan menyesuaikan pada sensor yang merekam pantulan itu
D. Setiap sensor memiliki kemampuan yang berbeda- beda dalam mereaksi pantulan
E. Masing- masing objek memiliki wujud yang beranekagaram
56. Salah satu manfaat Indraja adalah untuk menganalisis cuaca dan iklim, satelit yang digunakan untuk pengamatan cuaca dan iklim adalah.....
A. ESSA, dan Transit C. Landsat, dan ERST E. TIROS, dan SMS
B. Ikonos dan SAMOS D. **NOOA, dan citra meteor**
57. Perbedaan yang benar antara peta dan citra tertera pada angka.....
- | Pilihan | Faktor Pembeda | Peta | Citra |
|---------|-------------------|----------------|--|
| A | Waktu pembuatan | Singkat | Lama |
| B | Bentuk | Tiga dimensi | Dua dimensi |
| C | Objek/ gambar | Berupa symbol | Berupa objek yang sebenarnya |
| D | Komponen penjelas | Tidak ada | Legenda, orientasi, dan symbol- symbol |
| E | Penyajian | Tidak selektif | Selektif |
58. Pengertian sensor adalah.....
A. Alat perekam tenaga yang di pantulkan objek dari permukaan bumi setelah mendapat penyinaran matahari
B. Gambaran suatu objek sebagai hasil rekaman yang mirip dengan wujud aslinya
C. Alat yang digunakan untuk memperbanyak data hasil penginderaan jauh
D. Alat yang digunakan untuk mendigitasi data hasil penginderaan jauh menjadi data peta
E. Perangkat yang digunakan untuk menyimpan data secara permanen
59. Salah satu citra hasil penginderaan jauh adalah citra radar. Citra radar adalah.....
A. Citra yang dibuat dengan wahana pesawat terbang
B. Citra yang dibuat dengan wahana satelit
C. Citra yang diperoleh dari sensor bukan kamera dan menggunakan spectrum gelombang mikro
D. Citra yang dibuat dengan spectrum inframerah termal
E. Citra yang dipakai militer untuk kepentingan tertentu

60. Karakteristik suatu objek yang nampak pada suatu citra:
- 1) Ukuran dan jarak bangunan sama
 - 2) Pola bangunan teratur dan seragam
 - 3) Bentuk bangunan U
 - 4) Berada di pinggir jalan dan dekat pemukiman
- Berdasarkan karakteristik tersebut, maka objek yang tergambar tersebut adalah.....
- A. Perkampungan
 - B. Kompleks industri
 - C. Perkotaan
 - D. Gedung sekolah
 - E. Pasar
61. Sebuah foto udara berisi gambar kelompok vegetasi berjajar teratur, tegak dengan tajuk berbentuk menyerupai bintang pada sebidang lahan kering. Berdasarkan ciri- ciri tersebut maka objek yang tergambar pada citra tersebut adalah.....
- A. Hutan sagu
 - B. Perkebunan kelapa
 - C. Tumbuhan aren
 - D. Tumbuhan pakis
 - E. Tanaman palawija
62. Hutan bakau terekam sensor pada sebuah citra. Bisa dipastikan hutan bakau tersebut situsny adalah.....
- A. Gunung
 - B. Perkebunan
 - C. Pantai
 - D. Dataran tinggi
 - E. Dataran rendah
63. Salah satu contoh manfaat Indraja dalam bidang kelautan adalah.....
- A. Pemantauan daerah rawan tsunami
 - B. Pemantauan jalur migrasi burung- burung laut di Indonesia
 - C. Pemantauan pola angin permukaan dan hujan laut
 - D. Penentuan lokasi pelabuhan
 - E. Mencari lokasi up welling
64. Kesalahan dalam menafsirkan foto udara dapat diketahui melalui.....
- A. Pengecekan medan
 - B. Skala foto udara
 - C. Hasil citra satelit
 - D. Citra non foto
 - E. Orientasi foto udara
65. Dari hasil Indraja dapat di ketahui berbagai keadaan bentang alam dimuka bumi. Salah satu di antaranya adalah bentang alam yang berkenaan dengan lebar sungai. Ternyata lebar sungai dari hulu ke hilir ukurannya berbeda- beda. Ukuran lebar sungai semakin kea rah hilir adalah.....
- A. Semakin sempit
 - B. Semakin lebar
 - C. Sama, tidak ada perubahan
 - D. Tidak dalam
 - E. Semakin pendek

PEMBAHASAN PENGINDERAAN JAUH

1. Perbedaan data visual dengan data digital adalah...
 - A. Data visual berupa citra, sedangkan data digital berupa pita magnetik.
 - B. Data visual berupa foto, sedangkan data digital berupa angka.**
 - C. Data visual berupa proses perekaman, sedangkan data digital berupa non citra.
 - D. Data visual berupa spektrum elektronik, sedangkan digital berupa proses perekaman.
 - E. Data visual berupa citra foto, sedangkan data digital berupa citra non foto.
2. Data terestial tentang jumlah dan kepadatan penduduk suatu wilayah diperoleh dengan cara....
 - A. Menggunakan Peta.
 - D. Mengadakan pencatatan di lapangan.**
 - B. Menggunakan data komputer.
 - E. Melihat citra non foto.
 - C. Interpretasi peta.
3. Manfaat dari penginderaan jauh di bidang kependudukan adalah....
 - A. Memetakan jenis mata pencaharian utama.
 - D. Mendiskripsikan kebutuhan pangan.
 - B. Memetakan bentuk rumah penduduk.
 - E. Memetakan angka partisipasi penduduk.**
 - C. Memetakan kebutuhan jasa informasi.
4. Kompleks perumahan akan nampak sangat teratur dengan jarak yang seragam, dalam interpretasi citra dapat diidentifikasi berdasarkan....
 - A. Tekstur, adalah frekwensi perubahan rona, dinyatakan halus, sedang, dan kasar.**
 - B. Asosiasi, adalah hubungan antara objek satu dengan objek yang lain...
 - C. Pola, adalah susunan.
 - D. Rona, adalah tingkat kecerahan objek.
 - E. Bayangan.
5. Dalam pemanfaatan citra foto maupun citra satelit, sungai akan berasosiasi dengan....
 - A. Lembah, laut, dan danau.**
 - D. Kawasan industri.
 - B. Jalan dan kereta api.
 - E. Pertokoan dan pemukiman.
 - C. Transportasi dan pembangkit listrik.
6. Bila objek pada sebuah citra terlihat gelap, hal ini disebabkan
 - A. Tekstur objek halus.
 - C. Intensitas kurang.
 - E. Pantulan sinar sedikit.**
 - B. Tekstur objek kasar.
 - D. Situs objek terpencil.
7. Peralatan dalam pengideraan jauh yang dipasang wahana yang berfungsi sebagai alat perekam objek dipermukaan bumi yang sedang diteliti disebut.....
 - A. Sensor, adalah alat pengindra/perekam objek.**
 - B. Kamera, adalah alat yang digunakan untuk merekam citra foto.
 - C. Detektor, adalah alat untuk mendeteksi.
 - D. Monitor, adalah alat penerima yang di gunakan untuk melihat gambar yang diambil oleh kamera (alat bantu kerja suatu sistem terutama sistem computer).
 - E. Citra, adalah gambar hasil perekaman suatu objek.
8. Citra merupakan alat yang baik untuk memantau perubahan cepat karena....
 - A. Citra menggambarkan wujud perubahan yang mirip.
 - B. Citra dibuat dengan periode ulang yang pendek.
 - C. Citra meliputi daerah yang luas.
 - D. Citra dapat ditimbulkan dengan gambaran tiga dimensional.
 - E. Citra memungkinkan menggambarkan wilayah yang sulit di jangkau.**
9. Pada citra penginderaan jauh, perbedaan kenampakan objek antara aliran air sungai kotor dengan jalan di bedakan oleh.....
 - A. Tekstur, adalah frekuensi perubahan rona, dinyatakan halus, sedang, dan kasar.
 - B. Rona, adalah tingkat kecerahan objek.
 - C. Warna, adalah wujud yang tampak mata.**
 - D. Situs, adalah lokasi objek terhadap lingkungan/ objek yang lain.
 - E. Bentuk.
10. Wahana satelit yang digunakan untuk penginderaan barang tambang adalah....
 - A. MOS, adalah satelit penginderaan lautan.
 - B. Viking, adalah satelit penginderaan planet.
 - C. Landsat, adalah satelit penginderaan geofisika/ geologi.
 - D. Meteor, adalah satelit penginderaan cuaca.
 - E. Soyus, adalah satelit penginderaan SDA.**

11. Foto daerah yang sama dibuat dengan saluran yang berbeda- beda adalah foto....
A. Udara. B. Tunggal. C. Kamera ganda. **D. Multispektral.** E. Jamak.
12. Berikut ini pernyataan yang ada hubungannya dengan sensor adalah....
A. Sensor fotografik merekam secara elektrik.
B. Sensor fotografik bekerja menghasilkan indraja.
C. Sensor fotografik merekam objek.
D. Sensor elektronik merekam objek secara kimiawi.
E. Sensor elektronik bekerja menghasilkan citra foto.
- Keterangan:
Sensor dibagi menjadi 2 yaitu:
➤ Sensor fotografik, adalah sensor yang menggunakan kamera hasilnya berupa foto udara dan foto satelit. Keuntungannya: biaya tidak terlalu mahal, resolusi spasial dan integritas geometris baik dan sederhana.
➤ Sensor elektronik, adalah alat perekam dan penerima data berupa pita magnetic, menggunakan tenaga elektronik dan bentuk sinyal elektrik hasilnya berupa citra.
13. Manfaat penginderaan jauh di bidang meteorologi adalah.....
A. Memetakan distribusi penduduk. **D. Melakukan perekaman terhadap curah hujan.**
B. Melakukan pasang surut. E. Melakukan perekaman terhadap aliran sungai.
C. Melakukan pemetaan penggunaan lahan.
14. Pengumpulan hasil data yang didapat secara langsung dilapangan di sebut data.....
A. Spasial, adalah data yang mengacu pada ruang/ lokasi (identifikasi lokasi dengan kenampakan titik, garis, area/polygon).
B. Manual, adalah data yang di sajikan tanpa di bantu oleh computer.
C. Grafis, adalah data yang di sajikan dengan bantuan computer.
D. Teristial, adalah data yang di ambil langsung dari lapangan.
E. Atribut, adalah data terdapat pada ruang/ wilayah/ lokasi (penjelas/aspek kualitatif).
15. Berikut yang merupakan salah satu manfaat dalam SIG dalam bidang sosial adalah.....
A. Inventarisasi jaringan transportasi. D. Merencanakan jalur angkutan kota.
B. Mengetahui sebaran kawasan lahan. E. Pengawasan daerah bencana.
C. Mendata dan mengembangkan jaringan transportasi.
16. Data grafis yang mnegidentifikasi kenampakan lokasi berupa titik, garis, dan poligon disebut data....
A. Atribut, adalah data terdapat pada ruang/ wilayah/ lokasi (penjelas/aspek kualitatif).
B. Spasial, adalah data yang mengacu pada ruang/ lokasi (identifikasi lokasi dengan kenampakan titik, garis, area/polygon).
C. Vektor/ garis, yaitu objek berbentuk garis bidang.
D. Nominal, yaitu data objek yang berupa angka.
E. Raster, yaitu semua objek yang di sajikan dalam bentuk titik/sel.
17. Objek hasil penginderaan jauh berupa irigasi dapat dikenali dari....
A. Menjari. **C. Linier.** E. Tersebar merata.
B. Bergerombol. D. Tersebar tidak merata.
18. Sensor merupakan salah satu komponen penginderaan jarak jauh yang berfungsi sebagai....
A. Alat pemantul sinyal. D. Tenaga untuk pemotretan.
B. Hasil keluaran dari inderaja. **E. Alat perekam objek.**
C. Alat pemancar sinyal.
19. Data pengideraan jauh yang berupa objek bangunan sekolah dan rumah sakit dapat dikenali melalui ciri....
A. Spasial, adalah data yang mengacu pada ruang/ lokasi (identifikasi lokasi dengan kenampakan titik, garis, area/polygon).
B. Cultural/ budaya, adalah pikiran/ akal budi (sesuatu mengenai budaya yang sudah maju).
C. Temporal, adalah ciri yang berkaitan dengan kondisi benda saat perekaman (waktu/ umur perekaman).
D. Spectral, yaitu berkaitan dengan rona (tingkat kecerahan) dan warna (wujud yang tampak oleh mata).
E. Regional/ wilayah, adalah wilayah tempat tinggal manusia berdasarkan kesatuan fisiografisnya.
20. Dalam bahasa Perancis penginderaan jauh disebut....
A. Remote sensing, dari bahasa Inggris.
B. Perseption remote, dari bahasa Spanyol.
C. Femmerklindung, dari bahasa Jerman.
D. Lanscaft (pemandangan alam), yaitu jumlah total aspek daerah (desa/ kota).
E. Teledetection, dari bahasa Perancis.

21. Wahana yang digunakan untuk pembuatan foto udara adalah....
 A. **Pesawat udara.** B. Kamera. C. Satelit. D. Roket. E. Citra.
22. Alat yang berfungsi sebagai perekam atau pemantau objek yang dikaji dinamakan....
 A. Wahana, adalah pesawat/ kendaraan yang membawa sensor/ alat perekam.
 B. Atmosfer, adalah medium yang menyerap, menghamburkan, memantulkan energi matahari dari obyek kepada sensor.
 C. **Sensor, adalah alat perekam objek yang di pasang pada wahana berfungsi sebagai alat perekam/ pemantau objek permukaan bumi.**
 D. Radar, adalah citra yang di buat dengan spectrum gelombang mikro.
 E. Citra, adalah gambar hasil penginderaan jauh.
23. Tingkat kegelapan atau kecerahan objek pada citra dalam wujud hitam putih adalah....
 A. Konfergensi bukti, adalah bukti yang mengarah pada satu titik pertemuan.
 B. **Rona, adalah tingkat kecerahan/ kegelapan objek.**
 C. Bayangan, digunakan untuk penafsiran foto karena mendukung penalaran bentuk objek yang di identifikasi.
 D. Asosiasi, adalah hubungan objek satu dengan objek yang lain.
 E. Situs, adalah lokasi objek terhadap lingkungan/ objek yang lain.
24. Ciri yang berkaitan dengan ruang disebut ciri....
 A. **Spasial, adalah ciri yang berkaitan dengan ruang.**
 B. Temporal, adalah ciri yang berkaitan dengan kondisi benda saat perekaman (waktu/ umur perekaman).
 C. Spektral, adalah ciri yang di hasilkan oleh interaksi tenaga elektromagnetik dengan objek ciri spectral yang dinyatakan dengan rona dan warna.
 D. Identifikasi, adalah tanda kenal diri/ bukti diri/ identitas seseorang atau benda.
 E. Analisa citra, adalah tindakan menganalisa foto atau citra dengan maksud mengenali dan menilai objek dan gejala tersebut.
25. Agar dapat menampilkan gambat tiga dimensi pada citra dipergunakan alat....
 A. Altimeter, alat yang digunakan untuk menentukan tinggi pesawat terbang di atas permukaan air laut saat pemotretan.
 B. Periskop, adalah teropong yang dilengkapi cermin dan lensa, seperti yang terpasang pada kapal selam.
 C. **Planimeter, adalah gambar tiga dimensi yang semua titiknya pada bidang datar.**
 D. Stereoskop, adalah alat pengukur paralaks (mengukur perubahan kedudukan gambar pada titik foto udara yang bertampalan).
 E. Digitizer, adalah alat yang digunakan untuk mengubah data analog (berupa visual/ gambar) menjadi data digital.
26. Sebuah pesawat melakukan pemotretan dengan ketinggian dari objek 2000 meter terpasang kamera dengan panjang fokus 5 cm, maka skala foto udara yang dihasilkan adalah....

$$S = \frac{f}{H}$$

$$= \frac{5 \text{ cm}}{2.000 \text{ m}}$$

$$= \frac{5 \text{ cm}}{200.000 \text{ cm}}$$

$$= \frac{1 \text{ cm}}{40.000 \text{ cm}}$$

Keterangan : S = Skala foto.
 f = Panjang focus kamera.
 H = Tinggi terbang di atas medan.

- A. 1: 20.000. B. **1: 40.000.** C. 1: 80.000. D. 1: 100.000. E. 1: 200.000.

27. Sebuah pesawat terbang dengan ketinggian 5.000 m, tinggi objek yang direkam 1.200 m dpl, panjang fokus kamera 152 mm, maka skala foto udara yang dihasilkan adalah....

$$S = \frac{f}{H - h}$$

$$= \frac{152 \text{ mm}}{5.000 \text{ m} - 1200 \text{ m}}$$

$$= \frac{15.2 \text{ cm}}{380.000 \text{ cm}}$$

$$= \frac{1 \text{ cm}}{25.000 \text{ cm}}$$

Keterangan : S = Skala foto.
 f = Panjang focus kamera.
 H = Tinggi terbang di atas medan.
 h = Tinggi objek

- A. : 2.500. B. **1: 25.000.** C. 1: 50.000. D. 1: 75.000. E. 1: 100.000.

28. Untuk menghitung perbedaan tinggi pada gambaran foto udara yang bertampalan diperlukan....
A. Stereoskop, adalah alat pengukur paralaks (mengukur perubahan kedudukan gambar pada titik foto udara yang bertampalan).
 B. Mozaik, yaitu susunan foto udara yang tersambung satu dengan lainnya sedemikian rupa sehingga membentuk gambar yang mencakup semua daerah tertentu.
 C. Overlap/ tumpang susun, yaitu dengan menumpang susunkan beberapa peta yang berbeda informasi sehingga menjadi peta yang baru.
 D. Komputer, yaitu alat elektronik otomatis yang dapat menghitung/ mengolah data secara cermat menurut yang di instruksikan serta dapat menjalankan sistem multimedia.
 E. Paralbox Meter.
29. Kehalusan dan kekasaran objek dalam interpretasi foto udara dinamakan....
 A. Rona, adalah tingkat kecerahan objek.
 B. Warna, adalah wujud yang tampak oleh mata.
C. Bayangan, digunakan dalam penafsiran foto karena mendukung penalaran bentuk objek yang diidentifikasi.
 D. Tekstur, yaitu tingkat kehalusan dan kekasaran suatu benda.
 E. Struktur, yaitu susunan/ pengaturan unsur (bagian) suatu benda.
30. Untuk mengetahui tegak atau miringnya objek yang direkam pada citra, dapat diketahui melalui...
 A. Tanda fiducial, adalah tanda yang terletak pada sudut foto/ bagian tengah foto.
 B. Waterpass, adalah alat untuk mengetahui rata tidaknya suatu permukaan yang horizontal.
 C. Jam terbang.
 D. Titik principal, adalah tanda yang berkaitan dengan prinsip/ azas yang utama/ pokok.
 E. Fokus kamera.
31. Salah satu keuntungan citra penginderaan jauh adalah.....
 A. Data yang diperoleh homogen. D. Mencakup daerah yang luas.
 B. Data yang diperoleh heterogen. **E. Mencakup daerah yang luas dengan biaya murah.**
 C. Data yang diperoleh bervariasi.
32. Komponen indra jauh yaitu.....
A. Sumber tenaga, atmosfer, interaksi tenaga dan objek, data, dan pengguna.
 B. Matahari, atmosfer, sensor, objek, dan pengguna.
 C. Sumber tenaga sensor, objek, dan pengguna.
 D. Sumber tenaga objek, sensor, perekam, dan pengguna.
 E. Sumber tenaga, sensor, objek, perekam, dan pengguna.
33. Interpretasi penginderaan jauh dilakukan dengan tiga langkah yaitu.....
 A. Deteksi, identifikasi, dan analisis. D. pengenalan, analisis, dan deduksi.
 B. **Analisis, deduksi, dan klasifikasi.** E. Pengenalan, analisis, dan induksi.
 C. Deduksi, pengenalan, dan klasifikasi.

Keterangan:

- Deteksi, adalah usaha menemukan dan menentukan keberadaan suatu benda (anggapan/ kenyataan).
- Identifikasi, adalah tanda kenal diri/ bukti diri/ penentu identitas seseorang atau benda.
- Analisis, adalah penyelidikan terhadap suatu peristiwa untuk mengetahui keberadaan sebenarnya.
- Deduksi, adalah penarikan kesimpulan dari keadaan yang umum (dari umum ke khusus).
- Pengenalan, adalah cara atau proses pengenali.
- Klasifikasi, adalah penyusunan bersistem dari kelompok/ golongan menurut kaidah/ standar yang diberlakukan.
- Induksi, adalah

34. Bentuknya panjang berwarna gelap, hal itu merupakan bentang.....
 A. **Sungai.** B. Jalan. C. Kereta api. D. Batas wilayah. E. Jalan tol.
35. Manfaat indra jauh dalam bidang hidrologi yaitu.....
 A. Menganalisis alur sungai yang mengalami pendangkalan.
B. Menganalisis perairan darat sehingga memudahkan perencanaan penggunaan ketersediaan air.
 C. Menganalisis daerah pantai.
 D. Menganalisis daerah persawahan.
 E. Menghitung kebutuhan air untuk lahan pertanian.
36. Sensor yang digunakan untuk merekam gelombang suara yaitu sensor.....
 A. Kamera. B. foto. C. seisme. **D. sonar.** E. Vulkanik.

37. Ilmu atau seni untuk memperoleh informasi tentang objek geografi dipermukaan bumi dengan menggunakan alat tanpa kontak langsung dengan objek disebut.....
- SIG, adalah pengolahan data geografi yang didasarkan pada kerja komputer, meliputi: mengumpulkan, menga-tur dan mengelola, menyimpan dan menyajikan data.
 - Citra, adalah gambar rekaman suatu objek.
 - Wahana, adalah pesawat/ kendaraan yang membawa sensor/ alat perekam.
 - D. Indraja, adalah ilmu atau seni untuk memperoleh informasi mengenai objek, wilayah, dan gejala di muka bumi dengan cara menganalisa data yang diperoleh tanpa kontak langsung dengan objek.**
 - Foto udara, adalah foto yang di ambil dari udara dengan menggunakan pesawat atau balon udara.
38. Pengenalan objek merupakan bagian yang penting dalam interpretasi foto udara, yang tidak termasuk dalam unsur interpretasi foto udara adalah.....
- Rona dan warna.
 - Tekstur dan bayangan.
 - Bentuk dan ukuran.
 - D. pola, lokasi, asosiasi, dan pemusatan bukti.
 - E. Ketinggian dalam mengambil gambar/ objek.**
39. Penginderaan jauh merupakan usaha untuk mendeteksi.....
- Ketinggian suatu tempat.
 - Tekanan udara suatu wilayah.
 - Penyebaran flora dan fauna suatu wilayah.
 - D. Pembagian waktu suatu wilayah.
 - E. Gejala alam dan sosial suatu wilayah.**
40. Yang di maksud dengan rona adalah.....
- Ukuran luas dan tinggi.
 - Bayangan yang mencerminkan objek.
 - Konfigurasi umum suatu objek.
 - D. Gelap terangnya citra berdasar proporsi radiasi.**
 - Susunan ruang suatu objek.
41. Berdasarkan proses perekaman sensor dalam inderaja dibedakan menjadi dua yaitu.....
- Sensor buatan dan sensor fotografik.
 - Sensor alamiah dan sensor buatan.
 - Sensor elektronik dan sensor alamiah
 - D. sensor fotografik dan sensor elektronik.**
 - Sensor fotografik dan sensor alamiah.
42. Dalam membaca citra penginderaan jauh, ada tahapan yang disebut analisis yang artinya.....
- Penilaian objek yang telah di kenali.**
 - Observasi dengan pengamatan.
 - Menarik kesimpulan objek data.
 - D. pengorganisasian langkah penyelidikan.
 - Penyelidikan data dilapangan.
43. Berikut ini merupakan penampakan suatu objek dengan tekstur yang kasar pada foto udara yaitu.....
- Permukaan air.
 - hutan.
 - Persawahan.
 - D. gunung.**
 - Padang pasir.
44. Salah satu hal yang membedakan citra digital dengan foto konvensional adalah.....
- Gambarnya berubah bentuk.
 - Gambarnya sesuai dengan gambar aslinya.**
 - Warna pada citra digital adalah warna palsu.
 - D. Warna pada citra digital adalah warna asli.
 - Warna pada foto konvensional palsu.
45. Karakteristik yang tergambar pada citra atau foto:
- Bentuk dan ukuran rumah sama.
 - Jarak rumah satu dengan rumah lainnya sama.
 - Pola perumahan memanjang mengikuti jalan.
 - Sekitar rumah terdapat pekarangan yang luasnya sama.
 - Tampak ada tanaman mulai dari bertekstur sedang sampai kasar.
- Objek yang tergambar kemungkinan adalah perumahan yang terdapat di daerah.....
- Pedesaan.
 - Pantai.
 - C. Transmigrasi.**
 - Perkotaan.
 - Pegunungan.
46. Manfaat citra:
- Untuk mengamati pola perubahan pantai.
 - Untuk menunjukkan situs purbakala.
 - Untuk memetakan data iklim dan cuaca.
 - Mengamati pola pergerakan angin.
 - Membantu menganalisis cuaca dan ramalannya.
- Pemanfaatan citra yang berhubungan dengan bidang meteorologi adalah nomor.....
- 1, 2, dan 3.
 - 1, 2, dan 4.
 - 1, 3, dan 5.
 - 2, 4, dan 5.
 - E. 3, 4, dan 5.**
47. Citra yang diperoleh dari sensor bukan kamera dan menggunakan spektrum elektromagnetik disebut citra.....
- Foto, adalah gambar suatu objek yang dihasilkan dengan menggunakan kamera.
 - Radar, adalah citra yang di buat dengan spectrum gelombang mikro.
 - Spektral, yaitu berkaitan dengan rona (tingkat kecerahan) dan warna (wujud yang tampak oleh mata).
 - Multispektral, yaitu Citra yang diperoleh dari sensor jamak.
 - E. Satelit/ citra non foto, di buat dengan satelit (di buat dengan satelit di luar angkasa).**

48. Karakteristik:
- 1) Ukuran dan jarak rumah sama.
 - 2) Bentuknya seragam.
 - 3) Jaringan tidak teratur dengan ukuran yang sama.
 - 4) Berderet teratur mengikuti jaringan jalan.
- Berdasarkan karakteristik yang tampak pada objek, yang tergambar adalah.....
- A. Perkotaan.
 - B. **Kompleks perumahan.**
 - C. Pemukiman pedesaan.
 - D. Gedung sekolah.
 - E. Pergudangan.
49. Penginderaan jauh merupakan suatu sistem yang terdiri atas beberapa komponen yang saling terkait satu dengan lainnya, salah satu komponen dalam penginderaan jauh adalah.....
- A. Tustel.
 - B. **Atmosfer**
 - C. Film.
 - D. Pesawat.
 - E. Gelombang elektromagnetik.
50. Perbedaan antara data citra dengan data non citra terletak pada.....
- A. Rona yang di hasilkan
 - B. **Gambar yang dihasilkan**
 - C. Jumlah objeknya
 - D. Tenaganya
 - E. Tingkat ketelitiannya
51. Seseorang memerlukan data Indraja untuk suatu kegiatan tertentu, untuk memperoleh data tersebut dia hanya melakukan secara manual. Kegiatan yang dilakukan orang tersebut harus melakukan tahapan yang disebut.....
- A. Proses numeric
 - B. Pemotretan dari pesawat
 - C. Interpretasi citra
 - D. Kerja dengan komputer
 - E. **Pengecekan lapangan**
52. Bentang budaya yang dapat di deteksi secara langsung melalui Indraja adalah.....
- A. Kondisi social budaya masyarakat
 - B. **Pola persebaran pemukiman penduduk**
 - C. Tingkat pendapatan penduduk
 - D. Semburan lumpur panas di Porong
 - E. Tingkat pendidikan penduduk
53. Berdasarkan proses perekamannya sensor dibedakan menjadi dua yaitu sensor fotografik dan sensor elektronik. Salah satu faktor yang membedakan antara sensor fotografik dan sensor elektronik adalah.....
- A. Sensor fotografik lebih besar tingkat kepekaannya dibanding sensor elektronik
 - B. Sensor elektronik hanya dimiliki instansi tertentu, sedang sensor fotografik bisa dimiliki semua orang
 - C. Alat penerima dan perekam objek pada sensor fotografik menggunakan pita magnetic, sedang sensor elektronik menggunakan film
 - D. Sensor elektronik hanya peka terhadap spektrum tampak, sedang sensor fotografik peka terhadap sinar inframerah termal dan spectrum gelombang mikro
 - E. **Alat penerima dan perekam objek pada sensor fotografik menggunakan film, sedangkan sensor elektronik menggunakan pita magnetic atau detector lainnya.**
54. Balon udara, pesawat terbang, dan satelit dalam penginderaan jauh berfungsi sebagai.....
- A. Sensor adalah alat yang digunakan untuk melacak, mendeteksi, dan merekam suatu objek dalam daerah jangkauan tertentu.
 - B. Kamera, adalah alat untuk merekam/ memotret gambar.
 - C. **Wahana, adalah Kendaraan yang membawa alat pemantau.**
 - D. Perekam, alat yang digunakan untuk merekam suatu objek.
 - E. Detektor, adalah alat yang digunakan untuk mendeteksi suatu objek.
55. Jumlah tenaga yang di pantulkan setiap objek berbeda. Misalnya air keruh akan Nampak cerah dibandingkan dengan air yang jernih. Faktor penyebabnya adalah.....
- A. **Setiap objek memiliki karakteristik yang berbeda- beda dalam memantulkan/ memancarkan tenaga ke sensor**
 - B. Masing- masing objek memiliki tenaga sendiri- sendiri
 - C. Setiap objek akan menyesuaikan pada sensor yang merekam pantulan itu
 - D. Setiap sensor memiliki kemampuan yang berbeda- beda dalam mereaksi pantulan
 - E. Masing- masing objek memiliki wujud yang beranekagaram
56. Salah satu manfaat Indraja adalah untuk menganalisis cuaca dan iklim, satelit yang digunakan untuk pengamatan cuaca dan iklim adalah.....
- A. ESSA, dan Transit
 - B. Ikonos dan SAMOS
 - C. Landsat, dan ERST
 - D. **NOOA, dan citra meteor**
 - E. TIROS, dan SMS
57. Perbedaan yang benar antara peta dan citra tertera pada angka.....

Pilihan	Faktor Pembeda	Peta	Citra
A	Waktu pembuatan	Singkat	Lama
B	Bentuk	Tiga dimensi	Dua dimensi
C	Objek/ gambar	Berupa symbol	Berupa objek yang sebenarnya
D	Komponen penjelas	Tidak ada	Legenda, orientasi, dan symbol- symbol
E	Penyajian	Tidak selektif	Selektif

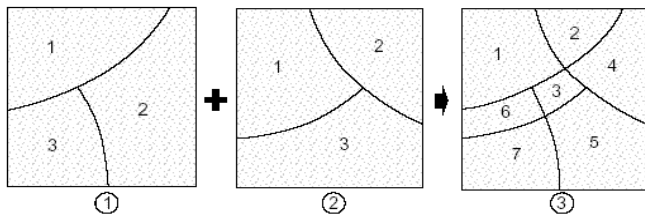
58. Pengertian sensor adalah.....
- Alat perekam tenaga yang di pantulkan objek dari permukaan bumi setelah mendapat penyinaran matahari**
 - Gambaran suatu objek sebagai hasil rekaman yang mirip dengan wujud aslinya
 - Alat yang digunakan untuk memperbanyak data hasil penginderaan jauh
 - Alat yang digunakan untuk mendigitasi data hasil penginderaan jauh menjadi data peta
 - Perangkat yang digunakan untuk menyimpan data secara permanen
59. Salah satu citra hasil penginderaan jauh adalah citra radar. Citra radar adalah....
- Citra yang dibuat dengan wahana pesawat terbang
 - Citra yang dibuat dengan wahana satelit
 - Citra yang diperoleh dari sensor bukan kamera dan menggunakan spectrum gelombang mikro**
 - Citra yang dibuat dengan spectrum inframerah termal
 - Citra yang dipakai militer untuk kepentingan tertentu
60. Karakteristik suatu objek yang nampak pada suatu citra:
- 1) Ukuran dan jarak bangunan sama
 - 2) Pola bangunan teratur dan seragam
 - 3) Bentuk bangunan U
 - 4) Berada di pinggir jalan dan dekat pemukiman
- Berdasarkan karakteristik tersebut, maka objek yang tergambar tersebut adalah....
- Perkampungan
 - Kompleks industri
 - Perkotaan
 - D. Gedung sekolah**
 - Pasar
61. Sebuah foto udara berisi gambar kelompok vegetasi berjajar teratur, tegak dengan tajuk berbentuk menyerupai bintang pada sebidang lahan kering. Berdasarkan ciri- ciri tersebut maka objek yang tergambar pada citra tersebut adalah.....
- Hutan sagu
 - Perkebunan kelapa**
 - Tumbuhan aren
 - Tumbuhan pakis
 - Tanaman palawija
62. Hutan bakau terekam sensor pada sebuah citra. Bisa dipastikan hutan bakau tersebut situsny adalah....
- Gunung
 - Perkebunan
 - C. Pantai**
 - Dataran tinggi
 - Dataran rendah
63. Salah satu contoh manfaat Indraja dalam bidang kelautan adalah.....
- Pemantauan daerah rawan tsunami
 - Pemantauan jalur migrasi burung- burung laut di Indonesia
 - Pemantauan pola angin permukaan dan hujan laut
 - Penentuan lokasi pelabuhan
 - E. Mencari lokasi up welling**
64. Kesalahan dalam menafsirkan foto udara dapat diketahui melalui.....
- Pengecekan medan**
 - Skala foto udara
 - Hasil citra satelit
 - Citra non foto
 - Orientasi foto udara
65. Dari hasil Indraja dapat di ketahui berbagai keadaan bentang alam dimuka bumi. Salah satu di antaranya adalah bentang alam yang berkenaan dengan lebar sungai. Ternyata lebar sungai dari hulu ke hilir ukurannya berbeda- beda. Ukuran lebar sungai semakin kea rah hilir adalah.....
- Semakin sempit
 - Semakin lebar**
 - Sama, tidak ada perubahan
 - Tidak dalam
 - Semakin pendek

SIG (SISTEM INFORMASI GEOGRAFI)

1. Sumber data SIG diperoleh melalui peta, indraja dan data terestial, yang termasuk dalam data terestial adalah....
 - A. Foto udara dan peta penggunaan lahan.
 - B. Peta geologi dan jenis mineral.
 - C. Citra satelit dan sumber daya.
 - D. Peta jalur lalu lintas dan data iklim.
 - E. Jumlah penduduk dan curah hujan.
2. Keuntungan pengelolaan SIG dengan menggunakan komputer antara lain, kecuali....
 - A. Mudah dan cepat di olah.
 - B. Bebas dari induksi magnetis.
 - C. Penyimpanannya ringkas.
 - D. Relatif mudah dan murah.
 - E. Aman dan praktis.
3. Salah satu sub sistem dari sistem informasi Geografi adalah....
 - A. Penyaluran data.
 - B. Proses perhitungan aliran.
 - C. Analisa struktur bumi.
 - D. Sejarah terbentuknya bumi.
 - E. Pengolahan dan penyimpanan data.
4. Perangkat keras untuk menghasilkan keluaran dalam proses SIG diantaranya adalah....,
 - A. Layar, display, plotter, dan printer.
 - B. Scanner, digitizer, dan data digital.
 - C. Komputer, penyimpanan data.
 - D. Plotter, digitizer, dan scanner.
 - E. Peta cetakan, scanner, dan komputer.
5. SIG yang menunjang Building plan di bidang lingkungan hidup antara lain....
 - A. Pantauan garis pantai dan abrasi.
 - B. Penempatan pedagang kaki lima.
 - C. Pemetaan penggunaan lahan.
 - D. Perencanaan kota dan yang berkaitan dengan ruang.
 - E. Pemetaan geologi untuk menanggulangi bencana.
6. Perencanaan pembangunan dan perencanaan tata ruang kota suatu wilayah yang baik berpola....
 - A. Analisis.
 - B. Geografis.
 - C. Morfologis.
 - D. AMDAL.
 - E. SIG.
7. Dalam SIG input data peta kedalam komputer dapat menggunakan alat.....
 - A. Monitor.
 - B. Scanner.
 - C. Keyboard.
 - D. Plotter.
 - E. Printer.
8. Isi data suatu lokasi dalam SIG disebut....
 - A. Spasial.
 - B. Raster.
 - C. Terestial.
 - D. Atribut.
 - E. Out put.
9. Yang termasuk komponen dalam SIG adalah....
 - A. Perangkat keras, perangkat lunak, SDM, data dan metode.
 - B. Perangkat keras, basis data, dan sumber tenaga.
 - C. Perangkat lunak, basis data, dan citra foto.
 - D. Perangkat keras, perangkat lunak, dan teknologi.
 - E. Komputer dengan seperangkatnya dan SDM.
10. Berikut merupakan manfaat SIG dalam bidang lingkungan adalah....
 - A. Merencanakan pemukiman transmigrasi dan penebangan hutan.
 - B. Menentukan lokasi pertambangan.
 - C. Menganalisis dan memantau pencemaran udara.
 - D. Menginventarisasi kesesuaian lahan pertanian.
 - E. Menentukan lokasi bisnis dan industri.
11. Perangkat keras yang digunakan untuk mencetak peta dalam ukuran besar dalam SIG disebut.....
 - A. Digitizer.
 - B. Plotter.
 - C. Disc drive.
 - D. Printer.
 - E. Tape drive.
12. Suatu proses dalam SIG yang dilakukan dengan memberikan simbol- simbol atau tanda pada peta untuk mewakili keadaan sebenarnya adalah tahap....
 - A. Analisis.
 - B. Konversi.
 - C. Anotasi.
 - D. Editing.
 - E. Digitasi.
13. Objek hasil penginderaan jauh berupa perkampungan atau perumahan dapat dikenali dari....
 - A. Menjari.
 - B. Bergerombol.
 - C. Linier.
 - D. Tersebar tidak merata.
 - E. Tersebar merata.
14. Data spasial dalam SIG mengacu pada.....
 - A. Lokasi.
 - B. Volume.
 - C. Bentuk.
 - D. Waktu.
 - E. Pola.
15. Sistem yang bertugas mengumpulkan, mengatur, mengelola, dan menyiapkan serta menyajikan data informasi segala sesuatu yang berkaitan dengan geografi disebut sistem....
 - A. Informasi.
 - B. Geografis.
 - C. SIG.
 - D. Indraja.
 - E. Sistem komunikasi.
16. Berikut ini yang merupakan kekurangan SIG adalah....
 - A. Mudah dan cepat di olah.
 - B. Hemat dan ringkas.
 - C. Hanya dapat diperbaharui sebagian saja.
 - D. Relatif murah.
 - E. Aman dapat di kunci dengan kode.

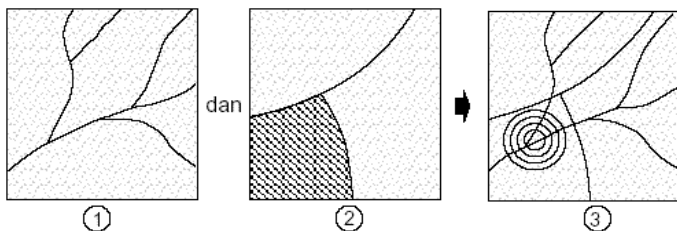
17. Kenampakan alami dimuka bumi yang dibuat dari beberapa lembar data raster dan vektor seperti kondisi geologi, tanah, kemiringan, curah hujan, dan administrasi, kemudian melakukan tumpang susun disebut proses....
A. Overlay. B. Statistik. C. Spasial. D. Atribut. E. Pixel.
18. Yang merupakan perangkat keras untuk memasukkan data atau input adalah....
A. CPU dan VDU. C. Digitizer dan scanner. E. Digitizer dan printer.
B. Printer dan plotter. D. Monitor dan scanner.
19. Berikut ini merupakan manfaat yang dapat diperoleh dari SIG, kecuali.....
A. Memanipulasi dan analisis berbagai data.
B. Transformasi peta ke dalam peta baru secara akurat.
C. Proyeksi gempa bumi tektonik dan vulkanik.
D. Membantu dalam perencanaan tata ruang wilayah.
E. Menggabungkan data spasial dan data atribut dalam bentuk peta, grafik, dan tabel.s
20. SIG bermanfaat untuk inventarisasi, manajemen dan kesesuaian untuk pertanian, perkebunan, kehutanan, tata guna lahan, analisis daerah rawan bencana dan pemantauan daerah kebakaran hutan adalah manfaat dalam bidang.....
A. Lingkungan. B. Perencanaan. C. Utilitas. D. SDA. E. Kesehatan.
21. Yang tidak termasuk manfaat SIG dalam bidang kelautan adalah.....
A. Pengamatan daerah pasang surut. D. Pengukuran tinggi gelombang.
B. Pemetaan daerah resapan air. E. Pemetaan relief dasar laut.
C. Pendataan dan manajemen daerah wisata laut.
22. Data yang di nyatakan dalam bentuk teks atau angka adalah masukan yang termasuk dalam data....
A. Grafis. B. Vektor. C. Atribut. D. Raster. E. Manual.
23. Citra satelit inframerah, MSS (multispectral scanner) merupakan contoh dari.....
A. Wahana. C. Foto udara. E. Citra sensor elektronik.s
B. Citra non foto. D. Citra foto.
24. Pemanfaatan SIG dalam bidang SDA dapat menentukan.....
A. Penyebaran, perubahan, dan mobilitas penduduk.
B. Pengelolaan dan pemantauan tingkat produktifitas petani.
C. Pengendalian dan transportasi serta komunikasi.
D. Perubahan luas lahan maupun pengelolaan hutan.
E. Menentukan lokasi yang cocok untuk dijadikan lokasi pemukiman.
25. SIG merupakan sistem kompleks yang terdiri dari komponen yang terintegrasi, komponen tersebut adalah....
A. Perangkat keras, lunak, data, dan informasi geografi.
B. Perangkat keras, lunak, data, informasi geografi dan manajemen.
C. Perangkat komputer, manajemen dan geospasial.
D. Perangkat keras, lunak, data raster, dan data vektor.
E. Data dan informasi geografi, manajemen dan geospasial.
26. Out put dan SIG dapat menghasilkan.....
A. Peta. B. Citra satelit. C. Foto udara. D. Hasil survey. E. Data teristis.
27. Salah satu analisis yang digunakan dalam SiG adalah dengan menampalkan (overlay) beberapa jenis peta, bila peta jenis tanah, peta morfologi, dan peta iklim ditampalkan maka akan menghasilkan peta....
A. Kesesuaian lahan. C. Tata guna lahan.
B. Satuan penggunaan lahan. D. Satuan bentang alam.
C. Nilai ekonomi lahan.
28. Berikut yang merupakan salah satu manfaat dalam SIG dalam bidang sosial adalah.....
A. Inventarisasi jaringan transportasi. D. Merencanakan jalur angkutan kota.
B. Mengetahui sebaran kawasan lahan. E. Pengawasan daerah bencana.
C. Mendata dan mengembangkan jaringan transportasi.
29. Sensor merupakan salah satu komponen penginderaan jarak jauh yang berfungsi sebagai....
A. Alat pemantul sinyal. D. Tenaga untuk pemotretan.
B. Hasil keluaran dari indera. E. Alat perekam objek.
C. Alat pemancar sinyal.
30. Sumber data dalam sistem informasi geografi meliputi....
A. Data keluarga, data penduduk, data lokasi, dan data jarak.
B. Data terestial, data digital, dan data lokasi.
C. Data foto udara, data digital, dan data manual.
D. Data spasial, data spectral, dan data temporal.

- E. Data penginderaan jauh, data terestrial, dan data peta.
31. Yang menjadi ciri utama SIG bagi pengguna berkaitan dengan data adalah pengguna dapat....
 A. Mengubah dan memanipulasi data. D. Menyusun manajemen data.
 B. Membuat program (software). E. menentukan hasil akhir analisis.
 C. Menyiapkan simbol data.
32. Geospasial merupakan unsur pokok dalam SIG, disamping data dan atributnya. Data geospasial adalah data yang menunjukkan informasi mengenai.....
 A. Jenis data. C. Klasifikasi data. E. Posisi keruangan dan jenis datanya.
 B. Jumlah data. D. Posisi ketinggian.
33. Untuk menunjukkan lokasi keruangan digunakan koordinat. Koordinat yang sesuai untuk menggambarkan lokasi dan ketinggian muka bumi adalah koordinat.....
 A. Kartesius. B. Astronomis. C. Geografi. D. Global E. UTM
34. Yang dimaksud brainware dalam SIG adalah.....
 A. Jaringan internet yang tersambung dengan computer. D. Kemampuan mengorganisasikan sistem.
 B. Situs internet yang sering dikunjungi dalam SIG. E. Institusi pemberi informasi.
 C. Masyarakat yang sering menggunakan jasa SIG.
35. SIG dalam masa kini merupakan pengolahan data geografi yang di dasarkan pada kerja computer, dalam sistem kerja computer ada tiga bagian sub sistem. Salah satu sub sistem yang bekerja mengorganisasikan data dan memungkinkan data dapat diedit dan dipanggil kembali adalah sub sistem.....
 A. Input. B. Proses. C. Out put. D. Editing. E. Digitasi.
36. Perhatikan model analisis dibawah ini



Gambar 5.13. Analisis Penjumlahan.

- Metode analisis yang ditunjukkan pada gambar di atas yang paling sesuai untuk mengetahui.....
 A. Klasifikasi lahan. C. Perpotongan sungai dan jalan. E. DAS.
 B. Daerah banjir. D. Daerah pemukiman.
37. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar 5.14. Analisis garis dan bidang.

- Metode analisis data yang ditunjukkan pada gambar di atas yang paling sesuai adalah untuk mengetahui.....
 A. Klasifikasi daerah baru. C. Daerah pasang surut. E. DAS.
 B. Perpotongan sungai dan kereta api. D. Daerah banjir.
38. Proses pengoperasian SIG meliputi memanggil dan menganalisis data yang telah tersimpan dalam computer. Ada empat jenis analisis data yaitu analisis garis bidang, analisis lebar, analisis aritmatika, dan analisis overlay. Hasil atau keluaran overlay lebih bersifat.....
 A. Informasi daerah untuk keperluan tertentu dengan sintesis lapis informasi.
 B. Informasi daerah yang menunjukkan lebar tertentu.
 C. Informasi daerah dengan klasifikasi penjumlahan informasi.
 D. Informasi wilayah dalam radius tertentu dengan tampilan regionnya.
 E. Informasi wilayah dengan luas tertentu.
39. Contoh kajian SIG dalam geografi yang benar adalah.....
 A. Mensinergikan data- data untuk mendapatkan lokasi pembuatan hutan lindung yang tepat.
 B. Mengumpulkan data untuk mendapatkan data dasar yang benar.
 C. Memasukkan data untuk basis data peta dasar monogram desa.
 D. Mengolah data untuk mendapatkan data peta yang benar.
 E. Mengeluarkan/ mencetak data untuk mendapatkan data peta yang benar.

40. Ciri- ciri data penginderaan jauh sebagai sumber data SIG adalah.....
 - A. Objek yang terekam dapat dibuat kesan tiga dimensi, dapat diketahui potensi SDA dengan cepat dan sulit menjangkau daerah pedalaman.
 - B. Teknologinya sederhana, data yang didapatkan akurat dan penyajian data relative cepat.
 - C. Gambaran muka bumi mirip kenyataan, sulit menjangkau daerah pedalaman dan meliputi wilayah yang luas.
 - D. Biaya relative lebih murah, pengambilan data relative cepat, dan dapat menjangkau daerah pedalaman.
 - E. Dapat menjangkau daerah pedalaman, biaya pengambilan data mahal, dan pengambilan data lama.
41. Yang tidak termasuk dalam hasil input dalam SIG adalah.....
 - A. Peta dan table.
 - B. Foto rontgen dan fosil.
 - C. Foto udara dan citra satelit.
 - D. Peta dan citra satelit.
 - E. Data lapangan
42. Jenis tampilan data SIG yang dihasilkan dan siap untuk diinformasikan kepada pengguna SIG tidak berupa.....
 - A. Peta.
 - B. Diagram.
 - C. Overlay.
 - D. Grafik.
 - E. Tabel.
43. Manfaat SIG dalam dunia usaha adalah....
 - A. Menentukan jenis produk yang dipasarkan.
 - B. Menentukan wilayah pemasaran.
 - C. Menentukan target produksi yang dicapai.
 - D. Menentukan media promosi.
 - E. Memperbesar kualitas produksi.
44. Berikut ini adalah manfaat SIG dalam bidang manajemen tata guna lahan yaitu.....
 - A. Memantau luas wilayah daerah bencana.
 - B. Mengetahui persebaran lahan perkebunan.
 - C. Mengetahui persebaran penduduk.
 - D. Mengetahui persebaran lahan kritis.
 - E. Pembangunan lokasi pabrik.
45. Berikut ini adalah kelemahan peta SIG dibandingkan dengan peta manual, yaitu.....
 - A. Fleksibel.
 - B. Dinamis.
 - C. Up date murah.
 - D. Analisis secara langsung.
 - E. Statis.
46. Digitizer adalah alat yang berfungsi.....
 - A. Mengubah data teristis menjadi data digital.
 - B. Mengubah data statistic menjadi data digital.
 - C. Mengubah data peta menjadi data digital.
 - D. Menyempurnakan data atribut menjadi data digital.
 - E. Menyempurnakan data teristis menjadi data digital.
47. Penerapan SIG tidak diterapkan dalam aspek.....
 - A. Perencanaan tata ruang wilayah.
 - B. Pendeteksian daerah rawan bencana.
 - C. Pemantauan Daerah aliran sungai.
 - D. Kesesuaian tanaman.
 - E. Pendeteksian letusan gunung api.
48. Berikut ini bukan merupakan fungsi perangkat lunak dalam SIG yaitu untuk.....
 - A. Analisis data.
 - B. Pengecekan data.
 - C. Penyimpanan data.
 - D. Mengoperasikan data.
 - E. Memanipulasi data.
49. Perangkat keras yang menunjang sistem data dalam SIG adalah.....
 - A. Radio.
 - B. Headset.
 - C. Speaker.
 - D. Personal computer.
 - E. DVD.
50. Keunggulan SIG berbasis computer adalah.....
 - A. Penelusuran, pemrosesan, dan transmisi data dapat dilakukan dengan cepat.
 - B. Terdokumentasi dengan baik.
 - C. Menampilkan symbol yang lebih bervariasi.
 - D. Diperlukan oleh kalangan yang lebih luas.
 - E. Menggunakan metode konvensional sudah ketinggalan zaman.

PEMBAHASAN SIG (SISTEM INFORMASI GEOGRAFI)

1. Sumber data SIG diperoleh melalui peta, indraja dan data terestial, yang termasuk dalam data terestial adalah....
 - A. Foto udara dan peta penggunaan lahan.
 - B. Peta geologi dan jenis mineral.
 - C. Citra satelit dan sumber daya.
 - D. Peta jalur lalu lintas dan data iklim.
 - E. **Jumlah penduduk dan curah hujan.**
2. Keuntungan pengelolaan SIG dengan menggunakan komputer antara lain, kecuali....
 - A. Mudah dan cepat di olah.
 - B. **Bebas dari induksi magnetis.**
 - C. Penyimpanannya ringkas.
 - D. Relatif mudah dan murah.
 - E. Aman dan praktis.
3. Salah satu sub sistem dari sistem informasi Geografi adalah....
 - A. Penyaluran data.
 - B. Proses perhitungan aliran.
 - C. Analisa struktur bumi.
 - D. Sejarah terbentuknya bumi.
 - E. **Pengolahan dan penyimpanan data.**
4. Perangkat keras untuk menghasilkan keluaran dalam proses SIG diantaranya adalah....,
 - A. **Layar, display, plotter, dan printer.**
 - B. Scanner, digitizer, dan data digital.
 - C. Komputer, penyimpanan data.
 - D. Plotter, digitizer, dan scanner.
 - E. Peta cetakan, scanner, dan komputer.
5. SIG yang menunjang Building plan di bidang lingkungan hidup antara lain....
 - A. Pantauan garis pantai dan abrasi.
 - B. Penempatan pedagang kaki lima.
 - C. Pemetaan penggunaan lahan.
 - D. **Perencanaan kota dan yang berkaitan dengan ruang.**
 - E. Pemetaan geologi untuk menanggulangi bencana.
6. Perencanaan pembangunan dan perencanaan tata ruang kota suatu wilayah yang baik berpola....
 - A. Analisis, adalah proses menunjukkan kelompok yang mempunyai kekhususan sendiri.
 - B. Geografis, yaitu segala sesuatu yang berkenaan dengan geografi (ilmu tentang permukaan bumi, iklim, penduduk, flora fauna, serta hasil dari bumi).
 - C. Morfologis/ relief/ topografi/ bentuk lahan.
 - D. **AMDAL, adalah analisis mengenai dampak lingkungan.**
 - E. SIG, adalah pengolahan data geografi yang didasarkan pada kerja komputer, meliputi: mengumpulkan, mengatur dan mengelola, menyimpan dan menyajikan data.
7. Dalam SIG input data peta kedalam komputer dapat menggunakan alat.....
 - A. Monitor, adalah layar computer untuk menampilkan data/ gambar.
 - B. **Scanner, adalah alat perekam gambar/ alat penyiaman.**
 - C. Keyboard, adalah alat untuk memasukkan data.
 - D. Plotter, adalah alat pencetak data yang berukuran besar.
 - E. Printer, adalah alat pencetak data dalam ukuran yang kecil.
8. Isi data suatu lokasi dalam SIG disebut....
 - A. **Spasial, adalah data yang mengacu pada ruang/ lokasi (identifikasi lokasi dengan kenampakan titik, garis, area/polygon).**
 - B. Raster, adalah data yang objeknya di sajikan dalam bentuk titik/ sel.
 - C. Terestial, adalah data yang di ambil langsung dari lapangan.
 - D. Atribut, adalah data terdapat pada ruang/ wilayah/ lokasi (penjelas/aspek kualitatif).
 - E. Out put, yaitu data keluaran.
9. Yang termasuk komponen dalam SIG adalah....
 - A. **Perangkat keras, perangkat lunak, SDM, data dan metode.**
 - B. Perangkat keras, basis data, dan sumber tenaga.
 - C. Perangkat lunak, basis data, dan citra foto.
 - D. Perangkat keras, perangkat lunak, dan teknologi.
 - E. Komputer dengan seperangkatnya dan SDM.
10. Berikut merupakan manfaat SIG dalam bidang lingkungan adalah.....
 - A. Merencanakan pemukiman transmigrasi dan penebangan hutan.
 - B. Menentukan lokasi pertambangan.
 - C. **Menganalisis dan memantau pencemaran udara.**
 - D. Menginventarisasi kesesuaian lahan pertanian.
 - E. Menentukan lokasi bisnis dan industri.
11. Perangkat keras yang digunakan untuk mencetak pata dalam ukuran besar dalam SIG disebut.....
 - A. Digitizer, adalah mengubah data analog (data yang berupa visual/ gambar) menjadi data digital.
 - B. **Plotter, adalah alat yang digunakan untuk mencetak data dalam ukuran yang besar.**

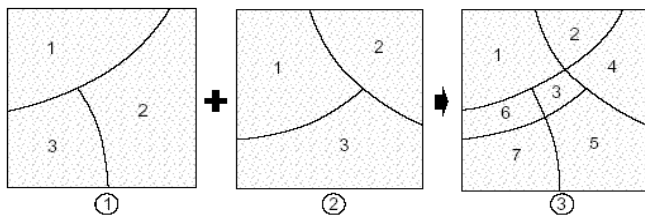
- C. Disc drive, adalah alat untuk menghidupkan program.
 D. Printer, adalah alat yang digunakan untuk mencetak data dalam ukuran yang kecil.
 E. Tape drive, adalah alat yang digunakan untuk menyimpan data.
12. Suatu proses dalam SIG yang dilakukan dengan memberikan simbol- simbol atau tanda pada peta untuk mewakili keadaan sebenarnya adalah tahap....
 A. Analisis, yaitu kegiatan menganalisis/ memeriksa.
 B. Konversi, adalah perubahan dari sistem pengetahuan ke sistem yang lain.
C. Anotasi, yaitu kegiatan pemberian identitas.
 D. Editing, yaitu proses perbaikan data hasil digitasi.
 E. Digitasi, yaitu data yang berhubungan dengan angka.
13. Objek hasil penginderaan jauh berupa perkampungan atau perumahan dapat dikenali dari....
 A. Menjari. C. Linier. **E. Tersebar merata.**
 B. Bergerombol. D. Tersebar tidak merata.
14. Data spasial dalam SIG mengacu pada.....
 A. **Lokasi.** B. Volume. C. Bentuk. D. Waktu. E. Pola.
15. Sistem yang bertugas mengumpulkan, mengatur, mengelola, dan menyiapkan serta menyajikan data informasi segala sesuatu yang berkaitan dengan geografi disebut sistem....
 A. Informasi. B. Geografis. **C. SIG.** D. Indraja. E. Sistem komunikasi.
16. Berikut ini yang merupakan kekurangan SIG adalah....
 A. Mudah dan cepat di olah. D. Relatif murah.
 B. Hemat dan ringkas. E. Aman dapat di kunci dengan kode.
C. Hanya dapat diperbaharui sebagian saja.
17. Kenampakan alami dimuka bumi yang dibuat dari beberapa lembar data raster dan vektor seperti kondisi geologi, tanah, kemiringan, curah hujan, dan administrasi, kemudian melakukan tumpang susun disebut proses....
A. Overlay, yaitu dengan menumpang susunkan beberapa peta yang berbeda informasi sehingga menjadi peta yang baru.
 B. Statistik, adalah data yang diperoleh dari lapangan (dari catatan yang sudah ada).
 C. Spasial, adalah data yang mengacu pada ruang/ lokasi (identifikasi lokasi dengan kenampakan titik, garis, area/polygon).
 D. Atribut, adalah data terdapat pada ruang/ wilayah/ lokasi (penjelas/aspek kualitatif).
 E. Pixel, adalah angka yang menunjukkan nilai kecerahan bagi tiap sel kecil (ukuran terkecil objek yang dapat direkam oleh suatu sistem sensor).
18. Yang merupakan perangkat keras untuk memasukkan data atau input adalah....
 A. CPU dan VDU. C. Printer dan plotter. **E. Digitizer dan scanner.**
 B. Monitor dan scanner. D. Digitizer dan printer.

Keterangan

- Scanner, adalah alat untuk membaca tulisan pada sebuah kertas atau gambar.
 - Digitizer, adalah alat pengubah data asli (gambar) menjadi data digital (angka).
 - Plotter, adalah alat mencetak peta dalam ukuran relatif besar.
 - Printer, adalah alat mencetak data maupun peta dalam ukuran relatif kecil.
 - CPU (Central Processing Unit) , adalah pusat pemrosesan data digital.
 - VDU (Visual Display Unit) , adalah layar monitor untuk menayangkan hasil pemrosesan.
 - Disk drive , adalah bagian CPU untuk menghidupkan program.
 - Tape drive, adalah bagian CPU untuk menyimpan program.
 - Monitor, adalah layar computer untuk menampilkan data/ gambar.
19. Berikut ini merupakan manfaat yang dapat diperoleh dari SIG, kecuali.....
 A. Manipulasi dan analisis berbagai data.
 B. Transformasi peta ke dalam peta baru secara akurat.
C. Proyeksi gempa bumi tektonik dan vulkanik.
 D. Membantu dalam perencanaan tata ruang wilayah.
 E. Menggabungkan data spasial dan data atribut dalam bentuk peta, grafik, dan tabel.s
20. SIG bermanfaat untuk inventarisasi, manajemen dan kesesuaian untuk pertanian, perkebunan, kehutanan, tata guna lahan, analisis daerah rawan bencana dan pemantauan daerah kebakaran hutan adalah manfaat dalam bidang.....
 A. **Lingkungan.** B. Perencanaan. C. Utilitas. D. SDA. E. Kesehatan.

21. Yang tidak termasuk manfaat SIG dalam bidang kelautan adalah.....
 - A. Pengamatan daerah pasang surut.
 - B. **Pemetaan daerah resapan air.**
 - C. Pendataan dan manajemen daerah wisata laut.
 - D. Pengukuran tinggi gelombang.
 - E. Pemetaan relief dasar laut.
22. Data yang dinyatakan dalam bentuk teks atau angka adalah masukan yang termasuk dalam data....
 - A. Grafis, yaitu berhubungan dengan gambar.
 - B. Vektor/ garis, yaitu objek berbentuk garis bidang.
 - C. Atribut, adalah data terdapat pada ruang/ wilayah/ lokasi (penjelas/aspek kualitatif).
 - D. Raster, yaitu semua objek yang disajikan dalam bentuk titik/sel.
 - E. **Manual, yaitu pengelolaan data dilakukan manusia melalui perhitungan-perhitungan dengan alat bantu yang konvensional (manual).**
23. Citra satelit inframerah, MSS (multispectral scanner) merupakan contoh dari.....
 - A. Wahana, adalah pesawat/ kendaraan yang membawa sensor (alat perekaman).
 - B. **Citra non foto, adalah gambar suatu objek yang diambil dari satelit dengan menggunakan sensor.**
 - C. Foto udara, adalah foto yang dibuat dari pesawat/ balon udara,
 - D. Citra foto, adalah gambar hasil dari penginderaan jauh.
 - E. Citra sensor elektronik, adalah alat perekam dan penerima data berupa pita magnetik, menggunakan tenaga elektronik dan bentuk sinyal elektrik hasilnya berupa citra.
24. Pemanfaatan SIG dalam bidang SDA dapat menentukan.....
 - A. Penyebaran, perubahan, dan mobilitas penduduk.
 - B. Pengelolaan dan pemantauan tingkat produktivitas petani.
 - C. Pengendalian dan transportasi serta komunikasi.
 - D. **Perubahan luas lahan maupun pengelolaan hutan.**
 - E. Menentukan lokasi yang cocok untuk dijadikan lokasi pemukiman.
25. SIG merupakan sistem kompleks yang terdiri dari komponen yang terintegrasi, komponen tersebut adalah....
 - A. Perangkat keras, lunak, data, dan informasi geografi.
 - B. **Perangkat keras, lunak, data, informasi geografi dan manajemen.**
 - C. Perangkat komputer, manajemen dan geospasial.
 - D. Perangkat keras, lunak, data raster, dan data vektor.
 - E. Data dan informasi geografi, manajemen dan geospasial.
26. Output dan SIG dapat menghasilkan.....
 - A. Peta, adalah gambar konvensional permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan menggunakan skala tertentu.
 - B. **Citra satelit, adalah citra yang dibuat dengan wahana yang beroperasi di angkasa luar.**
 - C. Foto udara, adalah foto yang dihasilkan dengan menggunakan satelit/ balon udara.
 - D. Hasil survey, yaitu perhitungan penduduk
 - E. Data terestris, adalah data yang diambil langsung dari lapangan.
27. Salah satu analisis yang digunakan dalam SIG adalah dengan menampilkan (overlay) beberapa jenis peta, bila peta jenis tanah, peta morfologi, dan peta iklim ditampilkan maka akan menghasilkan peta....
 - A. Kesesuaian lahan.
 - B. Satuan penggunaan lahan.
 - C. **Tata guna lahan.**
 - D. Satuan bentang alam.
 - E. Nilai ekonomi lahan.
28. Berikut yang merupakan salah satu manfaat dalam SIG dalam bidang sosial adalah.....
 - A. Inventarisasi jaringan transportasi.
 - B. Mengetahui sebaran kawasan lahan.
 - C. **Mendata dan mengembangkan jaringan transportasi.**
 - D. Merencanakan jalur angkutan kota.
 - E. Pengawasan daerah bencana.
29. Sensor merupakan salah satu komponen penginderaan jarak jauh yang berfungsi sebagai....
 - A. Alat pemantul sinyal.
 - B. Hasil keluaran dari indera.
 - C. Alat pemancar sinyal.
 - D. Tenaga untuk pemotretan.
 - E. **Alat perekam objek.**
30. Sumber data dalam sistem informasi geografi meliputi....
 - A. Data keluarga, data penduduk, data lokasi, dan data jarak.
 - B. Data terestris, data digital, dan data lokasi.
 - C. Data foto udara, data digital, dan data manual.
 - D. Data spasial, data spektral, dan data temporal.
 - E. **Data penginderaan jauh, data terestris, dan data peta.**
31. Yang menjadi ciri utama SIG bagi pengguna berkaitan dengan data adalah pengguna dapat....
 - A. **Mengubah dan memanipulasi data.**
 - D. Menyusun manajemen data.

- B. Membuat program (software).
C. Menyiapkan simbol data.
32. Geospasial merupakan unsur pokok dalam SIG, disamping data dan atributnya. Data geospasial adalah data yang menunjukkan informasi mengenai.....
A. Jenis data. C. Klasifikasi data. E. Posisi keruangan dan jenis datanya.
B. Jumlah data. D. Posisi ketinggian.
33. Untuk menunjukkan lokasi keruangan digunakan koordinat. Koordinat yang sesuai untuk menggambarkan lokasi dan ketinggian muka bumi adalah koordinat.....
A. Kartesius. B. Astronomis. C. Geografi. D. Global E. UTM (Utara magnetis)
34. Yang dimaksud brainware dalam SIG adalah.....
A. Jaringan internet yang tersambung dengan computer. D. Kemampuan mengorganisasikan sistem.
B. Situs internet yang sering dikunjungi dalam SIG. E. Institusi pemberi informasi.
C. Masyarakat yang sering menggunakan jasa SIG.
35. SIG dalam masa kini merupakan pengolahan data geografi yang di dasarkan pada kerja computer, dalam sistem kerja computer ada tiga bagian sub sistem. Salah satu sub sistem yang bekerja mengorganisasikan data dan memungkinkan data dapat diedit dan dipanggil kembali adalah sub sistem.....
A. Input. B. Proses. C. Out put. D. Editing. E. Digitasi.
36. Perhatikan model analisis dibawah ini



Gambar 5.13. Analisis Penjumlahan.

Metode analisis yang ditunjukkan pada gambar di atas yang paling sesuai untuk mengetahui.....

- A. **Klasifikasi lahan.** C. Perpotongan sungai dan jalan. E. DAS.
B. Daerah banjir. D. Daerah pemukiman

Keterangan:

Peta 1 adalah peta lereng dengan tiga klasifikasi

Kelas	Klasifikasi
1	Datar
2	Landai
3	Agak curam

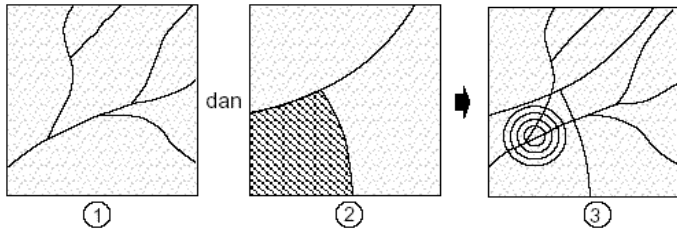
Peta 2 adalah peta vegetasi dengan tiga klasifikasi

Kelas	Klasifikasi
1	Padi
2	Palawija
3	Jagung

Peta 3 adalah peta lereng dan vegetasi dengan tujuh klasifikasi

Kelas	Klasifikasi
1	Datar dengan tanaman padi
2	Datar dengan tanaman palawija
3	Landai dengan tanaman padi
4	Landai dengan tanaman palawija
5	Landai dengan tanaman jagung
6	Agak curam dengan tanaman padi
7	Agak curam dengan tanaman jagung

37. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar 5.14. Analisis garis dan bidang.

Metode analisis data yang ditunjukkan pada gambar di atas yang paling sesuai adalah untuk mengetahui....

- A. Klasifikasi daerah baru.
- B. Perpotongan sungai dan kereta api.
- C. Daerah pasang surut.
- D. Daerah banjir.
- E. DAS.

Keterangan:

Peta 1 adalah DAS dan peta 2 adalah daerah yang selalu dilanda banjir. Dari kedua data itu menghasilkan peta 3 yaitu peta daerah rawan banjir dengan radius tertentu (digambarkan dengan lingkaran).

38. Proses pengoperasian SIG meliputi memanggil dan menganalisis data yang telah tersimpan dalam computer. Ada empat jenis analisis data yaitu analisis garis bidang, analisis lebar, analisis aritmatika, dan analisis overlay. Hasil atau keluaran overlay lebih bersifat....

A. Informasi daerah untuk keperluan tertentu dengan sintesis lapis informasi.

- B. Informasi daerah yang menunjukkan lebar tertentu.
- C. Informasi daerah dengan klasifikasi penjumlahan informasi.
- D. Informasi wilayah dalam radius tertentu dengan tampilan regionnya.
- E. Informasi wilayah dengan luas tertentu.

39. Contoh kajian SIG dalam geografi yang benar adalah....

A. Mensinergikan data- data untuk mendapatkan lokasi pembuatan hutan lindung yang tepat.

- B. Mengumpulkan data untuk mendapatkan data dasar yang benar.
- C. Memasukkan data untuk basis data peta dasar monogram desa.
- D. Mengolah data untuk mendapatkan data peta yang benar.
- E. Mengeluarkan/ mencetak data untuk mendapatkan data peta yang benar.

40. Ciri- ciri data penginderaan jauh sebagai sumber data SIG adalah....

- A. Objek yang terekam dapat dibuat kesan tiga dimensi, dapat diketahui potensi SDA dengan cepat dan sulit menjangkau daerah pedalaman.
- B. Teknologinya sederhana, data yang didapatkan akurat dan penyajian data relative cepat.
- C. Gambaran muka bumi mirip kenyataan, sulit menjangkau daerah pedalaman dan meliputi wilayah yang luas.
- D. Biaya relative lebih murah, pengambilan data relative cepat, dan dapat menjangkau daerah pedalaman.**
- E. Dapat menjangkau daerah pedalaman, biaya pengambilan data mahal, dan pengambilan data lama.

41. Yang tidak termasuk dalam hasil input dalam SIG adalah....

- A. Peta dan table.
- B. Foto rontgen dan fosil.
- C. Foto udara dan citra satelit.
- D. Peta dan citra satelit.
- E. Data lapangan**

42. Jenis tampilan data SIG yang dihasilkan dan siap untuk diinformasikan kepada pengguna SIG tidak berupa....

- B. Peta.
- B. Diagram.
- C. Overlay.**
- D. Grafik.
- E. Tabel.

43. Manfaat SIG dalam dunia usaha adalah....

- A. Menentukan jenis produk yang dipasarkan.
- B. **Menentukan wilayah pemasaran.**
- C. Menentukan target produksi yang dicapai.
- D. Menentukan media promosi.
- E. Memperbesar kualitas produksi.

44. Berikut ini adalah manfaat SIG dalam bidang manajemen tata guna lahan yaitu....

- A. Memantau luas wilayah daerah bencana.
- B. **Mengetahui persebaran lahan perkebunan.**
- C. Mengetahui persebaran penduduk.
- D. Mengetahui persebaran lahan kritis.
- E. Pembangunan lokasi pabrik.

45. Berikut ini adalah kelemahan peta SIG dibandingkan dengan peta manual, yaitu....

- A. Fleksibel.
- B. Dinamis.
- C. Up date murah.
- D. Analisis secara langsung.
- E. Statis.**

46. Digitizer adalah alat yang berfungsi....

- A. Mengubah data teristis menjadi data digital.**
- B. Mengubah data statistic menjadi data digital.
- C. Mengubah data peta menjadi data digital.
- D. Menyempurnakan data atribut menjadi data digital.
- E. Menyempurnakan data teristis menjadi data digital.

47. Penerapan SIG tidak diterapkan dalam aspek.....
- A. Perencanaan tata ruang wilayah.
 - B. Pendeteksian daerah rawan bencana.
 - C. Pemantauan Daerah aliran sungai.
 - D. **Kesesuaian tanaman.**
 - E. Pendeteksian letusan gunung api.
48. Berikut ini bukan merupakan fungsi perangkat lunak dalam SIG yaitu untuk.....
- A. Analisis data.
 - B. **Pengecekan data.**
 - C. Penyimpanan data.
 - D. Mengoperasikan data.
 - E. Memanipulasi data.
49. Perangkat keras yang menunjang sistem data dalam SIG adalah.....
- A. Radio.
 - B. Headset.
 - C. Speaker.
 - D. **Personal computer.**
 - E. DVD.
50. Keunggulan SIG berbasis computer adalah.....
- A. **Penelusuran, pemrosesan, dan transmisi data dapat dilakukan dengan cepat.**
 - B. Terdokumentasi dengan baik.
 - C. Menampilkan symbol yang lebih bervariasi.
 - D. Diperlukan oleh kalangan yang lebih luas.
 - E. Menggunakan metode konvensional sudah ketinggalan zaman.

LOKASI INDUSTRI

1. Penyebab lokasi industri terkonsentrasi di Pulau Jawa adalah....
 - A. Sumber daya alam di Jawa melimpah.
 - B. Tingkat pendapatan tinggi.
 - C. Tanahnya tidak subur.
 - C. Kegiatan pertanian sedikit.
 - D. Fasilitas prasarana dan sarana lebih baik.
2. Industri yang mengolah bahan mentah adalah bahan baku atau barang jadi industri....
 - A. Primer.
 - B. Sekunder.
 - C. Tersier.
 - D. Hulu.
 - E. Hilir.
3. Faktor yang tidak diperhatikan dalam pemusatan pembangunan industri adalah....
 - A. Mempunyai tempat pembuangan limbah organik.
 - B. Mempunyai tempat untuk menetralkan limbah cair.
 - C. Memiliki cerobong asap yang tinggi.
 - D. Mendekati pusat pemukiman penduduk.
 - E. Memiliki kemudahan transportasi.
4. Industri yang menghasilkan produk untuk keperluan orang lain atau kebutuhan sehari-hari adalah industri...
 - A. Manufaktural.
 - B. Ekstraktif.
 - C. Reproduksi.
 - D. Fasilitas.
 - E. Komunikatif.
5. Kawasan berikat adalah kawasan yang....
 - A. Merupakan gabungan dari beberapa kawasan industri.
 - B. Terikat dengan jenis industri tertentu.
 - C. Batasnya tertentu di dalam wilayah pabean.
 - D. Selalu menghadap ke laut.
 - E. Merupakan kawasan industri kecil.
6. Sebagian besar kasus industri berdampak pada kualitas lingkungan hidup menurun penyebab utamanya adalah....
 - A. Bencana alam yang merusak alam.
 - B. Eksploitasi sumber daya alam.
 - C. Rusaknya lapisan ozon di atas bumi.
 - D. Panjangnya musim panas beberapa tahun terakhir.
 - E. Hilangnya salah satu unsur hara dalam tanah.
7. Kegiatan industri yang lokasinya didirikan dekat dengan bahan baku karena pertimbangan bahan bakunya....
 - A. Volume besar, ringan, dan jarang didapat.
 - B. Volume besar, berat, dan jarang di dapat.
 - C. Mudah rusak, volume kecil, dan jarang didapat.
 - D. Mudah rusak, volume besar, dan berat.
 - E. Mudah rusak, volume besar, dan ringan.
8. Untuk mencegah penduduk desa pindah ke kota maka industri yang tepat dibangun dipedesaan adalah....
 - A. Industri teknologi tinggi.
 - B. Industri manufaktur.
 - C. Industri padat modal.
 - D. Industri padat karya.
 - E. Aneka industri.
9. Industri yang didirikan dengan mempertimbangkan keberadaan orang yang memanfaatkan hasil industri, disebut dengan industri yang....
 - A. Labour oriented.
 - B. Power oriented.
 - C. Market oriented.
 - D. Supply oriented.
 - E. Raw material oriented.
10. Penetapan industri di suatu wilayah mempunyai fungsi strategis sebagai pusat pertumbuhan, pertimbangan dalam penempatan industri sejenis (kawasan industri) secara mengelompok adalah....
 - A. Mencegah polusi.
 - B. Mempermudah ekspor.
 - C. Mempermudah permodalan.
 - D. Efisiensi pengelolaan limbah.
 - E. Keterkaitan pajak dan manajemen.
11. Industri besi baja merupakan industri yang berorientasi pada bahan baku, industri ini terdapat di....
 - A. Cilegon.
 - B. Gresik.
 - C. Cibirong.
 - D. Padang.
 - E. Cirebon.
12. Yang termasuk aneka industri adalah....
 - A. Industri semen, pesawat, dan alat komunikasi.
 - B. Industri kertas, semen.
 - C. Industri makanan, garmen, dan bahan- bahan bangunan.
 - D. Industri batik, kerajinan, dan pengawetan.
 - E. Industri hasil perkebunan, peternakan, dan hasil hutan.
13. Jenis industri yang berorientasi pada tenaga kerja adalah industri.....
 - A. Semen.
 - B. Pupuk.
 - C. Rokok.
 - D. Kertas.
 - E. Baja.
14. Berikut ini merupakan alasan relokasi industri, kecuali...
 - A. Memperluas pemasaran.
 - B. Mengurangi tingkat pencemaran.
 - C. Mendapat modal langsung.
 - D. Mempersempit usaha industri agar pengeluaran efisien.
 - E. Memperoleh tenaga kerja yang murah.
15. Teori yang menyatakan lokasi industri secara optimal dikemukakan oleh....
 - A. Losch.
 - B. A. Weber.
 - C. Perroux.
 - D. Christaller.
 - E. Issac Newton dan Ullman.
16. Sebuah pabrik kimia diprotes oleh masyarakat setempat karena mencemari lahan pertanian, akhirnya pabrik ditutup dan tidak memproduksi lagi. Kasus ini tidak akan terjadi apabila pabrik....
 - A. Mengelola limbah.
 - C. Patungan modal dari masyarakat.
 - E. SDA.

- B. Memperkerjakan masyarakat. D. Mendirikan serikat kerja.
17. Dalam kemajuan teknologi akhir- akhir ini banyak sekali diikuti dengan dampak negatif seperti pencemaran, untuk menghindari masalah pencemaran , maka pembangunan industri perlu diarahkan
 A. Pembatasan penggunaan bahan baku.
 B. Analisis mengenai dampak lingkungan.
 C. Penetapan pemerintah pusat dan pemerintah daerah.
 D. lahan dan industri yang digunakan.
 E. Kesehatan kerja bersama.
18. Industri yang memiliki tenaga kerja 15 orang dikelompokkan kedalam industri....
 A. Rumah tangga. B. Industri organik. C. Kecil. D. Sedang. E. Besar.
19. Pemusatan industri disuatu kawasan tertentu dengan tujuan agar pengelolaannya dapat optimal disebut.....
 A. Aglomerasi Industri. C. Relokasi industri. E. Zone industri.
 B. Agronomi indutri. D. Kawasan berikat.
20. Dibawah ini yang merupakan alasan Industri yang berorientasi pada bahan baku adalah....
 A. Bahan baku awet. C. Bahan baku mudah rusak. E. Bahan baku mudah dibuat.
 B. Bahan baku melimpah. D. Bahan baku harganya murah.
21. Dalam mendirikan industri perlu memperhatikan faktor geografis dan non geografis. Yang termasuk faktor non geografis antara lain...
 A. Bahan mentah dan suplai air. C. Transportasi dan modal. E. Modal dan managemen.
 B. Tenaga kerja dan daerah pasar. D. Sumber tenaga dan pasar.
22. Yang dimaksud dengan kawasan berikat adalah....
 A. Batasnya tertentu di wilayah pabean. D. Memproduksi barang yang sama.
 B. Gabungan dari beberapa kawasan industri. E. Merupakan kawasan industri kecil.
 C. Terikat dengan jenis industri tertentu.
23. Yang merupakan tujuan anglomerasi industri, kecuali....
 A. Memberikan kemudahan dalam pendirian industri. D. Meningkatkan polutan.
 B. Menghemat biaya angkut. E. Mempercepat pertumbuhan industri.
 C. Menghemat waktu tempuh.
24. Hasil industri yang bukan merupakan bahan setengah jadi adalah....
 A. Getah karet di proses menjadi coagulum. C. Industri tepung tapioka.
 B. Kapas di proses menjadi benang. D. Industri konveksi atau garmen.
 C. Benang di pintal menjadi kain.
25. Hasil industri yang memiliki biaya lebih mahal pada waktu pengangkutan barang jadi dari pada pengangkutan bahan baku sebaiknya berorientasi pada....
 A. Labour B. Power C. Market D. Supply E. Raw material
26. Salah satu faktor yang menghambat berkembangnya industri di Indonesia adalah karena kekurangan.....
 A. Lokasi industri dan pasar. C. Modal dan tenaga ahli. E. Modal dan bahan mentah.
 B. Hubungan politik. D. Tenaga kerja dan alat perhubungan.
27. Prinsip dasar lokasi indunstri yang dikemukakan oleh Alfred We yang dikemukakan oleh Alfred Weber adalah....
 A. Pekerja sebagai aset yang paling dinamis.
 B. Kegiatan industri pada dasarnya merupakan kebutuhan dasar manusia.
 C. Penentuan lokasi industri ditempat yang biaya ongkos transportasinya minimal.
 D. Perlunya pengkajian terhadap resiko susut.
 E. Perlunya penetapan upah minimum regional.
28. Orientasi didirikannya suatu industri pada wilayah tertentu yang bersifat padat karya Bertujuan untuk.....
 A. Menjangkau pasar. D. Mendapat transportasi yang memadai.
 B. Mendapat tambahan modal. E. Peningkatan IPTEK.
 C. Menyerap tenaga kerja.
29. Industri peleburan biji timah yang terdapat di Bangka Belitung termasuk dalam kelompok industri....
 A. Fasilitatif. B. Non- ekstraktif. C. Primer. D. Ekstraktif. E. Sekunder.
30. Peletakan kawasan industri pada wilayah yang mempunyai sarana pendekatan ke pelabuhan, dimaksudkan untuk memperoleh.....
 A. Penghematan internal. C. Keamanan. E. Peningkatan produksi.
 B. Aglomerasi. D. Penghematan eksternal.
31. Industri yang menghasilkan barang- barang yang memerlukan pengolahan lebih lanjut adalah industri.....
 A. Tersier. B. Primer. C. Fasilitatif. D. Sekunder. E. perdagangan.
32. Tujuan analisis wilayah pasar model Hotelling adalah.....
 A. Pangsa pasar belum merata.

- B. Menganalisis strategi lokasi dua industri yang bersaing pasar.
 C. Permintaan akan mendorong difusi industri.
 D. Bahan baku yang digunakan tidak mudah rusak.
 E. Wilayah pasar yang luas.
33. Yang bukan termasuk faktor yang perlu dipertimbangkan pengusaha dalam menentukan lokasi industri adalah.....
 A. Bahan mentah. C. Tenaga kerja. E. Lahan.
 B. Sarana transportasi. D. Sumber energi.
34. Persebaran lokasi industri di Indonesia tidak merata, hal ini disebabkan oleh.....
 A. Tenaga kerja yang terdidik masih terbatas.
 B. Tenaga kerja di Indonesia masih langka.
 C. Pemerintah tidak memasukkan industri dalam perencanaan pembangunan.
 D. Bahan dasar yang di miliki hanya terpusat di suatu daerah.
 E. Warisan penjajahan yang hanya memerhatikan suatu wilayah tertentu.
35. Pengertian industri manufaktural adalah.....
 A. Industri yang mengolah bahan baku. D. Industri pemintalan benang.
 B. Industri yang mengolah barang jadi. E. Industri pelayanan jasa.
 C. Industri yang mengolah bahan baku untuk keperluan industri lain.
36. Berikut ini yang bukan merupakan ciri- ciri industri kecil adalah.....
 A. Tenaga kerjanya antara 5- 19 orang. D. Produknya untuk konsumsi sendiri.
 B. Modal yang digunakan kecil. E. Menggunakan manajemen yang rapi.
 C. Tenaga kerjanya berasal dari daerah sekitar.
37. Jika dilihat dari proses produksinya, industri kendaraan bermotor termasuk pada industri.....
 A. Menengah. B. Hulu. C. Hilir. D. Padat karya. E. Padat modal.
38. Industri pariwisata jika dilihat dari produksi yang dihasilkan dalam proses produksinya termasuk industri.....
 A. Tersier. B. PMA. C. Campuran. D. Negara. E. Sekunder.
39. Lokasi industri merupakan hal yang sangat penting, karena akan mempengaruhi.....
 A. Biaya transportasi. D. Teknologi yang akan digunakan.
 B. Tenaga kerja yang akan digunakan. E. Pemasaran barang jadi.
 C. Keuntungan yang akan diperoleh dalam proses produksi.
40. Jika jenis barang yang memiliki resiko cukup tinggi pada saat pengangkutan bahan mentah maka sebaiknya industri tersebut ditempatkan di daerah.....
 A. Pusat penduduk. C. Sumber energi. E. Lokasi tenaga kerja.
 B. Sumber bahan baku. D. pemasaran.
41. Adanya kebijakan dengan melakukan proteksi pada barang- barang domestik memiliki tujuan.....
 A. Mengatur lalu lintas produksi perdagangan.
 B. Meningkatkan dan melindungi produk dalam negeri.
 C. Memberikan peluang pada masyarakat untuk bekerja maksimal.
 D. Menjaga stabilitas ekonomi.
 E. Memberikan pajak yang rendah untuk produk luar negeri.
42. Menurut teori susut ongkos transportasi, suatu lokasi industri dinyatakan menguntungkan apabila.....
 A. Memiliki kekuatan hubungan ekonomi.
 B. Biaya susut sama dengan biaya transportasi.
 C. Biaya operasional minimum.
 D. Biaya pengangkutan lebih rendah dari biaya produksi.
 E. Memiliki nilai susut dalam pengangkutan yang rendah.
43. Industri yang cenderung ditempatkan dilokasi bahan baku jika.....
 A. Memiliki ketersediaan bahan mentah yang besar. D. Sarana transportasi memadai.
 B. Kesulitan dalam memasarkan produk. E. Bahan bakunya tidak mudah rusak.
 C. Lokasinya terpencil.
44. Berikut bukan merupakan penyebab terjadinya aglomerasi industri, yaitu.....
 A. Adanya kesamaan kebutuhan sarana, prasarana, dan pelayanan industri lainnya yang lengkap.
 B. Tersebar nya beberapa faktor produksi yang dibutuhkan oleh industri tertentu.
 C. Adanya penyebaran pusat pertumbuhan industri yang disesuaikan dengan tata ruang dan fungsi wilayah.
 D. Adanya peningkatan jumlah dan variasi industri akibat globalisasi.
 E. Faktor industri tertentu dibutuhkan secara bersama oleh industri lain.
45. Teori Weber adalah lokasi industri dipilih di tempat yang biayanya paling minimal, dikenal dengan sebutan.....
 A. Demand. B. Pasar modal. C. Least cost location. D. Lokasi pasar. E. Tempat industri.

46. Industri yang bahan bakunya dari alam, tapi selalu mengganti kembali setelah mengambilnya adalah industri.....
 A. Reproduksi. B. Non reproduksi. C. Tepat guna. D. Siap pakai. E. produktif.
47. Dibawah ini yang bukan merupakan ciri- ciri pertanian rakyat adalah.....
 A. Diusahakan rakyat. D. Menanam tanaman pokok.
 B. Hasil untuk kepentingan sendiri. E. Diusahakan oleh negara.
 C. Modalnya kecil dan alatnya masih sederhana.
48. Faktor non geografis yang dapat mempengaruhi lokasi industri adalah.....
 A. Daerah pemasaran dan sumber energi. D. Wilayah pasar dan daerah pemasaran.
 B. Modal, manajemen, dan kegiatan pemerintah. E. Ketersediaan air dan iklim.
 C. Sumber tenaga dan biaya pengangkutan.
49. Yang termasuk industri agraris adalah
 A. Agroindustri dan industri minyak. D. Industri hortikultura dan industri plastik.
 B. Industri wol dan industri teh. E. Industri minyak dan industri gula.
 C. Industri minyak goreng dan industri tekstil.
50. Contoh industri yang berorientasi pada masyarakat kelas atas adalah.....
 A. Sabun, rokok, susu. C. Batik, kayu lapis, karet. E. Pakaian, mainan anak- anak, perhiasan.
 B. Kayu, benang, ikan sarden. D. Mobil, barang elektronik.
51. Industri memiliki pengertian dalam arti luas dan pengertian dalam arti sempit, pengertian industri dalam arti luas adalah.....
 A. Pembangunan industri yang dapat menyerap banyak tenaga kerja terdidik.
 B. Kegiatan ekonomi yang mengolah bahan baku menjadi bahan setengah jadi.
 C. Pendirian pabrik yang berskala besar dan menggunakan teknologi tinggi.
 D. Kegiatan ekonomi yang menyebabkan terpenuhinya kebutuhan masyarakat.
 E. Semua usaha dan kegiatan di bidang ekonomi yang bersifat produktif
52. Kayu olahan untuk industri mebel dan benang untuk industri kain merupakan dua contoh dari.....
 A. Bahan mentah C. Barang setengah jadi E. Barang jadi
 B. Bahan baku D. Kegiatan rancang bangun
53. Gerabah dan anyaman dari bamboo masuk dalam kelompok industri.....
 A. Kecil B. Menengah C. Aneka industri D. Logam dasar E. Kimia dasar
54. Industri fasilitatif disebut juga dengan industri jasa. Yang termasuk industri fasilitatif adalah.....
 A. Sekolah, penggilingan padi, dan toko pakaian jadi.
 B. Perakitan kendaraan bermotor, perbankan, dan pabrik sepatu.
 C. Perbankan, operator telepon selular, dan perusahaan angkutan umum.
 D. Kantor pos, pedagang asongan, dan asuransi.
 E. Peternakan ayam, rumah makan, dan asuransi.
55. Industri hilir merupakan industri yang mengolah.....
 A. Bahan baku menjadi barang setengah jadi. D. Barang setengah jadi menjadi barang jadi.
 B. Bahan mentah menjadi bahan baku. E. Bahan makanan.
 C. Barang mentah menjadi barang jadi.
56. Berdasarkan bahan mentahnya industri digolongkan menjadi dua, yaitu.....
 A. Industri makanan dan industri minuman. D. Industri pertambangan dan industri kehutanan.
 B. Industri pertanian dan industri perdagangan. E. Industri perakitan dan industri pengolahan.
 C. Industri agraris dan industri non agraris.
57. Industri yang berorientasi pada bahan baku dan industri yang didirikan dimana saja merupakan dua dari lima kelompok industri yang penggolongannya berdasarkan.....
 A. Lokasi pabriknya. C. Lokasi distribusinya. E. Lokasi pembuangan limbahnya.
 B. Keahlian karyawannya. D. Jumlah modalnya.
58. Dibawah ini yang termasuk industri ringan adalah industri.....
 A. Mesin B. Transportasi C. Galangan kapal D. Tekstil E. Asembling
59. Berdasarkan pasarnya, mebel termasuk salah satu industri dasar di Indonesia, karena....
 A. Hasil industri mebel hanya di dalam negeri.
 B. Daerah pemasaran mebel adalah pasar dalam negeri dan luar negeri.
 C. Hasil industri mebel hanya di minati oleh konsumen lokal saja.
 D. Bahan mentahnya di ambil dari hasil hutan asli Indonesia.
 E. Banyak menyerap tenaga kerja.

60. Industry tepung terigu dengan lokasi pabriknya di Surabaya, merupakan salah satu industri trafik, karena.....
- Untuk mengangkut bahan bakunya diperlukan jaringan lalu lintas kendaraan.
 - Pendistribusian produksinya diperlukan sarana transportasi.
 - Jaringan lalu lintas di Surabaya sangat padat dan rumit.
 - Seluruh bahan mentahnya harus impor, mengingat bahan tersebut belum dihasilkan di dalam negeri.
 - Tanaman gandum dikembangkan petani di kecamatan Tosari, Kabupaten Pasuruan.

61. Perhatikan table dibawah ini!

No	I	II	III	IV	V
1.	Susu bubuk	Mentega	Pulp	Batik	Serat kaca
2.	Pestisida	Kertas	Karet	Lempengan besi	Susu cair
3.	Generator	Gula	Cat	Pupuk	Keramik
4.	Alat dapur	Parafin	Kayu lapis	Jamu tradisional	Bahan bangunan

Kegiatan industry yang berbasis kehutanan pada table diatas tertera pada kolom.....

- I
 - II
 - III
 - IV
 - V
62. Sentra peternakan sapi perah di Kabupaten Malang terdapat di Kecamatan Pujon. Apabila daerah tersebut akan dibangun industry susu bayi, maka berdasarkan lokasi unit usahanya industry tersebut berorientasi pada.....
- Sumber bahan baku.
 - Tempat pengolahan
 - Tenaga kerja.
 - Sumber tenaga.
 - Pasar.
63. Letak dari suatu industry sangat berpengaruh terhadap keberhasilan dan kesinambungan suatu industry. Tujuan utama dari penentuan letak suatu industry adalah.....
- Menekan biaya seminimal mungkin jumlah tenaga kerja yang dipakai dalam proses industry.
 - Memperbesar keuntungan dengan jalan menekan biaya masukan.
 - Memperkecil dampak polusi yang mungkin di timbulkan.
 - Membantu pemerintah dalam menghambat laju urbanisasi.
 - Merangsang pertumbuhan dan berdirinya industry yang sejenis.
64. Barang yang diproduksi oleh industry yang penempatannya memperhatikan lokasi pasar memiliki ciri.....
- Berupa bahan baku.
 - Barangnya awet.
 - Barangnya mudah rusak.
 - Modelnya selalau berubah.
 - Harganya murah.
65. Salah satu dampak positif dari pembangunan industry adalah berkembangnya sector informal, sector informal yang dimaksud adalah.....
- Masyarakat terbiasa bekerja disiplin dan tepat waktu.
 - Mengurangi ketergantungan produk luar negeri.
 - Jasa angkutan, perumahan, dan perbengkelan.
 - Pemasukan devisa Negara.
 - Meningkatnya pendapatan masyarakat.
66. Secara geografis faktor pendukung pembangunan industry di Indonesia adalah.....
- Iklim usaha yang menguntungkan.
 - Konsumen dalam negeri yang besar.
 - Sarana dan prasarana cukup tersedia.
 - Letak yang menguntungkan dan kaya bahan mentah.
 - Jumlah tenaga kerja yang tersedia sangat banyak.
67. Alasan Negara maju melakukan relokasi industri ke Negara berkembang ditinjau dari lingkungan hidup adalah.....
- Upah buruh di Negara berkembang sangat murah.
 - Mengembangkan dan memperluas kegiatan industrial.
 - Memperluas barang yang bisa bersaing di pasar internasional.
 - Memperluas pemasaran.
 - Mengurangi polusi dinegara maju.
68. Dinegara berkembang umumnya mendirikan industry padat karya. Alasan pokok yang dikemukakan Negara tersebut dalam mengembangkan industry ini adalah.....
- Penguasaan teknologi relative rendah.
 - Jumlah penduduk yang tidak produktif banyak.
 - Angkatan kerja banyak sedangkan lapangan kerja terbatas.
 - Dinegara tersebut terdapat tenaga kerja yang cocok.
 - Sebagian besar penduduk berpendidikan rendah.
69. Kawasan berikut berfungsi sebagai tempat penyimpanan dan pengolahan barang serta pelayanan kepabeanan, kawasan berikut di Indonesia terdapat di.....
- Bandara Soekarno Hatta, Manado, dan Jayapura.
 - Jambi, Palembang, dan Surabaya.
 - Teluk Bayur, Padang, Pontianak, dan Banjarmasin.
 - Marunda- Cakung- Tanjung Priok Jakarta, Tanjung Emas Semarang, dan Batam.
 - Pematangsiantar, Jambi, dan Bandung.
70. Industry peleburan biji bauksit menjadi alumina dengan didukung oleh keberadaan PLTA Sugura- gura di Sumatera Utara, merupakan contoh industry yang berorientasi pada.....
- Transportasi.
 - Tenaga kerja.
 - Sumber tenaga.
 - Bahan baku.
 - Pasar.

PEMBAHASAN LOKASI INDUSTRI

1. Penyebab lokasi industri terkonsentrasi di Pulau Jawa adalah....
 - A. Sumber daya alam di Jawa melimpah.
 - B. Tingkat pendapatan tinggi.
 - C. Tanahnya tidak subur.
 - C. Kegiatan pertanian sedikit.
 - D. Fasilitas prasarana dan sarana lebih baik.**
2. Industri yang mengolah bahan mentah adalah bahan baku atau barang jadi industri....
 - A. Primer, adalah industri yang menghasilkan barang- barang tanpa pengolahan lebih lanjut, ex: industri anyaman, kerajinan dari kulit dll.
 - B. Sekunder, adalah industri yang menghasilkan barang- barang yang membutuhkan pengolahan lebih lanjut, ex: industri pipa dan besi.
 - C. Tersier, adalah industri yang bergerak dalam bidang jasa, ex: perbankan, pariwisata dll.
 - D. Hulu, adalah industri yang mengolah bahan mentah menjadi barang jadi, ex: industri ulat sutra menjadi kain.**
 - E. Hilir, adalah industri yang mengolah barang setengah jadi menjadi barang jadi, ex: konveksi (mengolah kain menjadi pakaian).
3. Faktor yang tidak diperhatikan dalam pemusatan pembangunan industri adalah....
 - A. **Mempunyai tempat pembuangan limbah organik.**
 - B. Mempunyai tempat untuk menetralsisir limbah cair.
 - C. Memiliki cerobong asap yang tinggi.
 - D. Mendekati pusat pemukiman penduduk.
 - E. Memiliki kemudahan transportasi.
4. Industri yang menghasilkan produk untuk keperluan orang lain atau kebutuhan sehari- hari adalah industri...
 - A. Manufaktural, adalah industri yang mengolah bahan baku dan menghasilkan barang yang akan digunakan untuk kebutuhan sehari- hari atau industri yang menghasilkan bahan baku untuk industri lain.**
 - B. Ekstraktif, adalah industri yang bahan bakunya di ambil langsung dari alam, ex: pertanian, perikanan, dll.
 - C. Reproduksi, adalah industri yang bahan bakunya dari alam dan dapat di perbaharui.
 - D. Fasilitas, adalah industri yang bergerak dalam bidang jasa untuk orang lain, ex: pariwisata, bank, dll.
 - E. Komunikatif, adalah industri yang bergerak dalam bidang telekomunikasi, ex: radio, tv dll.
5. Kawasan berikat adalah kawasan yang....
 - A. Merupakan gabungan dari beberapa kawasan industri.
 - B. Terikat dengan jenis industri tertentu.
 - C. Batasnya tertentu di dalam wilayah pabean.**
 - D. Selalu menghadap ke laut.
 - E. Merupakan kawasan industri kecil.
6. Sebagian besar kasus industri berdampak pada kualitas lingkungan hidup menurun penyebab utamanya adalah....
 - A. Bencana alam yang merusak alam.
 - B. Eksploitasi sumber daya alam.**
 - C. Rusaknya lapisan ozon di atas bumi.
 - D. Panjangnya musim panas beberapa tahun terakhir.
 - E. Hilangnya salah satu unsur hara dalam tanah.
7. Kegiatan industri yang lokasinya didirikan dekat dengan bahan baku karena pertimbangan bahan bakunya....
 - A. Volume besar, ringan, dan jarang didapat.
 - B. Volume besar, berat, dan jarang di dapat.
 - C. Mudah rusak, volume kecil, dan jarang didapat.
 - D. Mudah rusak, volume besar, dan berat.**
 - E. Mudah rusak, volume besar, dan ringan.
8. Untuk mencegah penduduk desa pindah ke kota maka industri yang tepat dibangun dipedesaan adalah....
 - A. Industri teknologi tinggi.
 - B. Industri manufaktur, adalah industri yang mengolah bahan baku dan menghasilkan barang yang akan digunakan untuk kebutuhan sehari- hari atau industri yang menghasilkan bahan baku untuk industri lain
 - C. Industri padat modal, adalah industri yang lebih banyak menggunakan modal untuk membentuk uang dan peralatan dengan teknologi tinggi dari pada menggunakan tenaga manusia.
 - D. Industri padat karya, adalah industri yang lebih banyak menggunakan tenaga kerja manusia.**
 - E. Aneka industri, adalah industri yang menghasilkan bermacam- macam barang keperluan masyarakat luas.
9. Industri yang didirikan dengan mempertimbangkan keberadaan orang yang memanfaatkan hasil industri, disebut dengan industri yang....
 - A. Labour oriented, adalah industri yang berorientasi pada tenaga kerja.
 - B. Power oriented, adalah industri yang berorientasi pada energy.
 - C. Market oriented, adalah industri yang berorientasi pada pasar atau konsumen.**
 - D. Supply oriented, adalah industri yang berorientasi pada tempat pengolahan.
 - E. Raw material oriented, adalah industri yang berorientasi pada bahan baku.

Keterangan Industry yang berorientasi pada:

- Raw material oriented, dengan alasan: bahan baku mudah rusak, pengangkutan barang lebih murah dari bahan baku, bahan baku lebih berat dari pada produk yang di hasilkan.
 - Man power/ Labour oriented, dengan alasan: dekat dengan tersediannya tenaga kerja, komposisi tenaga kerja sesuai dengan jenis pekerjaannya, upah sesuai dengan modal yang di miliki perusahaan, peraturan pemerintah mengharuskan menyerap banyak tenaga kerja.
 - Market oriented, dengan alasan: hasil produksi mudah rusak, hasil produksi mudah berganti mode, bahan baku yang digunakan tidak mudah rusak.
10. Penetapan industri disuatu wilayah mempunyai fungsi strategis sebagai pusat pertumbuhan, pertimbangan dalam penempatan industri sejenis (kawasan industri) secara mengelompok adalah....
 A. Mencegah polusi. C. Mempermudah permodalan. E. Keterkaitan pajak dan manajemen.
 B. Mempermudah eksport. **D. Efisiensi pengelolaan limbah.**
 11. Industri besi baja merupakan industri yang berorientasi pada bahan baku, industri ini terdapat di....
 A. **Cilegon.** B. Gresik. C. Cibinong. D. Padang. E. Cirebon.
 12. Yang termasuk aneka industri adalah....
 A. Industri semen, pesawat, dan alat komunikasi.
 B. Industri kertas, semen.
C. Industri makanan, garmen, dan bahan- bahan bangunan.
 D. Industri batik, kerajinan, dan pengawetan.
 E. Industri hasil perkebunan, peternakan, dan hasil hutan.
 13. Jenis industri yang berorientasi pada tenaga kerja adalah industri.....
 A. Semen. B. Pupuk. **C. Rokok.** D. Kertas. E. Baja.
 14. Berikut ini merupakan alasan relokasi industri, kecuali...
 A. Memperluas pemasaran. **D. Mempersempit usaha industri agar pengeluaran efisien.**
 B. Mengurangi tingkat pencemaran. E. Memperoleh tenaga kerja yang murah.
 C. Mendapat modal langsung.
 15. Teori yang menyatakan lokasi industri secara optimal dikemukakan oleh....
A. Losch. Teori lokasi optimal, yaitu lokasi yang dapat menguasai wilayah pemasaran yang terluas.
 B. A. Weber. Least Cost Location, yaitu lokasi yang dipilih adalah tempat yang biayanya minimal.
 C. Perroux. Grow Poles theory/ kutuGrow Poles theory/ kutub pertumbuhan, yaitu pertumbuhan bukanlah suatu proses yang terjadi secara serentak tapi muncul di tempat tertentu dengan kecepatan dan intensitas yang berbeda- beda. Wilayah yang dijadikan pusat pembangunan di sebut kutub pembangunan.
 D. Christaller. Central Place Theory, yaitu menitikberatkan pada penentuan banyaknya kota. Besarnya kota dan persebaran kota dengan 2 konsep yaitu:
 - Jangkauan/ range, adalah jarak yang diperlukan orang untuk mendapatkan barang kebutuhan.
 - Ambang/ threshold, adalah jumlah minimal penduduk yang diperlukan untuk kelancaran dan keseimbangan suplay barang.
 E. Issac Newton dan Ullman. Teory Grafitasi, yaitu bahwa kekuatan interaksi antara dua wilayah atau lebih dapat di ukur dengan memperhatikan jumlah penduduk masing- masing wilayah, serta jarak mutlak antara wilayah tersebut.
 16. Sebuah pabrik kimia diprotes oleh masyarakat setempat karena mencemari lahan pertanian, akhirnya pabrik ditutup dan tidak berproduksi lagi. Kasus ini tidak akan terjadi apabila pabrik....
 A. **Mengelola limbah.** C. Patungan modal dari masyarakat. E. SDA.
 B. Memperkerjakan masyarakat. D. Mendirikan serikat kerja.
 17. Dalam kemajuan teknologi akhir- akhir ini banyak sekali diikuti dengan dampak negatif seperti pencemaran, untuk menghindari masalah pencemaran , maka pembangunan industri perlu diarahkan
 A. Pembatasan penggunaan bahan baku.
B. Analisis mengenai dampak lingkungan.
 C. Penetapan pemerintah pusat dan pemerintah daerah.
 D. lahan dan industri yang digunakan.
 E. Kesehatan kerja bersama.
 18. Industri yang memiliki tenaga kerja 15 orang dikelompokkan kedalam industri....
 A. Rumah tangga, tenaga kerjanya antara 1- 4 orang.
 B. Industri organik.
C. Kecil, tenaga kerjanya antara 5- 19 orang.
 D. Sedang, tenaga kerjanya antara 20- 99 orang.
 E. Besar, tenaga kerjanya > 100 orang.

19. Pemusatan industri disuatu kawasan tertentu dengan tujuan agar pengelolaannya dapat optimal disebut.....
A. Aglomerasi Industri, adalah pemusatan/ terkonsentrasinya industry pada wilayah tertentu.
 B. Agronomi industri, adalah industry pertanian (bergerak dalam bidang pertanian).
 C. Relokasi industri, adalah pemindahan industry dari Negara maju ke Negara berkembang.
 D. Kawasan berikat, adalah suatu kawasan dengan batas tertentu di dalam wilayah pabean yang di dalamnya diberlakukan khusus di bidang pabean.
 E. Zone industry/ kawasan industry, adalah kawasan dengan pemusatan kegiatan industry yang pengolahannya di lengkapi dengan sarana dan prasarana.
20. Dibawah ini yang merupakan alasan Industri yang berorientasi pada bahan baku adalah....
 A. Bahan baku awet. **C. Bahan baku mudah rusak.** E. Bahan baku mudah dibuat.
 B. Bahan baku melimpah. D. Bahan baku harganya murah.
21. Dalam mendirikan industri perlu memperhatikan faktor geografis dan non geografis. Yang termasuk faktor non geografis antara lain...
 A. Bahan mentah dan suplai air. C. Transportasi dan modal. **E. Modal dan manajemen.**
 B. Tenaga kerja dan daerah pasar. D. Sumber tenaga dan pasar.
22. Yang dimaksud dengan kawasan berikat adalah....
 A. **Batasnya tertentu di wilayah pabean.** D. Memproduksi barang yang sama.
 B. Gabungan dari beberapa kawasan industri. E. Merupakan kawasan industri kecil.
 C. Terikat dengan jenis industri tertentu.
23. Yang merupakan tujuan anglomerasi industri, kecuali....
 A. Memberikan kemudahan dalam pendirian industri. **D. Meningkatkan polutan.**
 B. Menghemat biaya angkut. E. Mempercepat pertumbuhan industri.
 C. Menghemat waktu tempuh.
24. Hasil industri yang bukan merupakan bahan setengah jadi adalah....
 A. Getah karet di proses menjadi coagulum. C. Industri tepung tapioka.
 B. Kapas di proses menjadi benang. **D. Industri konveksi atau garmen.**
 C. Benang di pintal menjadi kain.
25. Hasil industri yang memiliki biaya lebih mahal pada waktu pengangkutan barang jadi dari pada pengangkutan bahan baku sebaiknya berorientasi pada....
 A. Labour oriented, adalah industry yang berorientasi pada tenaga kerja.
 B. Power oriented, adalah industry yang berorientasi pada energy.
 C. Market oriented, adalah industry yang berorientasi pada pasar atau konsumen.
 D. Supply oriented, adalah industry yang berorientasi pada tempat pengolahan.
E. Raw material oriented, adalah industry yang berorientasi pada bahan baku.
26. Salah satu faktor yang menghambat berkembangnya industri di Indonesia adalah karena kekurangan.....
 A. Lokasi industri dan pasar. **C. Modal dan tenaga ahli.** E. Modal dan bahan mentah.
 B. Hubungan politik. D. Tenaga kerja dan alat perhubungan.
27. Prinsip dasar lokasi indunstri yang dikemukakan oleh Alfred We yang dikemukakan oleh Alfred Weber adalah....
 A. Pekerja sebagai aset yang paling dinamis.
 B. Kegiatan industri pada dasarnya merupakan kebutuhan dasar manusia.
C. Penentuan lokasi industri ditempat yang biaya ongkos transportasinya minimal.
 D. Perlunya pengkajian terhadap resiko susut.
 E. Perlunya penetapan upah minimum regional.
28. Orientasi didirikannya suatu industri pada wilayah tertentu yang bersifat padat karya bertujuan untuk.....
 A. Menjangkau pasar. D. Mendapat transportasi yang memadai.
 B. Mendapat tambahan modal. E. Peningkatan IPTEK.
C. Menyerap tenaga kerja.
29. Industri peleburan biji timah yang terdapat di Bangka Belitung termasuk dalam kelompok industri....
 A. Fasilitatif, adalah industry yang bergerak dalam bidang jasa (memberi pelayanan pada orang lain).
 B. Non- ekstraktif, adalah industry yang bahan bakunya di ambil dari tempat lain/ disediakan oleh industry lain.
 C. Primer, adalah industry yang menghasilkan barang tanpa pengolahan lebih lanjut.
D. Ekstraktif, adalah industry yang bahan bakunya di ambil langsung dari alam.
 E. Sekunder, adalah industry yang membutuhkan pengolahan lebih lanjut menghasilkan barang yang.
30. Peletakan kawasan industri pada wilayah yang mempunyai sarana pendekatan ke pelabuhan, dimaksudkan untuk memperoleh.....
 A. **Penghematan internal.** C. Keamanan. E. Peningkatan produksi.
 B. Aglomerasi. D. Penghematan eksternal.

31. Industri yang menghasilkan barang- barang yang memerlukan pengolahan lebih lanjut adalah industri.....
- Tersier/ fasilitatif, adalah industry yang bergerak dalam bidang jasa/ pelayanan.
 - Primer, adalah industry yang menghasilkan barang tanpa pengolahan lebih lanjut.
 - Fasilitatif, adalah industry yang bergerak dalam bidang jasa.
 - D. Sekunder, adalah industry yang membutuhkan pengolahan lebih lanjut menghasilkan barang yang.**
 - Perdagangan, adalah industry yang bergerak dalam bidang perdagangan (tanpa merubah bentuk barang).
32. Tujuan analisis wilayah pasar model Hotelling adalah.....
- Pangsa pasar belum merata.
 - B. Menganalisis strategi lokasi dua industri yang bersaing pasar.**
 - Permintaan akan mendorong difusi industri.
 - Bahan baku yang digunakan tidak mudah rusak.
 - Wilayah pasar yang luas.
33. Yang bukan termasuk faktor yang perlu dipertimbangkan pengusaha dalam menentukan lokasi industri adalah.....
- Bahan mentah.
 - Sarana transportasi.
 - Tenaga kerja.
 - Sumber energi.
 - E. Lahan.**
34. Persebaran lokasi industri di Indonesia tidak merata, hal ini disebabkan oleh.....
- Tenaga kerja yang terdidik masih terbatas.
 - Tenaga kerja di Indonesia masih langka.
 - Pemerintah tidak memasukkan industri dalam perencanaan pembangunan.
 - D. Bahan dasar yang di miliki hanya terpusat di suatu daerah.**
 - Warisan penjajahan yang hanya memerhatikan suatu wilayah tertentu.
35. Pengertian industri manufaktural adalah.....
- Industri yang mengolah bahan baku.
 - Industri yang mengolah barang jadi.
 - Industri pemintalan benang.
 - Industri pelayanan jasa.
 - C. Industri yang mengolah bahan baku untuk keperluan industri lain.**
36. Berikut ini yang bukan merupakan ciri- ciri industri kecil adalah.....
- Tenaga kerjanya antara 5- 19 orang.
 - Modal yang digunakan kecil.
 - Tenaga kerjanya berasal dari daerah sekitar.
 - Produknya untuk konsumsi sendiri.
 - E. Menggunakan manajemen yang rapi.**
37. Jika dilihat dari proses produksinya, industri kendaraan bermotor termasuk pada industri.....
- Menengah, adalah industri yang memiliki ciri-ciri: modal relative besar, teknologi cukup maju tetapi masih terbatas, pekerja antara 10- 200 orang, tenaga kerja tidak tetap, dan lokasi pemasarannya relative lebih luas (berskala regional). Misalnya: industri bordir, industri sepatu, dan industri mainan anak-anak.
 - Hulu, adalah industry yang mengolah bahan mentah menjadi barang jadi.
 - Hilir, adalah industry yang mengolah bahan setengah jadi menjadi barang jadi yang siap pakai.
 - Padat karya, adalah industry yang lebih banyak menggunakan tenaga kerja manusia.
 - E. Padat modal, adalah industry yang lebih banyak menggunakan modal untuk membentuk uang dan peralatan dengan teknologi tinggi dari pada menggunakan tenaga kerja manusia**
38. Industri pariwisata jika dilihat dari produksi yang dihasilkan dalam proses produksinya termasuk industri.....
- A. Tersier, adalah industry fasilitatif/ bergerak dalam bidang jasa.**
 - PMA (penanaman modal asing), adalah industry yang sebagian besar modalnya berasal dari penanaman modal asing.
 - Campuran, adalah industry yang membuat/menghasilkan lebih dari satu macam barang.
 - Negara, adalah industry yang di usahakan oleh Negara.
 - Sekunder, adalah industry yang menghasilkan barang- barang yang membutuhkan pengolahan lebih lanjut.
39. Lokasi industri merupakan hal yang sangat penting, karena akan mempengaruhi.....
- Biaya transportasi.
 - Tenaga kerja yang akan digunakan.
 - Teknologi yang akan digunakan.
 - Pemasaran barang jadi.
 - C. Keuntungan yang akan diperoleh dalam proses produksi.**
40. Jika jenis barang yang memiliki resiko cukup tinggi pada saat pengangkutan bahan mentah maka sebaiknya industri tersebut ditempatkan di daerah.....
- Pusat penduduk.
 - B. Sumber bahan baku.**
 - Sumber energi.
 - pemasaran.
 - Lokasi tenaga kerja.
41. Adanya kebijakan dengan melakukan proteksi pada barang- barang domestik memiliki tujuan.....
- Mengatur lalu lintas produksi perdagangan.
 - B. Meningkatkan dan melindungi produk dalam negeri.**
 - Memberikan peluang pada masyarakat untuk bekerja maksimal.

- D. Menjaga stabilitas ekonomi.
E. Memberikan pajak yang rendah untuk produk luar negeri.
42. Menurut teori susut ongkos transportasi, suatu lokasi industri dinyatakan menguntungkan apabila.....
A. Memiliki kekuatan hubungan ekonomi.
B. Biaya susut sama dengan biaya transportasi.
C. Biaya operasional minimum.
D. Biaya pengangkutan lebih rendah dari biaya produksi.
E. Memiliki nilai susut dalam pengangkutan yang rendah.
43. Industri yang cenderung ditempatkan dilokasi bahan baku jika.....
A. **Memiliki ketersediaan bahan mentah yang besar.**
B. Kesulitan dalam memasarkan produk.
C. Lokasinya terpencil.
D. Sarana transportasi memadai.
E. Bahan bakunya tidak mudah rusak.
44. Berikut bukan merupakan penyebab terjadinya aglomerasi industri, yaitu.....
A. Adanya kesamaan kebutuhan sarana, prasarana, dan pelayanan industri lainnya yang lengkap.
B. Tersebaranya beberapa faktor produksi yang dibutuhkan oleh industri tertentu.
C. Adanya penyebaran pusat pertumbuhan industri yang disesuaikan dengan tata ruang dan fungsi wilayah.
D. **Adanya peningkatan jumlah dan variasi industri akibat globalisasi.**
E. Faktor industri tertentu dibutuhkan secara bersama oleh industri lain.
45. Teori Weber adalah lokasi industri dipilih di tempat yang biayanya paling minimal, dikenal dengan sebutan.....
A. Demand/ permintaan, adalah jumlah keseluruhan barang dan jasa yang ingin di beli konsumen pada berbagai tingkat harga.
B. Pasar modal, adalah bidang perdagangan surat berharga jangka panjang, seperti saham, obligasi (effek).
C. **Least cost location, adalah lokasi industri yang di pilih ditempat yang biayanya paling minimal.**
D. Lokasi pasar, adalah tempat penjualan barang hasil produksi pada konsumen.
E. Tempat industri, adalah lokasi yang digunakan dalam mendirikan industri.
46. Industri yang bahan bakunya dari alam, tapi selalu mengganti kembali setelah mengambilnya adalah industri.....
A. **Reproduktif, adalah industri yang bahan bakunya di ambil langsung dari alam, tapi selalu dapat menggantinya kembali setelah memakainya.**
B. Non reproduktif, adalah industri yang bahan bakunya di ambil langsung dari alam, tapi tidak dapat menggantinya kembali setelah pemakaian.
C. Tepat guna.
D. Siap pakai, adalah industri yang menghasilkan barang siap pakai (tanpa memerlukan pengolahan lagi).
E. Produktif.
47. Dibawah ini yang bukan merupakan ciri- ciri pertanian rakyat adalah.....
A. Diusahakan rakyat.
B. Hasil untuk kepentingan sendiri.
C. Modalnya kecil dan alatnya masih sederhana.
D. Menanam tanaman pokok.
E. **Diusahakan oleh negara.**
48. Faktor non geografis yang dapat mempengaruhi lokasi industri adalah.....
A. Daerah pemasaran dan sumber energi.
B. **Modal, manajemen, dan kegiatan pemerintah.**
C. Sumber tenaga dan biaya pengangkutan.
D. Wilayah pasar dan daerah pemasaran.
E. Ketersediaan air dan iklim.
49. Yang termasuk industri agraris adalah
A. Agroindustri dan industri minyak.
B. **Industri wol dan industri teh.**
C. Industri minyak goreng dan industri tekstil.
D. Industri hortikultura dan industri plastik.
E. Industri minyak dan industri gula.
50. Contoh industri yang berorientasi pada masyarakat kelas atas adalah.....
A. Sabun, rokok, susu.
B. Kayu, benang, ikan sarden.
C. Batik kayu lapis, karet.
D. **Mobil, barang elektronik.**
E. Pakaian, mainan anak- anak, perhiasan.
51. Industri memiliki pengertian dalam arti luas dan pengertian dalam arti sempit, pengertian industri dalam arti luas adalah.....
A. Pembangunan industri yang dapat menyerap banyak tenaga kerja terdidik.
B. Kegiatan ekonomi yang mengolah bahan baku menjadi bahan setengah jadi.
C. Pendirian pabrik yang berskala besar dan menggunakan teknologi tinggi.
D. Kegiatan ekonomi yang menyebabkan terpenuhinya kebutuhan masyarakat.
E. **Semua usaha dan kegiatan di bidang ekonomi yang bersifat produktif**
52. Kayu olahan untuk industri mebel dan benang untuk industri kain merupakan dua contoh dari.....
A. Bahan mentah
B. **C. Barang setengah jadi**
D. **E. Barang jadi**

- B. Bahan baku D. Kegiatan rancang bangun
53. Gerabah dan anyaman dari bamboo masuk dalam kelompok industry.....
A. **Kecil** B. Menengah C. Aneka industry D. Logam dasar E. Kimia dasar
54. Industry fasilitatif disebut juga dengan industry jasa. Yang termasuk industry fasilitatif adalah.....
A. Sekolah, penggilingan padi, dan took pakaian jadi.
B. Perakitan kendaraan bermotor, perbankan, dan pabrik sepatu.
C. Perbankan, operator telpon selular, dan perusahaan angkutan umum.
D. Kantor pos, pedagang asongan, dan asuransi.
E. Peternakan ayam, rumah makan, dan asuransi.
55. Industry hilir merupakan industry yang mengolah.....
A. Bahan baku menjadi barang setengah jadi. **D. Barang setengah jadi menjadi barang jadi.**
B. Bahan mentah menjadi bahan baku. E. Bahan makanan.
C. Barang mentah menjadi barang jadi.
56. Berdasarkan bahan mentahnya industry digolongkan menjadi dua, yaitu.....
A. Industry makanan dan indutri minuman. D. Indutri pertambangan dan industry kehutanan.
B. Indutri pertanian dan indutri perdagangan. E. Industri perakitan dan industry pengolahan.
C. Industri agraris dan industry non agraris.
57. Industry yang berorientasi pada bahan baku dan industry yang didirikan dimana saja merupakan dua dari lima kelompok industry yang penggolongannya berdasarkan.....
A. **Lokasi pabriknya.** C. Lokasi distribusinya. E. Lokasi pembuangan limbahnya.
B. Keahlian karyawannya. D. Jumlah modalnya.
58. Dibawah ini yang termasuk industry ringan adalah industri.....
A. Mesin B. Transportasi C. Galangan kapal **D. Tekstil** E. Asembling
59. Berdasarkan pasarnya, mebel termasuk salah satu industri dasar di Indonesia, karena....
A. Hasil industri mebel hanya di dalam negeri.
B. Daerah pemasaran mebel adalah pasar dalam negeri dan luar negeri.
C. Hasil industry mebel hanya di minati oleh konsumen local saja.
D. Bahan mentahnya di ambil dari hasil hutan asli Indonesia.
E. Banyak menyerap tenaga kerja.
60. Industry tepung terigu dengan lokasi pabriknya di Surabaya, merupakan salah satu indutri trafik, karena.....
A. Untuk mengangkut bahan bakunya diperlukan jaringan lalu lintas kendaraan.
B. Pendistribusian produksinya diperlukan sarana transportasi.
C. Jaringan lalu lintas di Surabaya sangat padat dan rumit.
D. Seluruh bahan mentahnya harus impor, mengingat bahan tersebut belum dihasilkan di dalam negeri.
E. Tanaman gandum dikembangkan petani di kecamatan Tosari, Kabupaten Pasuruan.
61. Perhatikan table dibawah ini!
- | No | I | II | III | IV | V |
|----|------------|---------|-------------------|------------------|----------------|
| 1. | Susu bubuk | Mentega | Pulp | Batik | Serat kaca |
| 2. | Pestisida | Kertas | Karet | Lempengan besi | Susu cair |
| 3. | Generator | Gula | Cat | Pupuk | Keramik |
| 4. | Alat dapur | Parafin | Kayu lapis | Jamu tradisional | Bahan bangunan |
- Kegiatan industry yang berbasis kehutanan pada table diatas tertera pada kolom.....
A. I B. II **C. III** D. IV E. V
62. Sentra peternakan sapi perah di Kabupaten Malang terdapat di Kecamatan Pujon. Apabila daerah tersebut akan dibangun industry susu bayi, maka berdasarkan lokasi unit usahanya industry tersebut berorientasi pada.....
A. **Sumber bahan baku.** C. Tenaga kerja. E. Pasar.
B. Tempat pengolahan D. Sumber tenaga.
63. Letak dari suatu industry sangat berpengaruh terhadap keberhasilan dan kesinambungan suatu industry. Tujuan utama dari penentuan letak suatu industry adalah.....
A. Menekan biaya seminimal mungkin jumlah tenaga kerja yang dipakai dalam proses industry.
B. Memperbesar keuntungan dengan jalan menekan biaya masukan.
C. Memperkecil dampak polusi yang mungkin di timbulkan.
D. Membantu pemerintah dalam menghambat laju urbanisasi.
E. Merangsang pertumbuhan dan berdirinya industry yang sejenis.
64. Barang yang diproduksi oleh industry yang penempatannya memperhatikan lokasi pasar memiliki ciri.....
A. Berupa bahan baku. **C. Barangnya mudah rusak.** E. Harganya murah.
B. Barangnya awet. D. Modelnya selalu berubah.

65. Salah satu dampak positif dari pembangunan industri adalah berkembangnya sektor informal, sektor informal yang dimaksud adalah.....
- A. Masyarakat terbiasa bekerja disiplin dan tepat waktu. D. Pemasukan devisa Negara.
 B. Mengurangi ketergantungan produk luar negeri. **E. Meningkatnya pendapatan masyarakat.**
 C. Jasa angkutan, perumahan, dan perbengkelan.
66. Secara geografis faktor pendukung pembangunan industri di Indonesia adalah.....
- A. Iklim usaha yang menguntungkan. **D. Letak yang menguntungkan dan kaya bahan mentah.**
 B. Konsumen dalam negeri yang besar. E. Jumlah tenaga kerja yang tersedia sangat banyak.
 C. Sarana dan prasarana cukup tersedia.
67. Alasan Negara maju melakukan relokasi industri ke Negara berkembang ditinjau dari lingkungan hidup adalah.....
- A. Upah buruh di Negara berkembang sangat murah. D. Memperluas pemasaran.
 B. Mengembangkan dan memperluas kegiatan industrial. **E. Mengurangi polusi dinegara maju.**
 C. Memperluas barang yang bisa bersaing di pasar internasional.
68. Dinegara berkembang umumnya mendirikan industri padat karya. Alasan pokok yang dikemukakan Negara tersebut dalam mengembangkan industri ini adalah.....
- A. Penguasaan teknologi relative rendah.
 B. Jumlah penduduk yang tidak produktif banyak.
C. Angkatan kerja banyak sedangkan lapangan kerja terbatas.
 D. Dinegara tersebut terdapat tenaga kerja yang cocok.
 E. Sebagian besar penduduk berpendidikan rendah.
69. Kawasan berikat berfungsi sebagai tempat penyimpanan dan pengolahan barang serta pelayanan kepabeanan, kawasan berikat di Indonesia terdapat di.....
- A. Bandara Soekarno Hatta, Manado, dan Jayapura.
 B. Jambi, Palembang, dan Surabaya.
 C. Teluk Bayur, Padang, Pontianak, dan Banjarmasin.
D. Marunda- Cakung- Tanjung Priok Jakarta, Tanjung Emas Semarang, dan Batam.
 E. Pematangsiantar, Jambi, dan Bandung.
70. Industri peleburan bauxit menjadi alumina dengan didukung oleh keberadaan PLTA Sugura- gura di Sumatera Utara, merupakan contoh industri yang berorientasi pada.....
- A. Transportasi. B. Tenaga kerja. **C. Sumber tenaga.** D. Bahan baku. E. Pasar.

POLA KERUANGAN DESA DAN KOTA

1. Urbanisasi adalah salah satu bentuk migrasi yang disebabkan adanya daya tarik dan daya dorong, unsur daya tarik yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah....
 - A. Heterogenitas lapangan pekerjaan dikota.
 - B. Heterogenitas lapangan pekerjaan didesa.
 - C. Homogenitas lapangan pekerjaan di desa.
 - D. Homogenitas lapangan kerja dikota.
 - E. Keterbatasan lapangan pekerjaan di desa.
2. Pernyataan:
 - 1) Mobilitas penduduk yang sangat rendah.
 - 2) Kepercayaan dan tradisi yang masih dipertahankan.
 - 3) Sikap individualistis dan rasional.
 - 4) Sistem kekerabatan yang masih kuat.
 - 5) Kepedulian terhadap alam sangat tinggi.
 Karakteristik masyarakat pedesaan ditunjukkan oleh nomor....
 - A. 1, 2, dan 3.
 - B. 1, 2, dan 4.
 - C. 1, 3, dan 5.
 - D. 2, 4, dan 5.
 - E. 3, 4, dan 5.
3. Faktor yang dapat melemahkan interaksi wilayah adalah....
 - A. Jarak antar wilayah.
 - B. Perbedaan kondisi geografis.
 - C. Adanya sumber daya alternatif.
 - D. Perbedaan potensi sumber daya yang dimiliki.
 - E. Adanya kemudahan pemindahan/ transfer dalam ruang.
4. Dampak negatif interaksi kota dengan desa terhadap kota adalah....
 - A. Unsur teknologi masuk pedesaan.
 - B. Volume perdagangan meningkat.
 - C. Pendapatan penduduk meningkat.
 - D. Arus urbanisasi meningkat.
 - E. Pengembangan sarana transportasi meningkat.
5. Tingkat perkembangan kota, dimana kota sudah sulit dikendalikan, terjadi kriminalitas dan diambang kehancuran adalah.....
 - A. Eopolis.
 - B. Tryranopolis.
 - C. Metropolis.
 - D. Megapolis.
 - E. Necropolis.
6. Bentuk pemeliharaan kota berasal dari perkembangan berbagai macam kegiatan disebut menggunakan pola....
 - A. Konsentris.
 - B. Sektoral.
 - C. Pusat kegiatan ganda.
 - D. Linier.
 - E. Random.
7. Bila penduduk kota Semarang 1.500.000 jiwa, kota Demak 750.000 jiwa, dan kota Unggaran 500.000 jiwa. Jarak kota Semarang- Demak 30 km, jarak Semarang- unggaran 16 km, titik henti interaksi antara kota Semarang- Demak di ukur dari Demak adalah....
 - A. 12,5 km.
 - B. 17,5 km.
 - C. 20,5 km.
 - D. 25,5 km.
 - E. 30,5 km.
8. Unsur- unsur geografis:
 - 1) Garis pantai.
 - 2) Aliran sungai.
 - 3) Kesuburan tanah.
 - 4) Jalan raya.
 - 5) Sumber air.
 - 6) Topografi.
 Unsur geografi yang mempengaruhi pola pemukiman memanjang adalah nomor.....
 - A. 1, 2, dan 3
 - B. 1, 2, dan 4.
 - C. 2, 4, dan 5.
 - D. 3, 5, dan 6.
 - E. 4, 5, dan 6.
9. Wujud interaksi dalam kota yang bersifat fisik dapat berupa.....
 - A. Perubahan penggunaan lahan.
 - B. Kontak sosial antar masyarakat.
 - C. Perubahan status sosial seseorang.
 - D. Interaksi dan sosial.
 - E. Pembangunan SDM.
10. Pola pemukiman penduduk yang bergerombol menunjukkan bahwa.....
 - A. Daerah datar.
 - B. Air tanah dalam.
 - C. Air tanah dangkal.
 - D. Topografi rata.
 - E. Penduduk padat.
11. Pola pemukiman penduduk didaerah pegunungan adalah.....
 - A. Mengelompok.
 - B. Memencar.
 - C. Melingkar.
 - D. Memanjang.
 - E. Memusat.
12. Dampak negatif interaksi desa- kota didaerah pedesaan adalah.....
 - A. Desa kekurangan tenaga kerja muda.
 - B. Pengangguran terbuka di kota.
 - C. Demoralisasi dan kriminalitas meningkat.
 - D. Lingkungan perkotaan rusak.
 - E. Muncul pemukiman kotor.
13. Pola desa di dataran rendah lebih aman dan stabilitas ekosistem lebih baik, hal itu merupakan faktor....
 - A. Letak desa.
 - B. Keadaan iklim.
 - C. Kesuburan tanah.
 - D. Keadaan ekonomi.
 - E. Tata air.
14. Perhatikan karakteristik wilayah berikut:
 - 1) Kehidupan bersifat heterogen.
 - 2) Letaknya dekat dengan keramaian.
 - 3) Ikatan gotong royong kuat.
 - 4) Tergantung kepada alam.
 Yang menjadi karakteristik desa adalah....
 - A. 1, dan 2.
 - B. 1, dan 3.
 - C. 2, dan 3.
 - D. 2, dan 4.
 - E. 3, dan 4.

15. Pola pemukiman pedesaan di sekitar pegunungan pada umumnya menyebar, hal ini dikarenakan....
 A. Lahan datar. C. Iklim yang sejuk. E. Terdapat fasilitas.
 B. Terdapat air. D. Dekat pertanian.
16. Faktor pendorong yang menyebabkan terjadinya migrasi penduduk desa ke kota adalah....
 A. Fasilitas pendidikan lengkap. D. Terjadinya konflik vertikal dan horizontal.
 B. Kekurangan lapangan pekerjaan. E. Hasil pertanian meningkat.
 C. Pembangunan daerah berkembang.
17. Faktor penarik kota yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah.....
 A. Lahan pertanian berkurang. D. Modernisasi desa meningkat.
 B. Fasilitas hidup lebih lengkap. E. Fasilitas pendidikan di desa kurang.
 C. Lapangan pekerjaan di desa sempit.
18. Sikap gotong royong pada penduduk desa sangat kuat karena alasan.....
 A. Luas wilayah desa sempit. D. Masyarakat desa senang berkumpul.
 B. Hanya ada sedikit variasi pekerjaan. E. Penduduk mempunyai ikatan kekeluargaan.
 C. Kehidupan di desa relatif agak sempit.
19. Besarnya kekuatan interaksi desa dan kota dapat dilihat dari dua faktor yaitu jumlah penduduk dan faktor.....
 A. Luas wilayah. B. Fungsi kota. C. Ciri khas kota. D. Jarak keduanya. E. Sejarah berdirinya.
20. Diketahui jumlah kota adalah 5 sedangkan jumlah jalan adalah 8, berapakah indeks konektivitasnya.....
 A. 0, 5. B. 1, 25. C. 1, 4. D. 1, 6. E. 2, 5.
21. Unsur pembentuk desa paling sedikit terdiri dari.....
 A. Penduduk, persebaran, dan tata air. D. Daerah, penduduk, dan tata kehidupan.
 B. Lokasi, tanah, dan luas wilayah. E. Tenaga kerja, daerah, dan keadaan tanah.
 C. Mata pencaharian, tata kehidupan, dan lokasi.
22. Desa terdiri dari desa swadaya, swadaya, dan swasembada, yang termasuk ciri desa swadaya adalah....
 A. Tidak terisolasi. C. Mata pencaharian penduduk heterogen. E. Adat istiadat masih kuat.
 B. Terdapat home industri. D. Tingkat perekonomian maju.
23. Pola keruangan pemukiman desa memiliki keberlanjutan yang tinggi, tetapi stabilitas ekosistem desa masih rawan, hal ini disebabkan oleh....
 A. Keanekaragaman hayati rendah. C. Kemiskinan struktural. E. Bersifat tradisional.
 B. Pemberdayaan masyarakat kurang. D. Tingkat perekonomian tinggi.
24. Di Indonesia suatu kota digolongkan sebagai kota besar, bila jumlah penduduknya.....
 A. Lebih dari 5 juta. C. 100 ribu- 5 juta. E. 20 ribu- 50 ribu.
 B. 1 juta- 5 juta. D. 50 ribu- 100 ribu.
25. Jika diketahui jumlah penduduk kota A adalah 10.000 orang, dan kota B adalah 20.000 orang, sedangkan jarak antara kota A dan B adalah 50 km, maka kekuatan interaksi kota A dan B adalah....
 A. 80.000. B. 70 .000. C. 60.000. D. 50.000. E. 40.000.
26. Teori perkembangan kota yang dikemukakan oleh E.W Burgess di kenal dengan teori.....
 A. Sektoral. B. Konsentris. C. Pusat kegiatan. D. Inti ganda. E. Central busines distric.
27. Jika kota A berpenduduk 20.000 jiwa dan kota B berpenduduk 10.000 jiwa, serta jarak kota A dan kota B adalah 60 km, lokasi ideal stasiun pengisian bahan bakar umum berada pada.....
 A. 21 km dari kota B. C. 23 km dari kota B. E. 25 dari kota B.
 B. 22 km dari kota A. D. 24 km dari kota A.
28. Faktor pendorong terjadinya urbanisasi adalah....
 A. Tingkat upah yang lebih tinggi. D. Kesempatan melanjutkan pendidikan.
 B. Mudah mendapat pekerjaan. E. Sempitnya kepemilikan tanah.
 C. Fasilitas yang lebih lengkap.
29. Menurut Bintarto, Zone interaksi desa- kota merupakan tempat tinggal para pengelaju adalah....
 A. Rural urban fringe. B. Urban fringe. C. Sub- Urban. D. Sub urban fringe. E. Rural.
30. Dampak negatif interaksi desa kota terhadap desa adalah.....
 A. Lahan pertanian semakin sempit. D. Kriminalitas meningkat.
 B. Lapangan kerja semakin terbatas. E. Kemacetan lalu lintas.
 C. Desa kekurangan tenaga kerja muda.
31. Desa yang masyarakatnya mampu mengembangkan semua potensi yang ada secara optimal adalah desa.....
 A. Swasembada. B. Swadaya. C. Swakarya. D. Paguyuban. E. Otonomi.
32. Desa yang kehidupan masyarakatnya telah mampu mencukupi kebutuhannya sendiri adalah desa.....
 A. Swasembada. B. Swadaya. C. Swakarya. D. Paguyuban. E. Otonomi.
33. Desa yang masyarakatnya sudah lebih maju di bandingkan dengan desa swadaya adalah.....
 A. Swasembada. B. Swadaya. C. Swakarya. D. Paguyuban. E. Otonomi.

34. Yang bukan termasuk fungsi desa sebagai hinterland adalah.....
 A. Pemasok tenaga kerja produktif. D. Penghasil bahan baku industri.
 B. Penghasil bahan pangan. E. Adanya segmentasi keruangan.
 C. Pusat kegiatan industri kecil.
35. Segala sumber daya yang dimiliki desa, baik sumber daya alam fisik maupun sosial dinamakan potensi.....
 A. Fisik. B. Non fisik. C. Ekonomi. D. Desa. E. Budaya.
36. Yang bukan merupakan peranan penting desa bagi kehidupan kota adalah.....
 A. Tersedianya tenaga kerja dari desa.
 B. Sebagai tempat pemasaran hasil teknologi dari kota ke desa.
 C. Desa sebagai mitra pembangunan wilayah perkotaan.
 D. Desa sebagai sumber bahan mentah bagi daerah perkotaan.
 E. Cadangan divisa.
37. Ciri- ciri desa swakarya adalah.....
 A. Pemanfaatan lahan yang masih terbatas.
 B. Pola berfikirnya telah mengalami perubahan.
 C. Sarana prasarana desa telah lengkap.
 D. Tingkat pendidikan dan produktifitas masih rendah.
 E. Mata pencaharian sebagian besar di bidang jasa.
38. Berikut ini yang bukan merupakan faktor yang dapat mempengaruhi pola persebaran desa adalah.....
 A. Keadaan budaya. C. Keadaan ekonomi. E. Keadaan iklim.
 B. Fungsi desa. E. Kesuburan tanah.
39. Salah satu faktor yang mempengaruhi pola pemukiman desa tersebar adalah.....
 A. Daerah dataran rendah yang masih luas. D. Daerah dengan pemukiman air tanah yang dalam.
 B. Daerah yang keamanannya belum terjamin. E. Daerah yang memiliki tanah yang subur.
 C. Daerah banjir dan rawa berlumpur.
40. Berdasarkan potensi fisik dan non fisik desa di bedakan atas.....
 A. Desa terbelakang, desa sedang berkembang, dan desa maju.
 B. Desa swadaya, desa swakarya, dan desa swasebada.
 C. Desa terkecil, desa kecil, dan desa besar.
 D. Desa nelayan, desa perkebunan, dan desa kerajinan.
 E. Desa industri besar, desa industri kecil, dan desa perdagangan.
41. Pemisahan yang dapat menimbulkan kelompok- kelompok/ kompleks tertentu adalah.....
 A. Kontrol sosial. B. Individualistik. C. Segresi sosial. D. Norma. E. Aturan sosial.
42. Yang bukan merupakan ciri fisik kota adalah.....
 A. Adanya tempat rekreasi. C. Adanya alun- alun. E. Adanya Penjara.
 B. Adanya pasar. D. Adanya norma agama yang kuat.
43. Tahap kemunduran kota ditandai peperangan, kelaparan, dan wabah penyakit adalah tahap.....
 A. Polis. B. Metropolis. C. Megapolis. D. Nekropolis. E. Tiranopolis.
44. Tahap yang di tandai dengan adanya tingkah laku manusia yang berorientasi pada materi adalah.....
 A. Polis. B. Metropolis. C. Megapolis. D. Nekropolis. E. Tiranopolis.
45. Kota yang berkembang dari pusat perdagangan adalah.....
 A. Medan, Jakarta, dan Surabaya. D. Surakarta, Cirebon, dan Demak.
 B. Ombilin, Martapura, dan Balikpapan. E. Jakarta, Pontianak, dan Yogyakarta.
 C. Tembagapura, Semarang, dan Surabaya.
46. Ciri- ciri kota metropolis adalah.....
 A. Makin berkembangnya budaya barat. D. Makin besarnya Individualismenya.
 B. Bersifat paratis. E. Makin berubahnya peranan sosial seorang individu.
 C. Makin meningkatnya pertentangan dengan norma pedesaan.
47. Daerah yang terletak antara desa dan kota dinamakan.....
 A. Urban/ kota. C. Sub urban/ daerah perkotaan. E. Kota Satelit.
 B. Rural/ pedesaan. D. Sub urban Fringe/ jalur tepi sub daerah kota.
48. Yang tidak termasuk fungsi kota adalah sebagai.....
 A. Pusat kegiatan. C. Pusat budaya. E. Pusat pemerintahan.
 B. Pusat penyedia tenaga kerja. D. Pusat pendidikan.
49. Daerah yang mempunyai sifat perkotaan yang memberi daya dukung bagi kehidupan kota adalah.....
 A. Selaput inti kota. B. Stadium formatif C. Kota satelit. D. Fase polis. E. Pusat kota.
50. Masyarakat yang bertempat tinggal di daerah perkotaan sangat beraneka ragam disebut.....
 A. Heterogenitas. B. Homogenitas. C. Interaksi sosial. D. Polis. E. Segregasi.

PEMBAHASAN POLA KERUANGAN DESA DAN KOTA

- Urbanisasi adalah salah satu bentuk migrasi yang disebabkan adanya daya tarik dan daya dorong, unsur daya tarik yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah....
 - Heterogenitas lapangan pekerjaan dikota.**
 - Heterogenitas lapangan pekerjaan didesa.
 - Homogenitas lapangan pekerjaan di desa.
 - Homogenitas lapangan kerja dikota.
 - Keterbatasan lapangan pekerjaan di desa.
- Pernyataan:
 - Mobilitas penduduk yang sangat rendah.
 - Kepercayaan dan tradisi yang masih dipertahankan.
 - Sikap individualistis dan rasional.
 - Sistem kekerabatan yang masih kuat.
 - Kepedulian terhadap alam sangat tinggi.
 Karakteristik masyarakat pedesaan ditunjukkan oleh nomor.....
 - 1, 2, dan 3.
 - 1, 2, dan 4.
 - 1, 3, dan 5.
 - 2, 4, dan 5.**
 - 3, 4, dan 5.
- Faktor yang dapat melemahkan interaksi wilayah adalah....
 - Jarak antar wilayah.**
 - Perbedaan kondisi geografis.
 - Adanya sumber daya alternatif.
 - Perbedaan potensi sumber daya yang dimiliki.
 - Adanya kemudahan pemindahan/ transfer dalam ruang.
- Dampak negatif interaksi kota dengan desa terhadap kota adalah....
 - Unsur teknologi masuk pedesaan.
 - Volume perdagangan meningkat.
 - Pendapatan penduduk meningkat.
 - Arus urbanisasi meningkat.**
 - Pengembangan sarana transportasi meningkat.
- Tingkat perkembangan kota, dimana kota sudah sulit dikendalikan, terjadi kriminalitas dan diambang kehancuran adalah.....
 - Eopolis, adalah desa yang sudah teratur dan mengarah ke kota.
 - Tryranopolis, adalah kota yang sudah macet dan dikuasai kriminalitas dan kejahatan/ kekacauan.**
 - Metropolis, adalah kota yang perekonomiannya mengarah ke sector industry.
 - Megapolis, adalah gabungan dari beberapa metropolis.
 - Necropolis, adalah kota yang mengarah pada kematian (kota mati)
- Bentuk pemeliharaan kota berasal dari perkembangan berbagai macam kegiatan disebut menggunakan pola.....
 - Konsentris/ memusat, yaitu menyatakan bahwa daerah kota di bagi menjadi 6 zona yaitu: zona pusat kegiatan, zona peralihan, zona pemukiman kelas buruh/ pekerja, zona pemukiman kelas menengah, zona pemukiman kelas atas, zona jalur batas kota/ penglaju.
 - Sektoral, yaitu pola penggunaan lahan kota berkembang berdasarkan sector- sector lingkaran konsentris.
 - Pusat kegiatan ganda, yaitu dalam suatu kota hanya terdapat satu pusat kegiatan saja dan selanjutnya dikelilingi oleh jenis penggunaan lahan lainnya.**
 - Linier yaitu pola yang memanjang mengikuti jalan, sungai, kereta api atau tepi pantai.
 - Random, yaitu pola suatu kota yang tidak teratur (acak)
- Bila penduduk kota Semarang 1.500.000 jiwa, kota Demak 750.000 jiwa, dan kota Unggaran 500.000 jiwa. Jarak kota Semarang- Demak 30 km, jarak Semarang- unggaran 16 km, titik henti interaksi antara kota Semarang- Demak di ukur dari Demak adalah....

$$D_{AB} = \frac{d_{AB}}{\frac{1 + \sqrt{P_B}}{P_A}}$$

$$= \frac{30}{\frac{1 + \sqrt{1500.000}}{750.000}}$$

$$= \frac{30}{1 + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{30}{1 + 1.4}$$

$$= \frac{30}{2.4}$$

$$= 12.5$$

Keterangan:

D_{AB} = Jarak lokasi titik henti di ukur dari kota yang penduduknya lebih kecil.

d_{AB} = Jarak kota A dan B

P_A = Jumlah penduduk kota yang lebih kecil (kota A)

P_B = Jumlah penduduk kota yang lebih besar (kota B)

Jadi lokasi titik henti antara kota A dan B adalah 12.5 dari kota Demak (kota yang penduduknya lebih sedikit).

A. **12,5 km.** B. 17,5 km. C. 20,5 km. D. 25,5 km. E. 30,5 km.

8. Unsur- unsur geografis:

- 1) Garis pantai. 4) Jalan raya.
2) Aliran sungai. 5) Sumber air.
3) Kesuburan tanah. 6) Topografi.

Unsur geografi yang mempengaruhi pola pemukiman memanjang adalah nomor.....

A. 1, 2, dan 3 B. **1, 2, dan 4.** C. 2, 4, dan 5. D. 3, 5, dan 6. E. 4, 5, dan 6.

9. Wujud interaksi dalam kota yang bersifat fisik dapat berupa.....

A. **Perubahan penggunaan lahan.** C. Perubahan status sosial seseorang. E. Pembangunan SDM.

B. Kontak sosial antar masyarakat.

D. Interaksi dan sosial.

10. Pola pemukiman penduduk yang bergerombol menunjukkan bahwa.....

A. Daerah datar. B. Air tanah dalam. C. Air tanah dangkal. D. **Topografi rata.** E. Penduduk padat.

11. Pola pemukiman penduduk di daerah pegunungan adalah.....

A. Mengelompok, yaitu mengelilingi fasilitas tertentu (tanah subur, dekat sumber air)

B. **Memencar/ tersebar, yaitu di karenakan kesuburan tanah yang tidak merata.**

C. Melingkar, yaitu karena mengikuti fasilitas tertentu.

D. Memanjang, yaitu mengikuti jalan raya, sungai, pantai, kereta api.

E. Memusat/ mengelompok, yaitu mengelilingi fasilitas tertentu.

12. Dampak negatif interaksi desa- kota di daerah pedesaan adalah.....

A. **Desa kekurangan tenaga kerja muda.** C. Lingkungan perkotaan rusak.

B. Pengangguran terbuka di kota.

D. Muncul pemukiman kotor.

C. Demoralisasi dan kriminalitas meningkat.

13. Pola desa di dataran rendah lebih aman dan stabilitas ekosistem lebih baik, hal itu merupakan faktor....

A. **Letak desa.** B. Keadaan iklim. C. Kesuburan tanah. D. Keadaan ekonomi. E. Tata air.

14. Perhatikan karakteristik wilayah berikut:

- 1) Kehidupan bersifat heterogen.
2) Letaknya dekat dengan keramaian.
3) Ikatan gotong royong kuat.
4) Tergantung kepada alam.

Yang menjadi karakteristik desa adalah....

A. 1, dan 2. B. 1, dan 3. C. 2, dan 3. D. 2, dan 4. E. **3, dan 4.**

15. Pola pemukiman pedesaan di sekitar pegunungan pada umumnya menyebar, hal ini dikarenakan....

A. Lahan datar. C. Iklim yang sejuk. E. Terdapat fasilitas.

B. **Terdapat air.** D. Dekat pertanian.

16. Faktor pendorong yang menyebabkan terjadinya migrasi penduduk desa ke kota adalah....

A. Fasilitas pendidikan lengkap.

D. Terjadinya konflik vertikal dan horizontal.

B. **Kekurangan lapangan pekerjaan.**

E. Hasil pertanian meningkat.

C. Pembangunan daerah berkembang.

17. Faktor penarik kota yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah.....

A. Lahan pertanian berkurang.

D. Modernisasi desa meningkat.

B. **Fasilitas hidup lebih lengkap.**

E. Fasilitas pendidikan di desa kurang.

C. Lapangan pekerjaan di desa sempit.

18. Sikap gotong royong pada penduduk desa sangat kuat karena alasan.....

A. Luas wilayah desa sempit.

D. Masyarakat desa senang berkumpul.

B. Hanya ada sedikit variasi pekerjaan.

E. **Penduduk mempunyai ikatan kekeluargaan.**

C. Kehidupan di desa relatif agak sempit.

19. Besarnya kekuatan interaksi desa dan kota dapat dilihat dari dua faktor yaitu jumlah penduduk dan faktor.....

A. Luas wilayah. B. Fungsi kota. C. Ciri khas kota. D. **Jarak keduanya.** E. Sejarah berdirinya.

20. Diketahui jumlah kota adalah 5 sedangkan jumlah jalan adalah 8, berapakah indeks konektivitasnya.....

Rumus: $\text{indeks konektivitas} = \frac{\text{jumlah jalan}}{\text{Kota}} = \frac{8}{5} = 1,6.$

A. 0, 5. B. 1, 25. C. 1, 4. D. **1, 6.** E. 2, 5.

21. Unsur pembentuk desa paling sedikit terdiri dari.....

A. Penduduk, persebaran, dan tata air.

D. **Daerah, penduduk, dan tata kehidupan.**

B. Lokasi, tanah, dan luas wilayah.

E. Tenaga kerja, daerah, dan keadaan tanah.

C. Mata pencaharian, tata kehidupan, dan lokasi.

22. Desa terdiri dari desa swadaya, swadaya, dan swasembada, yang termasuk ciri desa swadaya adalah....
 A. Tidak terisolasi. **C. Mata pencaharian penduduk heterogen.** E. Adat istiadat masih kuat.
 B. Terdapat home industri. D. Tingkat perekonomian maju.
23. Pola keruangan pemukiman desa memiliki keberlanjutan yang tinggi, tetapi stabilitas ekosistem desa masih rawan, hal ini disebabkan oleh....
 A. Keanekaragaman hayati rendah. C. Kemiskinan struktural. E. Bersifat tradisional.
 B. **Pemberdayaan masyarakat kurang.** D. Tingkat perekonomian tinggi.
24. Di Indonesia suatu kota digolongkan sebagai kota besar, bila jumlah penduduknya....
 A. Lebih dari 5 juta, kota megapolitan.
 B. 1 juta- 5 juta, kota metropolitan.
C. 100 ribu- 5 juta, kota besar.
 D. 50 ribu- 100 ribu, kota sedang.
 E. 20 ribu- 50 ribu, kota kecil.
25. Jika diketahui jumlah penduduk kota A adalah 10.000 orang, dan kota B adalah 20.000 orang, sedangkan jarak antara kota A dan B adalah 50 km, maka kekuatan interaksi kota A dan B adalah....

$$I_{AB} = \frac{I \times P_A \times P_B}{(D_{AB})^2}$$

$$= \frac{1 \times 10.000 \times 20.000}{(50)^2}$$

$$= \frac{200.000.000}{2.500}$$

$$= 80.000$$

Keterangan:

I_{AB} = Kekuatan interaksi antara wilayah A dan wilayah B
 K = Konstanta (=1)
 P_A = Jumlah penduduk wilayah A
 P_B = Jumlah penduduk wilayah B
 D_{AB} = Jarak mutlak yang menghubungkan wilayah A dan B

- A. **80.000.** B. 70 .000. C. 60.000. D. 50.000. E. 40.000.
26. Teori perkembangan kota yang dikemukakan oleh E.W Burgess di kenal dengan teori.....
 A. Sektoral, yaitu pola penggunaan lahan kota berkembang berdasarkan sector- sector lingkaran konsentris
B. Konsentris/ memusat, yaitu menyatakan bahwa daerah kota di bagi menjadi 6 zona yaitu: zona pusat kegiatan, zona peralihan, zona pemukiman kelas buruh/ pekerja, zona pemukiman kelas menengah, zona pemukiman k atas, zona jalur batas kota/ penglaju.
 C. Pusat kegiatan/ inti kota, adalah pusat kegiatan dari kota.
 D. Inti ganda, Harris dan Ullman yaitu berpendapat bahwa dalam satu kota hanya terdapat satu pusat kegiatan saja dan selanjutnya di kelilingi oleh jenis penggunaan lahan lainnya.
 E. Central busines distric, atau pusat kegiatan daerah atau inti/ pusat kota.
27. Jika kota A berpenduduk 20.000 jiwa dan kota B berpenduduk 10.000 jiwa, serta jarak kota A dan kota B adalah 60 km, lokasi ideal stasiun pengisian bahan bakar umum berada pada.....

$$D_{AB} = \frac{d_{AB}}{1 + \sqrt{\frac{P_B}{P_A}}}$$

$$= \frac{60}{1 + \sqrt{\frac{20.000}{10.000}}}$$

$$= \frac{60}{1 + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{60}{1 + 1.4}$$

$$= \frac{60}{2.4}$$

$$= 25$$

Keterangan:

D_{AB} = Jarak lokasi titik henti di ukur dari kota yang penduduknya lebih kecil.
 d_{AB} = Jarak kota A dan B
 P_A = Jumlah penduduk kota yang lebih kecil (kota A)
 P_B = Jumlah penduduk kota yang lebih besar (kota B)

Jadi lokasi titik henti antara kota A dan B adalah 25 dari kota B (kota yang penduduknya lebih sedikit).

- A. 21 km dari kota B. C. 23 km dari kota B. **E. 25 dari kota B.**
 B. 22 km dari kota A. D. 24 km dari kota A.
28. Faktor pendorong terjadinya urbanisasi adalah....
 A. Tingkat upah yang lebih tinggi. D. Kesempatan melanjutkan pendidikan.
 B. Mudah mendapat pekerjaan. **E. Sempitnya kepemilikan tanah.**
 C. Fasilitas yang lebih lengkap.

29. Menurut Bintarto, Zone interaksi desa- kota merupakan tempat tinggal para pengelaju adalah....
- Rural urban fringe, adalah wilayah antara desa kota dan penggunaan lahan campuran pertanian dan non pertanian.
 - Urban fringe/ jalur batas desa kota/ jalur tepi, adalah daerah perkotaan paling luar (batas terluar kota, sifat-sifat mirip dengan kota kecuali city).
 - Sub- Urban/ sub daerah perkotaan, adalah daerah perkotaan berdekatan dengan pusat kota dan merupakan tempat tinggal para pengelaju (Commuter).**
 - Sub urban fringe/ jalur tepi, adalah peralihan dari desa ke kota, di lingkari sub daerah perkotaan.
 - Rural, adalah daerah pedesaan.
30. Dampak negatif interaksi desa kota terhadap desa adalah.....
- Lahan pertanian semakin sempit.
 - Lapangan kerja semakin terbatas.
 - Desa kekurangan tenaga kerja muda.**
 - Kriminalitas meningkat.
 - Kemacetan lalu lintas.
31. Desa yang masyarakatnya mampu mengembangkan semua potensi yang ada secara optimal adalah desa.....
- Swasembada, adalah desa yang sudah mampu mengembangkan semua potensi yang ada secara optimal.**
 - Swadaya, adalah desa yang masyarakatnya telah mampu memenuhi kebutuhannya sendiri.
 - Swakarya, adalah desa yang masyarakatnya sudah lebih maju dibandingkan dengan desa swadaya (selain dapat memenuhi kebutuhannya sendiri, kelebihan produksi yang di hasilkan penduduk sudah mulai di jual ke daerah lain).
 - Paguyuban, Gemeinschaft, yaitu gaya hidup masyarakat berdasarkan ikatan kekeluargaan yang kuat.
 - Otonomi, yaitu daerah yang membangun/ mengembangkan wilayahnya sendiri).
32. Desa yang kehidupan masyarakatnya telah mampu mencukupi kebutuhannya sendiri adalah desa.....
- Swasembada, adalah desa yang sudah mampu mengembangkan semua potensi yang ada secara optimal.
 - Swadaya, adalah desa yang masyarakatnya telah mampu memenuhi kebutuhannya sendiri.
 - Swakarya, adalah desa yang masyarakatnya sudah lebih maju dibandingkan dengan desa swadaya (selain dapat memenuhi kebutuhannya sendiri, kelebihan produksi yang di hasilkan penduduk sudah mulai di jual ke daerah lain).**
 - Paguyuban, Gemeinschaft, yaitu gaya hidup masyarakat berdasarkan ikatan kekeluargaan yang kuat.
 - Otonomi, yaitu daerah yang membangun/ mengembangkan wilayahnya sendiri).
33. Desa yang masyarakatnya sudah lebih maju di bandingkan dengan desa swadaya adalah.....
- Swasembada, adalah desa yang sudah mampu mengembangkan semua potensi yang ada secara optimal.
 - Swadaya, adalah desa yang masyarakatnya telah mampu memenuhi kebutuhannya sendiri.
 - Swakarya, adalah desa yang masyarakatnya sudah lebih maju dibandingkan dengan desa swadaya (selain dapat memenuhi kebutuhannya sendiri, kelebihan produksi yang di hasilkan penduduk sudah mulai di jual ke daerah lain).**
 - Paguyuban, Gemeinschaft, yaitu gaya hidup masyarakat berdasarkan ikatan kekeluargaan yang kuat.
 - Otonomi, yaitu daerah yang membangun/ mengembangkan wilayahnya sendiri).
34. Yang bukan termasuk fungsi desa sebagai hinterland adalah.....
- Pemasok tenaga kerja produktif.
 - Penghasil bahan pangan.
 - Pusat kegiatan industri kecil.
 - Penghasil bahan baku industri.
 - Adanya segmentasi keruangan.**
35. Segala sumber daya yang dimiliki desa, baik sumber daya alam fisik maupun sosial dinamakan potensi.....
- Fisik.
 - Non fisik.
 - Ekonomi.
 - Desa.**
 - Budaya.
36. Yang bukan merupakan peranan penting desa bagi kehidupan kota adalah.....
- Tersedianya tenaga kerja dari desa.
 - Sebagai tempat pemasaran hasil teknologi dari kota ke desa.
 - Desa sebagai mitra pembangunan wilayah perkotaan.
 - Desa sebagai sumber bahan mentah bagi daerah perkotaan.
 - Cadangan devisa.**
37. Ciri- ciri desa swakarya adalah.....
- Pemanfaatan lahan yang masih terbatas.**
 - Pola berfikirnya telah mengalami perubahan.
 - Sarana prasarana desa telah lengkap.
 - Tingkat pendidikan dan produktifitas masih rendah.
 - Mata pencaharian sebagian besar di bidang jasa.
38. Berikut ini yang bukan merupakan faktor yang dapat mempengaruhi pola persebaran desa adalah.....
- Keadaan budaya.
 - Fungsi desa.
 - Keadaan ekonomi.
 - Kesuburan tanah.**
 - Keadaan iklim.

39. Salah satu faktor yang mempengaruhi pola pemukiman desa tersebar adalah.....
- A. Daerah dataran rendah yang masih luas.
 - B. Daerah yang keamanannya belum terjamins.
 - C. **Daerah banjir dan rawa berlumpur.**
 - D. Daerah dengan pemukiman air tanah yang dalam.
 - E. Daerah yang memiliki tanah yang subur.
40. Berdasarkan potensi fisik dan non fisikya desa di bedakan atas.....
- A. Desa terbelakang, desa sedang berkembang, dan desa maju.
 - B. **Desa swadaya, desa swakarya, dan desa swasebada.**
 - C. Desa terkecil, desa kecil, dan desa besar.
 - D. Desa nelayan, desa perkebunan, dan desa kerajinan.
 - E. Desa industri besar, desa industri kecil, dan desa perdagangan.
41. Pemisahan yang dapat menimbulkan kelompok- kelompok/ kompleks tertentu adalah.....
- A. Kontrol sosial/ pengendalian sosial, adalah suatu proses yang direncanakan/ tidak direncanakan yang mengajak, membimbing, bahkan memaksa warga masyarakat agar mematuhi nilai dan kaidah yang berlaku dalam masyarakat.
 - B. Individualistis, yaitu sikap yang mementingkan diri sendiri.
 - C. **Segresi sosial, adalah kelompok yang terpisah satu sama lain karena perbedaan sosial, ekonomi, dan budaya.**
 - D. Norma, Serangkaian petunjuk hidup yang berisi perintah dan larangan yang dilengkapi sanksi bagi para pelanggarnya.
 - E. Aturan sosial.
42. Yang bukan merupakan ciri fisik kota adalah.....
- A. Adanya tempat rekreasi.
 - B. Adanya pasar.
 - C. Adanya alun- alun.
 - D. **Adanya norma agama yang kuat.**
 - E. Adanya Penjara.
43. Tahap kemunduran kota ditandai peperangan, kelaparan, dan wabah penyakit adalah tahap.....
- A. Polis/ kota, adalah pemukiman penduduk yang ditandai dengan kepadatan penduduk yang tinggi, strata sosial ekonomi yang heterogen, kehidupan matrealistis dengan beraneka ragam aktivitas dan kepentingan serta latar belakang sosial budayanya.
 - B. Metropolis, adalah kota yang perekonomiannya mengarah ke sector industry
 - C. Megapolis, adalah gabungan dari beberapa metropolis.
 - D. **Necropolis, adalah kota yang mengarah pada kematian (kota mati)**
 - E. Tryranopolis, adalah kota yang sudah macet dan dikuasai kriminalitas dan kejahatan/ kekacauan.
44. Tahap yang di tandai dengan adanya tingkah laku manusia yang berorientasi pada materi adalah.....
- A. Polis/ kota, adalah pemukiman penduduk yang ditandai dengan kepadatan penduduk yang tinggi, strata sosial ekonomi yang heterogen, kehidupan matrealistis dengan beraneka ragam aktivitas dan kepentingan serta latar belakang sosial budayanya.
 - B. **Metropolis, adalah kota yang perekonomiannya mengarah ke sector industry**
 - C. Megapolis, adalah gabungan dari beberapa metropolis.
 - D. Necropolis, adalah kota yang mengarah pada kematian (kota mati)
 - E. Tryranopolis, adalah kota yang sudah macet dan dikuasai kriminalitas dan kejahatan/ kekacauan.
45. Kota yang berkembang dari pusat perdagangan adalah.....
- A. **Medan, Jakarta, dan Surabaya.**
 - B. Ombilin, Martapura, dan Balikpapan.
 - C. Tembagapura, Semarang, dan Surabaya.
 - D. Surakarta, Cirebon, dan Demak.
 - E. Jakarta, Pontianal, dan Yogyakarta.
46. Ciri- ciri kota metropolis adalah.....
- A. Makin berkembangnya budaya barat.
 - B. Bersifat paratis.
 - C. Makin meningkatnya pertentangan dengan norma pedesaan.
 - D. **Makin besarnya Individualismenya.**
 - E. Makin berubahnya peranan sosial seorang individu.
47. Daerah yang terletak antara desa dan kota dinamakan.....
- A. Urban/ kota, adalah pemukiman penduduk yang ditandai dengan kepadatan penduduk yang tinggi, strata sosial ekonomi yang heterogen, kehidupan matrealistis dengan beraneka ragam aktivitas dan kepentingan nya serta latar belakang sosial budayanya.
 - B. Rural/ pedesaan, adalah daerah yang letaknya jauh dari keramaian kota dan di huni oleh sekelompok masyarakat yang sebagian besar mata pencahariannya dalam bidang pertanian/ agraris.
 - C. **Sub urban/ daerah perkotaan, adalah daerah yang lokasinya dekat dengan pusat kota yang luasnya mencakup daerah penglaju (Commuter).**
 - D. Sub urban Fringe/ jalur tepi sub daerah kota, adalah daerah yang lokasinya mengelilingi sub- urban dan merupakan daerah peralihan antara kota dan desa.

- E. Kota Satelit, adalah daerah yang mempunyai sifat perkotaan yang memberi daya dukung bagi kehidupan kota (kota satelit merupakan pusat- pusat kecil di bidang industry yang berfungsi sebagai kota produksi).
48. Yang tidak termasuk fungsi kota adalah sebagai.....
- A. Pusat kegiatan. C. Pusat budaya. E. Pusat pemerintahan.
B. **Pusat penyedia tenaga kerja.** D. Pusat pendidikan.
49. Daerah yang mempunyai sifat perkotaan yang memberi daya dukung bagi kehidupan kota adalah.....
- A. Selaput inti kota, adalah lokasi pusat kegiatan yang berada diluar inti kota yang merupakan perluasan/ pemekaran kota.
B. Stadium formatif, yaitu pada tahap ini mulai menunjukkan ciri yang berbeda dengan tahap pertama pada abad ke- 19,hal ini timbul sebagai akibat revolusi industry di Eropa Barat. Perkembangan industry saat itu mulai meluas dan perkembangan teknologi juga masuk ke sector lain, seperti transportasi, komunikasi, dan perdagangan.
C. **Kota satelit, adalah daerah yang mempunyai sifat perkotaan yang memberi daya dukung bagi kehidupan kota (kota satelit merupakan pusat- pusat kecil di bidang industry yang berfungsi sebagai kota produksi).**
D. Fase polis, yaitu ditandai adanya pasar yang cukup besar, sementara itu beberapa kegiatan industry yang cukup besar mulai bermunculan di beberapa bagian kota.
E. Pusat kota, yaitu pusat kegiatan di kota.
50. Masyarakat yang bertempat tinggal di daerah perkotaan sangat beraneka ragam disebut.....
- A. **Heterogenitas, yaitu bermacam- macam jenis (beraneka ragam).**
B. Homogenitas, yaitu satu macam / sejenis.
C. Interaksi sosial, adalah Proses hubungan antara dua pihak yang ditandai dengan adanya aksi (tindakan) yang dijawab dengan reaksi (tindakan balasan).
D. Polis/ kota, adalah pemukiman penduduk yang ditandai dengan kepadatan penduduk yang tinggi, strata sosial ekonomi yang heterogen, kehidupan matrealistis dengan beraneka ragam aktivitas dan kepentingan nya serta latar belakang sosial budayanya.
E. Segregasi, adalah kelompok yang terpisah satu sama lain karena perbedaan sosial, ekonomi, dan budaya.

KONSEP WILAYAH DAN PUSAT PERTUMBUHAN

1. Menurut Bintarto salah satu tolak ukur yang di gunakan dalam menentukan kebijakan pembangunan wilayah adalah besarnya interaksi antara wilayah satu dengan wilayah lainnya, jika dua pasang daerah berdekatan berjumlah penduduk sama, tetapi salah satunya memiliki interaksi lebih kecil kondisi ini disebabkan karena.....
 A. Tingkat pendidikannya lebih rendah. D. Jarak yang lebih jauh.
 B. Tingkat pendapatan yang lebih rendah. E. Tingkat kemiskinan yang lebih parah.
 C. Sarana transportasi lebih lancar.
2. JABOTABEK adalah pusat pertumbuhan yang berskala....
 A. Regional. B. Nasional. C. Keruangan. D. Interaksional. E. Multinasional.
3. Inti wilayah yang biasanya berupa daerah metropolitan yang terdiri atas dua atau lebih kota- kota yang berkelompok, seperti kota Jakarta dis ebut.....
 A. Depressed region. C. Resource frontier problem. E. Core region.
 B. Special problem region. D. Development axes.
4. Suatu negara yang kota- kotanya memiliki pusat pertumbuhan yang merata, berpengaruh terhadap jumlah.....
 A. Eksport yang relatif seimbang. D. Urbanisasi yang relatif seimbang.
 B. Kelahiran yang relatif seimbang. E. Kematian yang relatif seimbang.
 C. Tenaga kerja yang relatif seimbang.
5. Sebagai dasar untuk penempatan pusat- pusat pertumbuhan, dilakukan adaptasi terhadap teori.....
 A. Perroux. C. Harris Ullman dan Hoyt. E. Gabungan Walter Christaller, Perroux dan Boundeville.
 B. Boundeville. D. Walter dan Perroux.
6. Fungsi kota menurut Christaller dalam konsep " Central Theory" adalah pusat.....
 A. Kegiatan. B. Pelayanan. C. Pemasaran. D. Pemukiman. E. Perdagangan.
7. Secara umum faktor yang mempengaruhi pusat pertumbuhan suatu daerah , kecuali....
 A. Sumber daya alam. C. Sumber daya manusia. E. Kondisi cuaca dan homogenitas wilayah.
 B. Kondisi fisiografis. D. Fasilitas penunjang.
8. Situasi yang harus dipertahankan agar terjadi keseimbangan suplai barang dan jasa disebut....
 A. Senjang. B. Threshold. C. Congestion. D. Range. E. Gap.
9. Pusat pertumbuhann wilayah Indonesia berpusat dikota- kota berikut , kecuali.....
 A. Medan. B. Jakarta. C. Surabaya. D. Makasar. E. Manado.
10. Teori kutup pertumbuhan yan dikemukakan oleh Perroex menekankan pada segi....
 A. Budaya. B. Geografi. C. Ekonomi. D. Politik. E. Pertumbuhan.
11. Dibawah ini merupakan batas yang digunakan untuk wilayahh formal, kecuali.....
 A. Sungai. B. Parit. C. Selat/ laut. D. Pegunungan. E. Pemukiman.
12. Perkembangan pulau Batam bagi Indonesia merupakan upaya.....
 A. Pemanfaatan posisi strategis. D. Pemerataan pembangunan diseluruh tanah air.
 B. Pendayagunaan daerah non potensial. E. Pemerataan penduduk dan pemerataan ekonomi.
 C. Peningkatan pertahanan keamanan.
13. Model pertumbuhan yang berkembang karena potensi yang dimiliki daerah itu sendiri disebut.....
 A. Christaller models. C. Potential models. E. Pole models.
 B. Threshold models. D. Agropolitan models.
14. Teori tempat sentral dikemukakan oleh.....
 A. Newton. B. Koppen. C. Pred. D. August Losch. E. Christaller.
15. Daya jangkau suatu wilayah untuk memberikan pelayanan sosial bagi wilayah- wilayah lain disekitarnya disebut.....
 A. Site. B. Situasi. C. Ambang. D. Komplementer. E. Lokasi.
16. Wilayah pembangunan di Indonesia terbagi dalam.....
 A. 5. B. 10. C. 15. D. 20. E. 25.
17. Pembagian wilayah pembangunan Indonesia merupakan contoh.....
 A. Delimitasi kualitatif. C. Generalisasi region. E. Region umum.
 B. Klasifikasi region. D. Delimitasi kuantitatif.
18. Tingkat ekonomi yang digunakan oleh teori tempat sentral tidak memungkinkan adanya produksi.....
 A. Jasa. B. Layanan. C. Primer. D. Sekunder. E. Tersier.
19. Proses pembangunan yang mempunyai prinsip desentralisasi dan mengikutsertakan sebagian besar penduduk pedesaan dalam pembangunan, merupakan konsep pengembangan wilayah.....
 A. Kosmopolitan. B. Polarization. C. Agropolitan. D. Desentralisasi. E. Metropolitan.
20. Persamaan dari beberapa konsep pengembangan wilayah di Indonesia adalah.....
 A. Mengutamakan keunggulan komparatif. D. Wilayah maju sebagai titik berat pengembangan.

- B. Titik- titik pengembangan wilayah. E. Mengutamakan keunggulan kompetitif.
 C. Wilayah potensial sebagai pusat pengembangan.
21. Syarat utama yang diperlukan untuk menerapkan teori tempat sentral berkaitan dengan keadaan....
 A. Jarak dan kemudahan. C. Lokasi dan tingkat pendidikan. E. Mata pencaharian penduduk.
 B. Letak dan keterjangkauan. D. Topografi dan tingkat ekonomi.
22. Suatu kawasan yang perkembangannya sangat pesat dan dijadikan pusat pembangunan yang dapat mempengaruhi perkembangan daerah- daerah sekitarnya disebut.....
 A. Lokasi ideal. C. keruangan. E. Kutub pertumbuhan.
 B. Tempat sentral. D. Pusat pertumbuhan.
23. Proses penggolongan wilayah disebut.....
 A. Teritorial. B. Uniform. C. Nodalization. D. Regionalization. E. Specialization.
24. Intervening Opportunity pada peta interaksi antar wilayah akan.....
 A. Melengkapi. B. Memperkuat. C. Melemahkan. D. Menyeimbangkan. E. Tidak berpengaruh.
25. Berdasarkan teori tempat sentral, penyediaan layanan kepada penduduk terletak pada simpul- simpul jaringan.....
 A. Segitiga. B. Heksagonal. C. Segiempat. D. Persegi panjang. E. Pentagonal.
26. Tempat sentral berhierarki disebut juga.....
 A. Pasar optimal. C. Situasi administrasi optimal. E. Fasilitas pendidikan optimal.
 B. Sarana hiburan optimal. D. Situasi lalu lintas optimal.
27. Wilayah tropik, subtropik, dan kutub merupakan perwilayahan yang didasarkan atas keadaan alamiah berdasarkan.....
 A. Iklim. B. Vegetasi. C. Lokasi. D. Ketinggian. E. Bentuk lahan.
28. Wilayah Indonesia sebagian besar terdiri atas lautan, pernyataan ini menunjukkan.....
 A. Wilayah fungsional. C. Kawasan Indonesia. E. Wilayah Nodal.
 B. Wilayah formal. D. Lokasi Indonesia.
29. Kota yang berkembang dari potensi yang dimiliki oleh alam yang ada disekitarnya dinamakan kota.....
 A. Organik. B. Industri. C. Tani. D. Metropolitan. E. Megapolitan.
30. Salah satu cara untuk mengkaji potensi daerah adalah dengan mengadakan evaluasi.....
 A. Neraca ekonomi. C. Angkatan kerja. E. Potensi daerah.
 B. Kemampuan lahan. D. SDA.
31. Barang memiliki threshold tinggi di antaranya adalah.....
 A. Pakaian. B. Pangan. C. kendaraan. D. Peralatan dapur. E. Televisi.
32. Perluasan wilayah melalui pemberian inverstasi yang lebih besar pada suatu daerah sehingga akan merangsang daerah lain untuk tumbuh dan berkembang dikenal dengan istilah.....
 A. Backwash. B. Globalization. C. Polarization. D. Spread and trickling down. E. Nodal.
33. Tujuan pengembangan agropolitan adalah agar masyarakat menjadi.....
 A. Maju dan terdidik. C. Mandiri dan berdikari. E. Tani dan industri.
 B. Tani dan terbuka. D. Gotong royong.
34. Wilayah yang harus dilindungi agar mempunyai fungsi untuk melestarikan dan mempertahankan kondisi tanah, air, flora, dan fauna disebut.....
 A. Zone penyangga. C. Wilayah hutan. E. Cagar alam.
 B. Daerah konservasi. D. Daerah resapan.
35. Hiterland suatu kota disebut juga.....
 A. Kawasan industri. C. Kawasan perdagangan. E. Pusat pertumbuhan.
 B. Kawasan pertanian. D. Kota satelit.
36. Usaha untuk membagi- bagi permukaan bumi/ bagian permukaan bumi tertentu dan untuk tujuan tertentu pula merupakan pengertian dari....
 A. Perwilayahan B. Kedaerahan C. Pedesaan D. Perkotaan E. Kenegaraan
37. Menurut Bintarto, wilayah fungsional merupakan wilayah yang dalam banyak hal diatur oleh beberapa pusat kegiatan yang saling di hubungkan dengan garis melingkar. Kota/ wilayah yang termasuk ke dalam wilayah fungsional adalah
- A. Wilayah pegunungan, wilayah iklim tropis, dan wilayah pertanian
 B. Wilayah perdagangan, wilayah pedesaan, dan wilayah perkotaan
 C. Wilayah gurun, wilayah pembantu gubernur.dam wilayah Indonesia
 D. Wilayah Jabodetabek, wilayah gubernur, dan wilayah Bandung Raya
 E. Wilayah Asia tenggara, wilayah Eropa Barat, dan wilayah Timur Tengah

38. Perbedaan antara generalisasi wilayah dengan klasifikasi wilayah adalah....
- A. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas-klas berdasarkan sifat- sifat yang sama, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penyamartaan kesamaan fenomena fisik maupun fenomena social suatu wilayah
 - B. Generalisaasi wilayah merupakan penyamartaan kesamaan fenomena fisik maupun fenomena social suatu wilayah, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat yang sama
 - C. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan kesamaan fenomena fisik, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan kesamaan fenomena social
 - D. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah kedalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat alamiah, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah kedalam klas- klas berdasarkan sifat social
 - E. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat penduduk, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan sifat- sifat budaya
39. Pengertian wilayah administrasi adalah.....
- A. Wilayah yang menggambarkan kesatuan keputusan ekonomi
 - B. Wilayah yang memiliki satu parameter dengan sifat/ ciri yang hamper sama
 - C. Wilayah yang menunjukkan adanya pembagian berdasarkan pembagian partai politik
 - D. Wilayah yang digunakan untuk kepentingan tugas dari instansi tertentu
 - E. Wilayah yang berdasarkan pada kepentingan administrasi pemerintahan dengan batas yang telah ditentukan
40. Pengertian pusat pertumbuhan adalah.....
- A. Pembangunan/ pengembangan wilayah baik pembangunan fisik maupun social budaya
 - B. Suatu tempat yang didalamnya terdapat banyak hal yang berbeda, tapi dalam bentuk buatan tergabung secara bersama dan saling menyesuaikan untuk membentuk kebersamaan
 - C. Daerah yang memiliki bentang lahan sejenis dan dapat dibedakan dengan tetangganya
 - D. Suatu wilayah/ kawasan yang pertumbuhannya sangat pesat sehingga dapat dijadikan sebagai pusat pembangunan yang dapat mempengaruhi perkembangan kawasan lain disekitarnya
 - E. Suatu daerah dipermukaan bumi yang dapat dibedakan dengan daerah sekitarnya berdasarkan kenampakan karakteristik yang menyatu
41. Indeks keterkaitan kota dengan daerah sekelilingnya merupakan cara yang diterapkan Negara Inggris dalam menganalisis batas wilayah pertumbuhan. Indeks tersebut terdiri dari tujuh hal yang salah satu diantaranya menyangkut faktor edukasi, yaitu.....
- A. Banyaknya pelajar dan jauh dekatnya jarak asal pelajar tersebut
 - B. Banyaknya industry yang tumbuh di daerah tersebut
 - C. Jumlah pekerja yang terserap di daerah tersebut
 - D. Distribusi surat kabar local dengan daerah sekitarnya
 - E. Wilayah cakupan pelayanan dari rumah sakit pusat
42. Perbedaan antara Teori Tempat Sentral dengan Teori Kutub Pertumbuhan adalah.....
- | Kriteria | Faktor pembeda | Teori Tempat Sentral | Teori Kutub Pertumbuhan |
|----------|-------------------------|---|--|
| A | Dampak yang terjadi | Indutri berkembang pesat | Pertanian maju |
| B | Pusat pembangunan | kota merupakan faktor penting karena sebagai tempat konsentrasi penduduk | Desa merupakan penghasil sector primer yang dibutuhkan industri |
| C | Dasar pemikiran | Adanya wilayah yang homogeny dengan pasar yang berbentuk heksagonal | Adanya penggerak ekonomi yang berada di kota tertentu |
| D | Proses yang berlangsung | adanya penjalaran dan penetasan (spread dan trickle down) dari unsur- unsur pusat pertumbuhan | Terjadinya penarikan/ perpindahan dan pemusatan (back wash dan polarization) dari unsur- unsur pusat pertumbuhan |
| E | Kajian yang digunakan | Tidak berkaitan dengan ruang | Berkaitan dengan jangkauan (range) dan penduduk ambang (threshold population) |
43. Tujuan pembentukan Kawasan Pengembangan Ekonomi Terpadu (KAPET) adalah.....
- A. Mempercepat industrialisasi di segala bidang dengan meninggalkan sector pertanian karena industrialisasi dapat menelantarkan terbentuknya sector- sector usaha baru
 - B. Perioritas pembangunan yang terpusat dikota besar sebagai produsen primer dan menjadikan daerah pinggiran sebagai tempat pembuangan limbah industry

- C. Meningkatkan kesejahteraan rakyat dengan memberikan Kredit Usaha Rakyat (UKR)
 D. Meningkatkan pembangunan Kawasan Timur Indonesia (KTI) sehingga dapat mengejar ketertinggalan dari Kawasan Barat Indonesia (KBI) melalui trickle down effect
 E. Mempercepat eksploitasi pertambangan diluar Jawa dengan jalan menjual murah asset tersebut ke pihak asing
44. Pengaruh pusat pertumbuhan:
- 1) Dapat mengoptimalkan eksploitasi SDA yang ada
 - 2) Meningkatkan kesempatan kerja
 - 3) Terjadinya pergeseran nilai dalam masyarakat
 - 4) Pertumbuhan penduduk meningkat dengan pesat
 - 5) Bergesernya status social seiring dengan bergesernya tingkat kesejahteraan hidup
 - 6) Terbentuknya jiwa kewirausahaan
 - 7) Semakin berkurangnya lahan pertanian dan hutan
- Pengaruh pusat pertumbuhan terhadap perubahan social budaya masyarakat diantaranya adalah.....
- A. 1, 2, dan 3 B. 1, 3, dan 5 C. 3, 4, dan 5 D. 4, 6, dan 7 E. 5, 6, dan 7
45. Pengembangan wilayah dinegara maju dan dinegara berkembang terjadi di kota- kota besar. Mengapa demikian.....
- A. Karena kota besar memberikan kontribusi besar sebagai pemicu pertumbuhan wilayah
 - B. Karena kota- kota kecil tersebar tidak teratur di wilayah- wilayah terpencil
 - C. Karena besar kaya akan SDA
 - D. Karena kota- kota kecil masyarakatnya heterogen dan berpotensi terjadi konflik
 - E. Karena kota besar memiliki tingkat produktifitas yang rendah dan angka penganggurannya tinggi
46. Salah satu usaha pengembangan wilayah di Indonesia adalah diterapkannya RTRWN. Kepanjangan RTRWN adalah.....
- A. Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional
 - B. Rencana Taman Ruang Wilayah Nasional
 - C. Rumusan Tentang Ruang Warga Negara
 - D. Rukun Tetangga dan Rukun Warga Nasional
 - E. Ruang Tata Rencana Wilayah Nasional
47. Contoh kawasan tertentu yang berorientasi pada penanganan aspek POLEKSOSBUDHANKAM adalah.....
- A. Kawasan andalan yang berorientasi pada pertumbuhan ekonomi wilayah
 - B. Perencanaan, pembangunan (pemanfaatan ruang), pengendalian pemanfaatan ruang
 - C. Kawasan perkotaan dalam pengembangan wilayah strategis perdagangan
 - D. Kawasan perbatasan dengan Negara tetangga dan kawasan kritis lingkungan DAS
 - E. Daerah- daerah yang memiliki produk unggulan tertentu
48. Kawasan tertinggal, kawasan terisolir, dan kawasan miskin merupakan klasifikasi pengembangan wilayah di Indonesia yang berdasarkan pada orientasi.....
- A. Pengembangan wilayah strategis
 - B. Pemerataan pembangunan
 - C. Kota- kota prioritas
 - D. Pengelolaan dan pengembangan kota metropolitan
 - E. Pengembangan sistem transportasi nasional
49. Lahan yang tidak boleh digunakan dalam pengembangan wilayah dan harus dibiarkan secara alamiah, serta penduduk tidak boleh mengganggu atau mengubahnya adalah.....
- A. Jalur binaan dan hinterland
 - B. Persawahan produktif dan lahan pertambangan
 - C. Daerah peternakan dan seluruh wilayah pedesaan
 - D. Hutan produksi dan tempat rekreasi
 - E. Hutan lindung dan cagar alam
50. Prinsip yang dikembangkan dalam konsep wilayah agropolitan adalah
- A. Sentralisasi kota pertanian dan rekreasi secara mandiri dan berdikari
 - B. Desentralisasi yang mengikutsertakan wilayah pedesaan dalam pembangunan
 - C. Kemunduran wilayah pedesaan yang berbasis komoditas unggul tertentu
 - D. Pemindahan komoditas unggulan masing- masing desa ke pusat kota
 - E. Mengkonsentrasikan penduduk desa pada pusat agropolis

PEMBAHASAN KONSEP WILAYAH DAN PUSAT PERTUMBUHAN

1. Menurut Bintarto salah satu tolak ukur yang di gunakan dalam menentukan kebijakan pembangunan wilayah adalah besarnya interaksi antara wilayah satu dengan wilayah lainnya, jika dua pasang daerah berdekatan berjumlah penduduk sama, tetapi salah satunya memiliki interaksi lebih kecil kondisi ini disebabkan karena.....
 A. Tingkat pendidikannya lebih rendah. D. Jarak yang lebih jauh.
 B. Tingkat pendapatan yang lebih rendah. **E. Tingkat kemiskinan yang lebih parah.**
 C. Sarana transportasi lebih lancar.
2. JABOTABEK adalah pusat pertumbuhan yang berskala....
 A. **Regional.** B. Nasional. C. Keruangan. D. Interaksional. E. Multinasional.
3. Inti wilayah yang biasanya berupa daerah metropolitan yang terdiri atas dua atau lebih kota- kota yang berkelompok, seperti kota Jakarta dis ebut.....
 A. Depresed region.
 B. Special problem region, yaitu daerah yang memiliki masalah khusus.
 C. Resource frontier problem.
 D. Development axes, yaitu akses pemerintahan.
E. Core region/ inti kota
4. Suatu negara yang kota- kotanya memiliki pusat pertumbuhan yang merata, berpengaruh terhadap jumlah.....
 A. **Eksport yang relatif seimbang.** D. Urbanisasi yang relatif seimbang.
 B. Kelahiran yang relatif seimbang. E. Kematian yang relatif seimbang.
 C. Tenaga kerja yang relatif seimbang.
5. Sebagai dasar untuk penempatan pusat- pusat pertumbuhan, dilakukan adaptasi terhadap teori.....
 A. Perroux, dengan teori kutub pertumbuhan.
 B. Boundeville, dengan teori pusat pertumbuhan.
 C. Harris Ullman dan Hoyt, dengan teori intii ganda.
 D. Walter dan Perroux, dengan teori teori tempat central.
E. Gabungan Walter Christaller, Perroux dan Boundeville.
6. Fungsi kota menurut Christaller dalam konsep " Central Theory" adalah pusat.....
 A. **Kegiatan.** B. Pelayanan. C. Pemasaran. D. Pemukiman. E. Perdagangan.
7. Secara umum faktor yang mempengaruhi pusat pertumbuhan suatu daerah , kecuali....
 A. Sumber daya alam. C. Sumber daya manusia. **E. Kondisi cuaca dan homogenitas wilayah.**
 B. Kondisi fisiografis. D. Fasilitas penunjang.
8. Situasi yang harus dipertahankan agar terjadi keseimbangan suplai barang dan jasa disebut....
 A. Senjang/ tidak semetris/ tidak sama antara bagian kiri dengan kanan.
B. Threshold, adalah jumlah minimal penduduk yang diperlukan untuk kelancaran dan keseimbangan suplay barang.
 C. Congestion/ sekat/ buntu.
 D. Range/ jangkauan, adalah jarak yang perlu di tempuh orang untuk mendapatkan barang- barang kebutuhan.
 E. Gap.
9. Pusat pertumbuhan wilayah Indonesia berpusat dikota- kota berikut , kecuali.....
 A. Medan (A). B. Jakarta (B). C. Surabaya (C). D. Makasar (D). **E. Manado.**
10. Teori kutup pertumbuhan yan dikemukakan oleh Perroex menekankan pada segi....
 A. Budaya. B. Geografi. C. Ekonomi. D. Politik. **E. Pertumbuhan.**
11. Dibawah ini merupakan batas yang digunakan untuk wilayahh formal, kecuali.....
 A. Sungai. **B. Parit.** C. Selat/ laut. D. Pegunungan. E. Pemukiman.
12. Perkembangan pulau Batam bagi Indonesia merupakan upaya.....
 A. **Pemanfaatan posisi strategis.** D. Pemerataan pembangunan diseluruh tanah air.
 B. Pendayagunaan daerah non potensial. E. Pemerataan penduduk dan pemerataan ekonomi.
 C. Peningkatan pertahanan keamanan.
13. Model pertumbuhan yang berkembang karena potensi yang dimiliki daerah itu sendiri disebut.....
 A. Christaller models/ teori tempat sentral, yaitu mengidentifikasi pertumbuhan kota menjadi 2 yaitu range (jangkaun) dan Threshold (ambang).
 B. Threshold models, yaitu jumlah penduduk minimal yang di perlukan untuk kelancaran dan keseimbangan suplay barang.
C. Potential models/ teori pusat pertumbuhan, yaitu dilakukan dengan cara menginventarisasi semua potensi yang ada di daerah tersebut.

- D. Agropolitan models, yaitu konsep proses difusi dalam pembangunan yang mewakili prinsip desentralisasi dan mengikutsertakan sebagian besar penduduk desa dalam pembangunan (agropolitan: kota yang berasal dari perkebunan).
- E. Pole models disebut juga teori kutub pertumbuhan/ potensial models.
14. Teori tempat sentral dikemukakan oleh.....
- A. Newton, mengemukakan teori grafitasi (kekuatan interaksi).
- B. Koppen, mengemukakan teori tentang pembangian iklim berdasarkan curah hujan dan temperature.
- C. Pred, mengemukakan teori tentang pendekatan perilaku.
- D. August Losch, mengemukakan Teori lokasi industri optimal (Theory of optimal industrial location).
- E. Christaller, mengemukakan teori tempat sentral.**
15. Daya jangkau suatu wilayah untuk memberikan pelayanan sosial bagi wilayah- wilayah lain disekitarnya disebut.....
- A. Site, adalah factor yang berhubungan dengan kondisi internal suatu wilayah ex: bentuk wilayah, iklim, dan kesuburan tanah.
- B. Situasi, adalah daya jangkauan suatu wilayah untuk memberikan pelayanan sosial terhadap wilayah lain di sekitarnya.**
- C. Ambang (threshold) adalah jumlah penduduk minimal yang diperlukan untuk kelancaran dan kesinambungannya suplai barang
- D. Komplementer/ wilayah yang saling melengkapi.
- E. Lokasi/ tempat/ letak suatu wilayah atau daerah.
16. Wilayah pembangunan di Indonesia terbagi dalam.....
- A. 5. **B. 10.** C. 15. D. 20. E. 25.

Keterangan:

Wilayah Pembangunan di Indonesia pada Repelita IV.

1. Wilayah Pembangunan Utama A
 - a. Wilayah pembangunan I meliputi Provinsi NAD dan Sumatra Utara.
 - b. Wilayah pembangunan II meliputi Provinsi Sumatra Barat dan Riau.
 2. Wilayah Pembangunan Utama B
 - a. Wilayah pembangunan III meliputi Provinsi Jambi, Sumatra Selatan, dan Bengkulu.
 - b. Wilayah pembangunan IV meliputi Provinsi Lampung, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, dan DIY.
 - c. Wilayah pembangunan V meliputi Provinsi Kalimantan Barat.
 3. Wilayah Pembangunan Utama C
 - a. Wilayah pembangunan VI meliputi Provinsi Jawa Timur dan Bali.
 - b. Wilayah pembangunan VII meliputi Provinsi Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, dan Kalimantan Timur.
 4. Wilayah Pembangunan Utama D
 - a. Wilayah pembangunan VIII meliputi Provinsi Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi Selatan, dan Sulawesi Tenggara.
 - b. Wilayah Pembangunan IX meliputi Provinsi Sulawesi Tengah dan Sulawesi Utara.
 - c. Wilayah pembangunan X meliputi Provinsi Maluku dan Papua.
 5. Wilayah Pembangunan Utama E

Wilayah pembangunan X meliputi Provinsi Maluku dan Papua.
17. Pembagian wilayah pembangunan Indonesia merupakan contoh.....
- A. Delimitasi kualitatif, adalah cara penentuan batas terluar suatu wilayah berdasarkan kenampakan dominan pada suatu tempat.
- B. Klasifikasi region, adalah wilayah yang menggunakan sistem kelompok/ golongan menurut kaidah/ standar yang di tetapkan.**
- C. Generalisasi region.
- D. Delimitasi kuantitatif, adalah cara penentuan batas wilayah berdasarkan ukuran yang kuantitatif.
- E. Region umum.
18. Tingkat ekonomi yang digunakan oleh teori tempat sentral tidak memungkinkan adanya produksi.....
- A. Jasa. B. Layanan. **C. Primer.** D. Sekunder. E. Tersier.
19. Proses pembangunan yang mempunyai prinsip desentralisasi dan mengikutsertakan sebagian besar penduduk pedesaan dalam pembangunan, merupakan konsep pengembangan wilayah.....
- A. Kosmopolitan, adalah wawasan yang memiliki pengetahuan yang luas terjadi dari orang- orang yang berasal dari berbagai daerah.
- B. Polarization.

- C. Agropolitan, adalah Proses pembangunan yang mempunyai prinsip desentralisasi dan mengikutsertakan sebagian besar penduduk pedesaan dalam pembangunan**
- D. Desentralisasi, adalah sistem pemerintahan yang lebih banyak memberikan kekuasaan pada pemerintah pusat
- E. Metropolitan, yaitu penduduk metropolis (metropolis: kota yang menjadi pusat kegiatan tertentu sebagai tempat pemerintahan, industry, dan perdagangan).
20. Persamaan dari beberapa konsep pengembangan wilayah di Indonesia adalah.....
- A. Mengutamakan keunggulan komparatif. **D. Wilayah maju sebagai titik berat pengembangan.**
- B. Titik- titik pengembangan wilayah. E. Mengutamakan keunggulan kompetitif.
- C. Wilayah potensial sebagai pusat pengembangan.
21. Syarat utama yang diperlukan untuk menerapkan teori tempat sentral berkaitan dengan keadaan....
- A. Jarak dan kemudahan. C. Lokasi dan tingkat pendidikan. E. Mata pencaharian penduduk.
- B. **Letak dan keterjangkauan.** D. Topografi dan tingkat ekonomi.
22. Suatu kawasan yang perkembangannya sangat pesat dan dijadikan pusat pembangunan yang dapat mempengaruhi perkembangan daerah- daerah sekitarnya disebut.....
- A. Lokasi ideal. C. keruangan. E. Kutub pertumbuhan.
- B. Tempat sentral. **D. Pusat pertumbuhan.**
23. Proses penggolongan wilayah disebut.....
- A. Teritorial, yaitu bagian wilayah/ daerah suatu negara.
- B. Uniform, adalah wilayah berdasarkan keseragaman dan kesamaan dalam kriteria tertentu.
- C. Nodalization, adalah wilayah yang banyak hal di atur oleh beberapa pusat kegiatan yang saling di hubungkan dengan garis melingkar.
- D. Regionalization/ perwilayahan, adalah usaha untuk membagi permukaan bumi dengan tujuan tertentu.**
- E. Specialization, adalah klasifikasi wilayah berdasarkan ke khususannya merupakan daerah tunggal menurut ciri- ciri geografi yang khusus.
24. Intervening Opportunity pada peta interaksi antar wilayah akan.....
- A. **Melengkapi.** B. Memperkuat C. Melemahkan. D. Menyeimbangkan. E. Tidak berpengaruh.
25. Berdasarkan teori tempat sentral, penyediaan layanan kepada penduduk terletak pada simpul- simpul jaringan.....
- A. Segitiga. **B. Heksagonal.** C. Segiempat. D. Persegi panjang. E. Pentagonal.
26. Tempat sentral berhierarki disebut juga.....
- A. Pasar optimal. **C. Situasi administrasi optimal.** E. Fasilitas pendidikan optimal.
- B. Sarana hiburan optimal. D. Situasi lalu lintas optimal.
27. Wilayah tropik, subtropik, dan kutub merupakan perwilayahan yang didasarkan atas keadaan alamiah berdasarkan.....
- A. **Iklim.** B. Vegetasi. C. Lokasi. D. Ketinggian. E. Bentuk lahan.
28. Wilayah Indonesia sebagian besar terdiri atas lautan, pernyataan ini menunjukkan.....
- A. Wilayah fungsional, adalah kawasan geografi yang di fungsikan menurut jenis dan ke khususan (suatu wilayah yang saling berhubungan antara bagian satu dengan bagian yang lain)
- B. Wilayah formal, adalah suatu kawasan geografis yang teratur/ homogeny.
- C. Kawasan Indonesia.**
- D. Lokasi Indonesia.
- E. Wilayah Nodal, adalah wilayah yang dalam banyak hal di atur oleh beberapa pusat kegiatan yang saling di hubungkan dengan garis melingkar.
29. Kota yang berkembang dari potensi yang dimiliki oleh alam yang ada disekitarnya dinamakan kota.....
- A. Organik, adalah kota yang berkembang dari potensi alam.**
- B. Industri, adalah kota yang berkembang dari potensi industry.
- C. Tani, adalah kota yang berkembang dari potensi pertanian.
- D. Metropolitan, adalah kota besar/ kota induk.
- E. Megapolitan, adalah kota yang sangat besar/ raksasa.
30. Salah satu cara untuk mengkaji potensi daerah adalah dengan mengadakan evaluasi.....
- A. Neraca ekonomi. C. Angkatan kerja. E. Potensi daerah.
- B. Kemampuan lahan. **D. SDA.**
31. Barang memiliki threshold tinggi di antaranya adalah.....
- A. Pakaian. B. Pangan. **C. kendaraan.** D. Peralatan dapur. E. Televisi.
32. Perluasan wilayah melalui pemberian inverstasi yang lebih besar pada suatu daerah sehingga akan merangsang daerah lain untuk tumbuh dan berkembang dikenal dengan istilah.....
- A. Backwash, adalah wilayah mengalami penarikan/ perpindahan dari unsur- unsur pusat pertumbuhan

- B. **Globalization, adalah wilayah mengalami perluasan dari unsur- unsur pusat pertumbuhan**
- C. Polarization, adalah wilayah mengalami pemusatan dari unsur- unsur pusat pertumbuhan
- D. Spread and trickling down, adalah wilayah yang mengalami penjararan dan penetasan dari unsur- unsur pusat pertumbuhan
- E. Nodal, adalah wilayah yang secara fungsional memiliki sifat saling ketergantungan antara daerah pusat dengan daerah di sekitarnya
33. Tujuan pengembangan agropolitan adalah agar masyarakat menjadi.....
 - A. Maju dan terdidik.
 - C. Mandiri dan berdikari.
 - E. Tani dan industri.**
 - B. Tani dan terbuka.
 - D. Gotong royong.
34. Wilayah yang harus dilindungi agar mempunyai fungsi untuk melestarikan dan mempertahankan kondisi tanah, air, flora, dan fauna disebut.....
 - A. Zone penyangga, adalah daerah yang berfungsi daerah sebagai pelindung/ penyangga daerah yang lain. Zone ini akan dijadikan sebagai tolok ukur terhadap kerusakan daerah yang akan dilestarikan. Misalnya: hutan mangrove sebagai zone penyangga wilayah pantai dari kerusakan gelombang/abrasi.
 - B. Daerah konservasi, adalah pengelolaan SDA tak terbaharui untuk menjamin pemanfaatannya secara bijaksana dan SDA yang terbaharui untuk menjamin kesinambungan ketersediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai serta keanekaragamannya.
 - C. Wilayah hutan, adalah tanah luas yang di tanami oleh pohon- pohon.
 - D. Daerah resapan, adalah daerah yang berfungsi sebagai tempat resapan air hujan
 - E. Cagar alam, adalah daerah yang kelestarian hidup tumbuhan dan binatang yang terdapat di dalamnya dilindungi undang- undang dari kepunahan.**
35. Hiterland suatu kota disebut juga.....
 - A. Kawasan industri.
 - C. Kawasan perdagangan.
 - E. Pusat pertumbuhan.
 - B. Kawasan pertanian.**
 - D. Kota satelit.
36. Usaha untuk membagi- bagi permukaan bumi/ bagian permukaan bumi tertentu dan untuk tujuan tertentu pula merupakan pengertian dari....
 - A. Perwilayahan**
 - B. Kedaerahan
 - C. Pedesaan
 - D. Perkotaan
 - E. Kenegaraan
37. Menurut Bintarto, wilayah fungsional merupakan wilayah yang dalam banyak hal diatur oleh beberapa pusat kegiatan yang saling di hubungkan dengan garis melingkar. Kota/ wilayah yang termasuk ke dalam wilayah fungsional adalah
 - A. Wilayah pegunungan, wilayah iklim tropis, dan wilayah pertanian
 - B. Wilayah perdagangan, wilayah pedesaan, dan wilayah perkotaan**
 - C. Wilayah gurun, wilayah pembantu gubernur.dam wilayah Indonesia
 - D. Wilayah Jabodetabek, wilayah gubernur, dan wilayah Bandung Raya
 - E. Wilayah Asia tenggara, wilayah Eropa Barat, dan wilayah Timur Tengah
38. Perbedaan antara generalisasi wilayah dengan klasifikasi wilayah adalah....
 - A. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas-klas berdasarkan sifat- sifat yang sama, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penyamarataan kesamaan fenomena fisik maupun fenomena social suatu wilayah
 - B. Generalisaasi wilayah merupakan penyamarataan kesamaan fenomena fisik maupun fenomena social suatu wilayah, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat yang sama**
 - C. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan kesamaan fenomena fisik, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan kesamaan fenomena social
 - D. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah kedalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat alamiah, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah kedalam klas- klas berdasarkan sifat social
 - E. Generalisasi wilayah merupakan penggolongan wilayah ke dalam klas- klas berdasarkan sifat- sifat penduduk, sedangkan klasifikasi wilayah merupakan penggolongan wilayah berdasarkan sifat- sifat budaya
39. Pengertian wilayah administrasi adalah.....
 - A. Wilayah yang menggambarkan kesatuan keputusan ekonomi
 - B. Wilayah yang memiliki satu parameter dengan sifat/ ciri yang hamper sama
 - C. Wilayah yang menunjukkan adanya pembagian berdasarkan pembagian partai politik
 - D. Wilayah yang digunakan untuk kepentingan tugas dari instansi tertentu
 - E. Wilayah yang berdasarkan pada kepentingan administrasi pemerintahan dengan batas yang telah ditentukan**
40. Pengertian pusat pertumbuhan adalah.....
 - A. Pembangunan/ pengembangan wilayah baik pembangunan fisik maupun social budaya

- B. Suatu tempat yang didalamnya terdapat banyak hal yang berbeda, tapi dalam bentuk buatan tergabung secara bersama dan saling menyesuaikan untuk membentuk kebersamaan
- C. Daerah yang memiliki bentang lahan sejenis dan dapat dibedakan dengan tetangganya
- D. Suatu wilayah/ kawasan yang pertumbuhannya sangat pesat sehingga dapat dijadikan sebagai pusat pembangunan yang dapat mempengaruhi perkembangan kawasan lain disekitarnya**
- E. Suatu daerah dipermukaan bumi yang dapat dibedakan dengan daerah sekitarnya berdasarkan kenampakan karakteristik yang menyatu
41. Indeks keterkaitan kota dengan daerah sekelilingnya merupakan cara yang diterapkan Negara Inggris dalam menganalisis batas wilayah pertumbuhan. Indeks tersebut terdiri dari tujuh hal yang salah satu diantaranya menyangkut faktor edukasi, yaitu.....
- A. Banyaknya pelajar dan jauh dekatnya jarak asal pelajar tersebut**
- B. Banyaknya industry yang tumbuh di daerah tersebut
- C. Jumlah pekerja yang terserap di daerah tersebut
- D. Distribusi surat kabar local dengan daerah sekitarnya
- E. Wilayah cakupan pelayanan dari rumah sakit pusat

42. Perbedaan antara Teori Tempat Sentral dengan Teori Kutub Pertumbuhan adalah.....

Kriteria	Faktor pembeda	Teori Tempat Sentral	Teori Kutub Pertumbuhan
A	Dampak yang terjadi	Indutri berkembang pesat	Pertanian maju
B	Pusat pembangunan	kota merupakan faktor penting karena sebagai tempat konsentrasi penduduk	Desa merupakan penghasil sector primer yang dibutuhkan industri
C	Dasar pemikiran	Adanya wilayah yang homogeny dengan pasar yang berbentuk heksagonal	Adanya penggerak ekonomi yang berada di kota tertentu
D	Proses yang berlangsung	adanya penjaralan dan penetasan (spread dan trickle down) dari unsur- unsur pusat pertumbuhan	Terjadinya penarikan/ perpindahan dan pemusatan (back wash dan polarization) dari unsur- unsur pusat pertumbuhan
E	Kajian yang digunakan	Tidak berkaitan dengan ruang	Berkaitan dengan jangkauan (range) dan penduduk ambang (threshold population)

43. Tujuan pembentukan Kawasan Pengembangan Ekonomi Terpadu (KAPET) adalah.....
- A. Mempercepat industrialisasi di segala bidang dengan meninggalkan sector pertanian karena industrialisasi dapat menelantarkan terbentuknya sector- sector usaha baru
- B. Perioritas pembangunan yang terpusat dikota besar sebagai produsen primer dan menjadikan daerah pinggiran sebagai tempat pembuangan limbah industry
- C. Meningkatkan kesejahteraan rakyat dengan memberikan Kredit Usaha Rakyat (UKR)
- D. Meningkatkan pembangunan Kawasan Timur Indonesia (KTI) sehingga dapat mengejar ketertinggalan dari Kawasan Barat Indonesia (KBI) melalui trickle down effect**
- E. Mempercepat eksploitasi pertambangan diluar Jawa dengan jalan menjual murah asset tersebut ke pihak asing
44. Pengaruh pusat pertumbuhan:
- 1) Dapat mengoptimalkan eksploitasi SDA yang ada
 - 2) Meningkatkan kesempatan kerja
 - 3) Terjadinya pergeseran nilai dalam masyarakat
 - 4) Pertumbuhan penduduk meningkat dengan pesat
 - 5) Bergesernya status social seiring dengan bergesernya tingkat kesejahteraan hidup
 - 6) Terbentuknya jiwa kewirausahaan
 - 7) Semakin berkurangnya lahan pertanian dan hutan
- Pengaruh pusat pertumbuhan terhadap perubahan social budaya masyarakat diantaranya adalah.....
- A. 1, 2, dan 3 B. 1, 3, dan 5 **C. 3, 4, dan 5** D. 4, 6, dan 7 E. 5, 6, dan 7
45. Pengembangan wilayah dinegara maju dan dan dinegara berkembang terjadi di kota- kota besar. Mengapa demikian.....
- A. Karena kota besar memberikan kontribusi besar sebagai pemicu pertumbuhan wilayah
- B. Karena kota- kota kecil tersebar tidak teratur di wilayah- wilayah terpencil**
- C. Karena besar kaya akan SDA
- D. Karena kota- kota kecil masyarakatnya heterogen dan berpontensi terjadi konflik
- E. Karena kota besar memiliki tingkat produktifitas yang rendah dan angka penganggurannya tinggi

46. Salah satu usaha pengembangan wilayah di Indonesia adalah diterapkannya RTRWN. Kepanjangan RTRWN adalah.....
- A. **Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional** D. Rukun Tetangga dan Rukun Warga Nasional
 B. Rencana Taman Ruang Wilayah Nasional E. Ruang Tata Rencana Wilayah Nasional
 C. Rumusan Tentang Ruang Warga Negara
47. Contoh kawasan tertentu yang berorientasi pada penanganan aspek POLEKSOSBUDHANKAM adalah.....
- A. Kawasan andalan yang berorientasi pada pertumbuhan ekonomi wilayah
 B. Perencanaan, pembangunan (pemanfaatan ruang), pengendalian pemanfaatan ruang
 C. Kawasan perkotaan dalam pengembangan wilayah strategis perdagangan
 D. **Kawasan perbatasan dengan Negara tetangga dan kawasan kritis lingkungan DAS**
 E. Daerah- daerah yang memiliki produk unggulan tertentu
48. Kawasan tertinggal, kawasan terisolir, dan kawasan miskin merupakan klasifikasi pengembangan wilayah di Indonesia yang berdasarkan pada orientasi.....
- A. Pengembangan wilayah strategis D. Pengelolaan dan pengembangan kota metropolitan
 B. **Pemerataan pembangunan** E. Pengembangan sistem transportasi nasional
 C. Kota- kota prioritas
49. Lahan yang tidak boleh digunakan dalam pengembangan wilayah dan harus dibiarkan secara alamiah, serta penduduk tidak boleh mengganggu atau mengubahnya adalah.....
- A. Jalur binaan dan hinterland D. Hutan produksi dan tempat rekreasi
 B. Persawahan produktif dan lahan pertambangan E. Hutan lindung dan cagar alam
 C. **Daerah peternakan dan seluruh wilayah pedesaan**
50. Prinsip yang dikembangkan dalam konsep wilayah agropolitan adalah
- A. **Sentralisasi kota pertanian dan rekreasi secara mandiri dan berdikari**
 B. Desentralisasi yang mengikutsertakan wilayah pedesaan dalam pembangunan
 C. Kemunduran wilayah pedesaan yang berbasis komoditas unggul tertentu
 D. Pemindahan komoditas unggulan masing- masing desa ke pusat kota
 E. Mengkonsentrasikan penduduk desa pada pusat agropolis

NEGARA MAJU DAN NEGARA BERKEMBANG

1. Perhatikan hal- hal berikut!

- 1) Iklim sedang.
- 2) Tenaga terampil banyak tersedia.
- 3) Tenaga kerja unskilled banyak.
- 4) Penguasaan IPTEK.
- 5) Kualitas pendidikan tinggi.
- 6) SDA memadai.

Negara- negara Eropa Barat tergolong negara maju karena, nomor.....

- A. 1, 2, 3, dan 4. B. 1, 2, 4, dan 5. C. 1, 3, 4, dan 6. D. 2, 4, 5, dan 6. E. 3, 4, 5, dan 6.

2. Pada umum negara- negara yang sedang berkembang tersebar di benua Afrika, salah satu faktor geografis yang menyebabkan adalah....

- A. Miskin sumber daya alam. D. Kondisi iklim yang sangat ekstrim.
B. Tingkat pertumbuhan penduduk kecil. E. Bebas dari bencana.
C. Jumlah penduduk relatif kecil.

3. Perekonomian negara berkembang berorientasi pada produk- produk.....

- A. Primer. B. Sekunder. C. Tersier. D. Jasa. E. Industri.

4. Negara penghasil minyak kelapa sawit di kawasan Asia Tenggara adalah.....

- A. Vietnam dan Thailand. C. Myanmar dan Filipina. E. Vietnam dan Laos.
B. Thailand dan Malaysia. D. Indonesia dan Malaysia.

5. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) Tingkat kelahiran tinggi.
- 2) Angka harapan hidup tinggi.
- 3) Tingkat kesehatan rendah.
- 4) Tingkat pendidikan rendah.
- 5) Mayoritas daerahnya berupa gurun.

Negara berkembang banyak terdapat di Afrika karena faktor nomor.....

- A. 1, 2, dan 3. B. 1, 3, dan 4. C. 1, 3, dan 5. D. 2, 4, dan 5. E. 2, 3, dan 5.

6. Negara berkembang berikut ini memiliki pendapatan perkapita yang lebih tinggi dari pada negara maju, kecuali.....

- A. Uni Emirat Arab. B. Singapura. C. Hongkong. D. Korea Selatan. E. Argentina.

7. Negara berkembang di dunia antara lain, kecuali.....

- A. Hongkong. B. Brazil. C. Korea Selatan. D. Singapura. E. Kanada.

8. Satu- satunya negara di Asia, Africa, dan Amerika Latin yang sekarang dianggap sebagai negara maju, adalah....

- A. Brazil. B. Jepang. C. Saudi Arabia. D. Thailand. E. Cina.

9. Mata pencaharian yang relatif mendominasi kawasan Asia Tenggara adalah kegiatan.....

- A. Pertambangan. B. Industri. C. Jasa pelayanan. D. Perkebunan. E. Pertanian.

10. Kriteria suatu negara dikategorikan negara maju, antara lain.....

- A. Lebih dari 50% penduduk bekerja pada sektor industri.
- B. Memiliki kekayaan alam sebagai bahan baku.
- C. Daya beli masyarakat relatif rendah.
- D. SDA dan SDM melimpah.
- E. Terdapat jaringan lalu lintas yang mulai berkembang.

11. Kawasan Benua Eropa yang paling maju adalah.....

- A. Eropa Timur. B. Eropa Utara. C. Eropa Tengah. D. Eropa Barat. E. Eropa Selatan.

12. Pada musim dingin pelayaran di Inggris tetap lancar, hal itu karena....

- A. Bentuk pantai fyord. C. Pengaruh arus gulfstream. E. Teknologi perkapalan maju.
B. Pengaruh arus cold waves. D. Bentuk negara kepulauan.

13. Di kawasan Eropa hasil tambang terbesar berupa.....

- A. Timah dan nikel. C. Batubara dan timah. E. Nikel dan emas.
B. Bauksit dan emas. D. Batubara dan bijih besi.

14. Kendala yang paling berat dihadapi Cina yang mempengaruhi kehidupan ekonomi adalah.....

- A. Wilayah Cina yang sangat luas. D. Cina memiliki bermacam- macam iklim.
B. Kerja sama dengan negara kawasan Asia Pasifik. E. Kondisi alam Cina yang kompleks.
C. Jumlah penduduknya sangat banyak.

15. Pulau terbesar dan terluas di Jepang adalah.....

- A. Hokkaido. B. Honshu. C. Shikoku. D. Kyushu. E. Nomatsu.

16. Sebagian besar wilayah Brazil berada pada daerah iklim tropis, akibatnya....
 - A. Pengekspor hasil hutan terbesar.
 - B. Terdapat pada pegunungan Rocky.
 - C. Memiliki hutan hujan terluas dan sungai terbanyak di dunia.
 - D. Jumlah penduduknya sangat besar.
 - E. Brazil merupakan negara berkembang.
17. Ciri. yang paling umum dimiliki oleh negara- negara yang sedang berkembang adalah....
 - A. Sebagian besar penduduk bekerja dalam bidang industri.
 - B. Tingkat pertumbuhan penduduk rendah.
 - C. Tingkat konsumsi energinya tinggi.
 - D. Prosentase penduduk kota tinggi.
 - E. Income perkapitanya rendah.
18. Kerjasama ekonomi bagi negara- negara yang berada dikawasan Asia Pasifik Yaitu.....
 - A. EEC.
 - B. APEC.
 - C. OPEC.
 - D. OKI.
 - E. ASEAN.
19. Negara yang dijuluki Macan Asia adalah negara.....
 - A. Cina.
 - B. Hongkong.
 - C. Singapura.
 - D. Malaysia.
 - E. Indonesia.
20. Negara anggota ASEAN yang mempunyai kepadatan penduduk terkecil adalah.....
 - A. Laos.
 - B. Vietnam.
 - C. Philipina.
 - D. Malaysia.
 - E. Singapura.
21. Produksi padi di wilayah ASEAN difasilitasi sebuah pusat penelitian yang dikenal dengan Internasional Rice Reseach Institute (IRRI) terletak dinegara.....
 - A. Myanmar.
 - B. Filipina.
 - C. Thailand.
 - D. Indonesia.
 - E. Malaysia.
22. Negara- negara didunia dikelompokkan kedalam negara maju dan negara berkembang, penetapan tersebut didasarkan pada kriteria tertentu, salah satu kriteria yang digunakan untuk menetapkan negara maju adalah.....
 - A. Tingkat pertumbuhan ekonomi.
 - B. Penguasaan teknologi tinggi.
 - C. Besarnya jumlah penduduk.
 - D. Besarnya potensi SDA.
 - E. Luas wilayah negaranya.
23. Afrika yang kaya akan sumber daya alam sampai sekarang masih merupakan negara berkembang karena....
 - A. Iklim yang kurang menguntungkan bagi kehidupan.
 - B. Prasarana sosial ekonomi disebar dikawasan baru.
 - C. Sumber daya alam di eksploitasi bangsa asing.
 - D. Kesenjangan pembangunan ekonomi.
 - E. Konflik antar masyarakat dengan pemerintah.
24. Salah satu ciri negara maju adalah sebagian besar pendapatan negara berasal dari bidang.....
 - A. Sosial.
 - B. Industri.
 - C. Kesehatan.
 - D. Pertanian.
 - E. Pendidikan.
25. Jerman sangat terkenal diseluruh dunia karena hasil industrinya yang bermutu tinggi, barang- barang yang tidak diekspor yaitu.....
 - A. Alat- alat listrik.
 - B. Minyak bumi.
 - C. Kendaraan mobil.
 - D. Alat- alat percetakan.
 - E. Alat- alat pengetahuan.
26. Kereta api di Jepang yang tidak menyentuh permukaan rel tetapi melayang, dikenal dengan.....
 - A. Fly train.
 - B. Maglev train.
 - C. Slow train.
 - D. Modern train.
 - E. Air train.
27. Di Eropa banyak terdapat negara- negara maju, ciri negara maju adalah.....
 - A. Merupakan dataran rendah yang luas.
 - B. Terdapat banyak sungai- sungai besar.
 - C. Pertumbuhan penduduk rendah.
 - D. Letaknya strategis.
 - E. Memiliki empat jenis musim.
28. Di sebelah selatan pegunungan Qinling- China merupakan daerah terbesar penghasil.....
 - A. Ulat sutra.
 - B. Padi.
 - C. Murbai.
 - D. Gandum.
 - E. Kapas.
29. Perhatikan data berikut:
 - 1) Tingkat pertumbuhan penduduk alami sangat rendah.
 - 2) Kegiatan pertanian dintegrasikan dengan usaha perternakan.
 - 3) Pendapatan perkapita dan kesejahteraan penduduk tinggi.
 - 4) Tingkat pendidikan penduduk tinggi dab berkualitas.
 - 5) Penduduk bekerja di sektor agraris.
 Yang merupakan karakteristik negara maju adalah.....
 - A. 3, 4, dan 5.
 - B. 2, 3, dan 4.
 - C. 2, 4, dan 5.
 - D. 1, 2, dan 3.
 - E. 1, 3, dan 4.
30. Perhatikan pernyataan berikut:
 - 1) Pendapatan perkapita tinggi.
 - 2) Sebagian besar penduduk bekerja pada sektor industri.
 - 3) Pertumbuhan penduduk rendah.
 - 4) Tingkat harapan hidup rendah.
 - 5) Sebagian besar penduduk tinggal di pedesaan.
 Ciri negara berkembang adalah.....
 - A. 1 dan 2.
 - B. 2 dan 3.
 - C. 1 dan 4.
 - D. 3 dan 5.
 - E. 4 dan 5.
31. Indonesia sampai saat ini masih tergolong sebagai negara berkembang, hal ini disebabkan karena.....
 - A. SDA yang dimiliki tidak merata.
 - B. SDA tidak memadai.
 - C. Kekurangan modal.
 - D. SDA melimpah tapi belum di olah.
 - E. SDM masih rendah.

32. Amerika Serikat dan Kanada yang berada di Amerika Utara merupakan negara maju karena.....
 A. Penguasaan teknologi tinggi. D. Kemajuan industri pesat.
 B. Pertumbuhan penduduk tinggi. E. SDA melimpah.
 C. Letaknya strategis pada jalur perdagangan dunia.
33. Faktor yang mendorong Industri di negara maju dapat berkembang dengan pesat adalah.....
 A. Tingkat produktifitas penduduk relatif rendah. D. Tingkat etos kerja penduduk relatif maju.
 B. Pendapatan di peroleh dari sektor sekunder. E. Sarana infrastruktur kurang memadai.
 C. Mendominasi negara- negara berkembang.
34. Yang bukan termasuk negara maju anggota G-8 adalah.....
 A. Amerika Serikat. B. Inggris. C. Jerman. D. Kanada. E. Swiss.
35. Struktur industri di negara berkembang pada umumnya masih lemah, artinya.....
 A. Bahan baku tersedia. C. Tenaga ahli cukup. E. Modal relatif sedikit.
 B. Modal cukup besar. D. Pemasaran di dalam dan luar negeri.
36. Inggris mendapat julukan Negara Albion, sebab.....
 A. Inggris merupakan negara kepulauan. D. Inggris merupakan negara industri maju.
 B. Pantai timur Inggris terdapat jajaran bukit kapur. E. Banyak di jumpai estuarium.
 C. Sebagian besar penduduk berkulit putih.
37. Ciri khas wilayah kota di negara berkembang biasanya ditandai dengan pola.....
 A. Tidak teratur dengan kepadatan penduduk yang sangat tinggi.
 B. Pemukiman liar.
 C. Pembangunan perumahan dan lingkungan yang dinamis dan cepat.
 D. Memanjang sampai ke daerah pinggiran kota.
 E. Dikelilingi oleh daerah pemukiman elite.
38. Bangunan bersejarah di India yang termasuk salah satu dari tujuh keajaiban dunia adalah.....
 A. Taj Mahal. B. Spink. C. Luxor. D. Borobudur. E. Mumi.
39. Berikut ini yang bukan merupakan indikator negara berkembang, yaitu.....
 A. Standar hidup rendah. D. Produktifitas rendah.
 B. Hasilnya untuk kebutuhan sendiri. E. Mata pencaharian agraris.
 C. Sebagian besar penduduk tinggal di kota.
40. Keadaan alam negara Nigeria adalah.....
 A. Reliefnya kasar. D. Di pantai banyak rawa dan bakau.
 B. Tanahnya subur. E. Dataran rendah umumnya sempit.
 C. Ditumbuhi sabana dan stepa.
41. Jerman merupakan Negara dengan upah buruh tertinggi di dunia. Hal ini terjadi karena.....
 A. Tingkat kemelekhurufannya tinggi D. Pemerintahannya bebas korupsi
 B. Kegiatan ekonominya bertumpu pada sector industry E. SDA melimpah
 C. Mayoritas penduduknya tinggal di kota
42. Beberapa Negara berkembang di berbagai dunia:
 1) Arab Saudi 4) Chili 7) Islandia
 2) Argentina 5) Meksiko 8) Jepang
 3) Bangladesh 6) Nigeria 9) Italia
 Negara- Negara berkembang yang ada di benua Amerika adalah....
 A. 1, 3, dan 5 B. 2, 4, dan 5 C. 3, 6, dan 7 D. 4, 6, dan 8 E. 7, 8, dan 9
43. Orientasi model pembangunan wilayah Negara maju adalah.....
 A. Penggunaan sumber energy minyak bumi dalam negeri besar- besaran
 B. Optimalisasi tenaga kerja secara padat karya dalam melaksanakan pembangunan
 C. Optimalisasi SDM dalam menguasai IPTEK
 D. Mengabaikan pembangunan sarana umum, seperti sekolah dan RS
 E. Dalam membangun kota berpeluang terbentuknya slum area
44. Kegiatan reinvestasi yang dilakukan dinegara maju akan melantarkan terbentuknya tenaga kerja baru dan pembangunan ekonomi, hal ini terjadi karena.....
 A. Modal yang dimiliki jumlahnya sangat besar
 B. Modal lebih diutamakan daripada tenaga kerja
 C. Tenaga yang banyak menghasilkan investasi yang besar
 D. Pembayaran upah kepada tenaga ahli sangat besar dan menyita investasi
 E. Keuntungan yang diperoleh dengan jumlah lebih besar akan di investasikan lagi sehingga kesempatan kerja baru lebih banyak tercipta

45. Proyek pengembangan pusat pertumbuhan ekonomi baru yang disebut dengan segitiga pertumbuhan SiJoRi, melibatkan tiga Negara tetangga yang dimaksud adalah....
- Philipina, Indonesia, dan Brunai Darussalam
 - Korea Selatan, Jepang, dan Indonesia
 - Thailand, Papua New Guinea, dan Indonesia
 - Timor Leste, Indonesia, dan Australia
 - Singapura, Indonesia, dan Malaysia
46. Salah satu ciri kependudukan suatu Negara yang termasuk ke dalam kategori Negara maju adalah.....
- Tingkat kelahiran dan kematian penduduknya tinggi
 - Tingkat pertumbuhan penduduknya rendah
 - Tingkat mobilitas penduduknya rendah
 - Tingkat harapan hidup penduduk rendah
 - Tingkat pengangguran tinggi
47. Standar hidup yang rendah merupakan salah satu indicator suatu negara termasuk ke dalam kelompok Negara berkembang. Standar hidup yang rendah tersebut sebagai akibat dari.....
- Komoditas ekspornya berupa bahan mentah, lapangan kerja sempit, dan tingkat konsumsi tinggi
 - Jumlah penduduk banyak dan mayoritas penduduk tinggal di pedesaan
 - Angka kematian penduduk rendah, dan arus migrasinya tinggi
 - Rendahnya tingkat pendapatan, pelayanan kesehatan, dan sistem pendidikan
 - Minimnya pengetahuan penduduk dalam partai politik
48. Tiga dari sepuluh indicator keberhasilan pembangunan suatu Negara menurut United Nations Research Institute for Sosial Development (UNRISD) adalah.....
- Konsumsi protein hewani, konsumsi listrik dan energy perkapita, jumlah telepon dan radio
 - Jumlah pengangguran, kepemilikan kendaraan bermotor, luas lahan pertanian
 - Konsumsi protein nabati, jumlah pabrik TV, persentase anak-anak belajar di SD dan SMP
 - Jumlah surat kabar, tingkat konsumsi barang mewah, persentase penduduk yang bekerja di pemerintahan
 - Konsumsi makanan cepat saji, tingkat penghasilan, masa pension kerja
49. Model pengembangan wilayah di Negara- Negara maju cenderung menitikberatkan pada sector.....
- Pertambangan dan pertanian
 - Perdagangan dan
 - Industri dan perikanan
 - Peternakan dan perkebunan
 - Jasa dan Manufaktur
50. Model kuatitatif dan agregatif juga merupakan model yang dikembangkan dalam perencanaan pembangunan dinegara berkembang. Faktor penting yang ditekankan dalam model ini adalah.....
- Kesadaran masyarakat dalam mensukseskan pembangunan
 - Pengembangan sector pertanian dan SDA
 - Usaha untuk memperoleh pinjaman dari Negara maju
 - Peranan tabungan dan investasi sebagai unsur penentu pembangunan
 - Penguasaan IPTEK melalui peningkatan kuantitas dan kualitas pendidikan

PEMBAHASAN NEGARA MAJU DAN NEGARA BERKEMBANG

1. Perhatikan hal- hal berikut!
 - 1) Iklim sedang.
 - 2) Tenaga terampil banyak tersedia.
 - 3) Tenaga kerja unskilled banyak.
 - 4) Penguasaan IPTEK.
 - 5) Kualitas pendidikan tinggi.
 - 6) SDA memadai.
 Negara- negara Eropa Barat tergolong negara maju karena, nomor.....
 A. 1, 2, 3, dan 4. B. 1, 2, 4, dan 5. C. 1, 3, 4, dan 6. D. 2, 4, 5, dan 6. **E. 3, 4, 5, dan 6.**
2. Pada umum negara- negara yang sedang berkembang tersebar di benua Afrika, salah satu faktor geografis yang menyebabkan adalah....
 A. Miskin sumber daya alam. **D. Kondisi iklim yang sangat ekstrim.**
 B. Tingkat pertumbuhan penduduk kecil. E. Bebas dari bencana.
 C. Jumlah penduduk relatif kecil.
3. Perekonomian negara berkembang berorientasi pada produk- produk.....
 A. **Primer.** B. Sekunder. C. Tersier. D. Jasa. E. Industri.
4. Negara penghasil minyak kelapa sawit di kawasan Asia Tenggara adalah.....
 A. Vietnam dan Thailand. C. Myanmar dan Filipina. E. Vietnam dan Laos.
 B. Thailand dan Malaysia. **D. Indonesia dan Malaysia.**
5. Perhatikan pernyataan berikut:
 - 1) Tingkat kelahiran tinggi.
 - 2) Angka harapan hidup tinggi.
 - 3) Tingkat kesehatan rendah.
 - 4) Tingkat pendidikan rendah.
 - 5) Mayoritas daerahnya berupa gurun.
 Negara berkembang banyak terdapat di Afrika karena faktor nomor.....
 A. 1, 2, dan 3. B. 1, 3, dan 4. **C. 1, 3, dan 5.** D. 2, 4, dan 5. E. 2, 4, dan 5.
6. Negara berkembang berikut ini memiliki pendapatan perkapita yang lebih tinggi dari pada negara maju, kecuali.....
 A. Uni Emirat Arab. B. Singapura. C. Hongkong. **D. Korea Selatan.** E. Argentina.
7. Negara berkembang di dunia antara lain, kecuali.....
 A. Hongkong. B. Brazil. C. Korea Selatan. D. Singapura. **E. Kanada.**
8. Satu- satunya negara di Asia, Africa, dan Amerika Latin yang sekarang dianggap sebagai negara maju, adalah....
 A. Brazil. **B. Jepang.** C. Saudi Arabia. D. Thailand. E. Cina.
9. Mata pencaharian yang relatif mendominasi kawasan Asia Tenggara adalah kegiatan.....
 A. Pertambangan. B. Industri. C. Jasa pelayanan. D. Perkebunan. **E. Pertanian.**
10. Kriteria suatu negara dikategorikan negara maju, antara lain.....
 A. **Lebih dari 50% penduduk bekerja pada sektor industri.**
 B. Memiliki kekayaan alam sebagai bahan baku.
 C. Daya beli masyarakat relatif rendah.
 D. SDA dan SDM melimpah.
 E. Terdapat jaringan lalu lintas yang mulai berkembang.
11. Kawasan Benua Eropa yang paling maju adalah.....
 A. Eropa Timur. B. Eropa Utara. C. Eropa Tengah. **D. Eropa Barat.** E. Eropa Selatan.
12. Pada musim dingin pelayaran di Inggris tetap lancar, hal itu karena....
 A. Bentuk pantai fyord. C. Pengaruh arus gulfstream. **E. Teknologi perkapalan maju.**
 B. Pengaruh arus cold waves. D. Bentuk negara kepulauan.
13. Di kawasan Eropa hasil tambang terbesar berupa.....
 A. Timah dan nikel. C. Batubara dan timah. E. Nikel dan emas.
 B. Bauksit dan emas. D. Batubara dan bijih besi.
14. Kendala yang paling berat dihadapi Cina yang mempengaruhi kehidupan ekonomi adalah.....
 A. Wilayah Cina yang sangat luas. D. Cina memiliki bermacam- macam iklim.
 B. Kerja sama dengan negara kawasan Asia Pasifik. E. Kondisi alam Cina yang kompleks.
C. Jumlah penduduknya sangat banyak.
15. Pulau terbesar dan terluas di Jepang adalah.....
 A. Hokkaido. B. Honshu. C. Shikoku. D. Kyushu. E. Nomatsu.

16. Sebagian besar wilayah Brazil berada pada daerah iklim tropis, akibatnya....
 A. Pengekspor hasil hutan terbesar. D. Jumlah penduduknya sangat besar
 B. Terdapat pada pegunungan Rocky. E. Brazil merupakan negara berkembang.
C. Memiliki hutan hujan terluas dan sungai terbanyak di dunia.
17. Ciri yang paling umum dimiliki oleh negara- negara yang sedang berkembang adalah....
 A. Sebagian besar penduduknya bekerja dalam bidang industri. D. Prosentase penduduk kota tinggi.
 B. Tingkat pertumbuhan penduduk rendah. **E. Income perkapitanya rendah.**
 C. Tingkat konsumsi energinya tinggi.
18. Kerjasama ekonomi bagi negara- negara yang berada dikawasan Asia Pasifik Yaitu.....
 A. EEC (European economic community).
 B. APEC (association of petroleum exporting countries).
 C. OPEC (organization of petroleum exporting countries).
 D. OKI (Organization konvering Islam) / organisasi konferensi Islam.
E. ASEAN (Assosiation of south east Asian nations)
19. Negara yang dijuluki Macan Asia adalah negara.....
 A. **Cina.** B. Hongkong. C. Singapura. D. Malaysia. E. Indonesia.
20. Negara anggota ASEAN yang mempunyai kepadatan penduduk terkecil adalah.....
 A. Laos. B. Vietnam. C. Philipina. D. Malaysia. **E. Singapura.**
21. Produksi padi di wilayah ASEAN difasilitasi sebuah pusat penelitian yang dikenal dengan Internasional Rice Reseach Institute (IRRI) terletak dinegara.....
 A. Myanmar. B. Filipina. **C. Thailand.** D. Indonesia. E. Malaysia.
22. Negara- negara didunia dikelompokkan kedalam negara maju dan negara berkembang, penetapan tersebut didasarkan pada kriteria tertentu, salah satu kriteria yang digunakan untuk menetapkan negara maju adalah.....
 A. **Tingkat pertumbuhan ekonomi.** C. Besarnya jumlah penduduk. E. Luas wilayah negaranya.
 B. Penguasaan teknologi tinggi. D. Besarnya potensi SDA.
23. Afrika yang kaya akan sumber daya alam sampai sekarang masih merupakan negara berkembang karena....
 A. **Iklim yang kurang menguntungkan bagi kehidupan.** D. Kesenjangan pembangunan ekonomi.
 B. Prasarana sosial ekonomi disebar dikawasan baru. E. Konflik antar masyarakat dengan pemerintah.
 C. Sumber daya alam di eksploitasi bangsa asing.
24. Salah satu ciri negara maju adalah sebagian besar pendapatan negara berasal dari bidang.....
 A. Sosial. **B. Industri.** C. Kesehatan. D. Pertanian. E. Pendidikan.
25. Jerman sangat terkenal diseluruh dunia karena hasil industrinya yang bermutu tinggi, barang- barang yang tidak diekspor yaitu.....
 A. Alat- alat listrik. C. Kendaraan mobil. E. Alat- alat pengetahuan.
 B. **Minyak bumi.** D. Alat- alat percetakan.
26. Kereta api di Jepang yang tidak menyentuh permukaan rel tetapi melayang, dikenal dengan.....
 A. **Fly train.** B. Maglev train. C. Slow train. D. Modern train. E. Air train.
27. Di Eropa banyak terdapat negara- negara maju, ciri negara maju adalah.....
 A. Merupakan dataran rendah yang luas. D. Letaknya strategis.
 B. Terdapat banyak sungai- sungai besar. E. Memiliki empat jenis musim.
C. Pertumbuhan penduduk rendah.
28. Di sebelah selatan pegunungan Qinling- China merupakan daerah terbesar penghasil.....
 A. **Ulat sutra.** B. Padi. C. Murbai. D. Gandum. E. Kapas.
29. Perhatikan data berikut:
 1) Tingkat pertumbuhan penduduk alami sangat rendah.
 2) Kegiatan pertanian dintegrasikan dengan usaha perternakan.
 3) Pendapatan perkapita dan kesejahteraan penduduk tinggi.
 4) Tingkat pendidikan penduduk tinggi dab berkualitas.
 5) Penduduk bekerja di sektor agraris.
 Yang merupakan karakteristik negara maju adalah.....
 A. 3, 4, dan 5. B. 2, 3, dan 4. C. 2, 4, dan 5. D. 1, 2, dan 3. **E. 1, 3, dan 4.**
30. Perhatikan pernyataan berikut:
 1) Pendapatan perkapita tinggi.
 2) Sebagian besar penduduk bekerja pada sektor industri.
 3) Pertumbuhan penduduk rendah.
 4) Tingkat harapan hidup rendah.
 5) Sebagian besar penduduk tinggal di pedesaan.

Ciri negara berkembang adalah.....

- A. 1 dan 2. B. 2 dan 3. C. 1 dan 4. D. 3 dan 5. **E. 4 dan 5.**

31. Indonesia sampai saat ini masih tergolong sebagai negara berkembang, hal ini disebabkan karena.....
 A. SDA yang dimiliki tidak merata. C. Kekurangan modal. E. SDM masih rendah.
 B. SDA tidak memadai. **D. SDA melimpah tapi belum di olah.**
32. Amerika Serikat dan Kanada yang berada di Amerika Utara merupakan negara maju karena.....
 A. **Penguasaan teknologi tinggi.** D. Kemajuan industri pesat.
 B. Pertumbuhan penduduk tinggi. E. SDA melimpah.
 C. Letaknya strategis pada jalur perdagangan dunia.
33. Faktor yang mendorong Industri di negara maju dapat berkembang dengan pesat adalah.....
 A. Tingkat produktifitas penduduk relatif rendah. **D. Tingkat etos kerja penduduk relatif maju.**
 B. Pendapatan di peroleh dari sektor sekunder. E. Sarana infrastruktur kurang memadai.
 C. Mendominasi negara- negara berkembang.
34. Yang bukan termasuk negara maju anggota G-8 adalah.....
 A. Amerika Serikat. B. Inggris. C. Jerman. D. Kanada. **E. Swiss.**
35. Struktur industri di negara berkembang pada umumnya masih lemah, artinya.....
 A. Bahan baku tersedia. C. Tenaga ahli cukup. **E. Modal relatif sedikit.**
 B. Modal cukup besar. D. Pemasaran di dalam dan luar negeri.
36. Inggris mendapat julukan Negara Albion, sebab.....
 A. Inggris merupakan negara kepulauan. D. Inggris merupakan negara industri maju.
 B. Pantai timur Inggris terdapat jajaran bukit kapur. E. Banyak di jumpai estuarium.
C. Sebagian besar penduduk berkulit putih.
37. Ciri khas wilayah kota di negara berkembang biasanya ditandai dengan pola.....
A. Tidak teratur dengan kepadatan penduduk yang sangat tinggi.
 B. Pemukiman liar.
 C. Pembangunan perumahan dan lingkungan yang dinamis dan cepat.
 D. Memanjang sampai ke daerah pinggiran kota.
 E. Dikelilingi oleh daerah pemukiman elite.
38. Bangunan bersejarah di India yang termasuk salah satu dari tujuh keajaiban dunia adalah.....
 A. **Taj Mahal.** B. Spink. C. Luxor. D. Borobudur. E. Mumi.
39. Berikut ini yang bukan merupakan indikator negara berkembang, yaitu.....
 A. Standar hidup rendah. D. Produktifitas rendah.
 B. Hasilnya untuk kebutuhan sendiri. E. Mata pencaharian agraris.
C. Sebagian besar penduduk tinggal di kota.
40. Keadaan alam negara Nigeria adalah.....
 A. Reliefnya kasar. D. Di pantai banyak rawa dan bakau.
 B. Tanahnya subur. **E. Dataran rendah umumnya sempit.**
 C. Ditumbuhi sabana dan stepa.
41. Jerman merupakan Negara dengan upah buruh tertinggi di dunia. Hal ini terjadi karena.....
 A. **Tingkat kemelek hurufannya tinggi** D. Pemerintahannya bebas korupsi
 B. Kegiatan ekonominya bertumpu pada sector industry E. SDA melimpah
 C. Mayoritas penduduknya tinggal di kota
42. Beberapa Negara berkembang di berbagai dunia:
 1) Arab Saudi 4) Chili 7) Islandia
 2) Argentina 5) Meksiko 8) Jepang
 3) Bangladesh 6) Nigeria 9) Italia
 Negara- Negara berkembang yang ada di benua Amerika adalah....
 A. 1, 3, dan 5 **B. 2, 4, dan 5** C. 3, 6, dan 7 D. 4, 6, dan 8 E. 7, 8, dan 9
43. Orientasi model pembangunan wilayah Negara maju adalah.....
 A. Penggunaan sumber energy minyak bumi dalam negeri besar- besaran
 B. Optimalisasi tenaga kerja secara padat karya dalam melaksanakan pembangunan
C. Optimalisasi SDM dalam menguasai IPTEK
 D. Mengabaikan pembangunan sarana umum, seperti sekolah dan RS
 E. Dalam membangun kota berpeluang terbentuknya slum area
44. Kegiatan reinvestasi yang dilakukan dinegara maju akan melantarkan terbentuknya tenaga kerja baru dan pembangunan ekonomi, hal ini terjadi karena.....
 A. Modal yang dimiliki jumlahnya sangat besar
 B. Modal lebih diutamakan daripada tenaga kerja

- C. Tenaga yang banyak menghasilkan investasi yang besar
 D. Pembayaran upah kepada tenaga ahli sangat besar dan menyita investasi
E. Keuntungan yang diperoleh dengan jumlah lebih besar akan di investasikan lagi sehingga kesempatan kerja baru lebih banyak tercipta
45. Proyek pengembangan pusat pertumbuhan ekonomi baru yang disebut dengan segitiga pertumbuhan SiJoRi, melibatkan tiga Negara tetangga yang dimaksud adalah....
 A. Philipina, Indonesia, dan Brunai Darussalam
 B. Korea Selatan, Jepang, dan Indonesia
 C. Thailand, Papua New Guinea, dan Indonesia
 D. Timor Leste, Indonesia, dan Australia
E. Singapura, Indonesia, dan Malaysia
46. Salah satu ciri kependudukan suatu Negara yang termasuk ke dalam kategori Negara maju adalah....
 A. Tingkat kelahiran dan kematian penduduknya tinggi
 B. **Tingkat pertumbuhan penduduknya rendah**
 C. Tingkat mobilitas penduduknya rendah
 D. Tingkat harapan hidup penduduk rendah
 E. Tingkat pengangguran tinggi
47. Standar hidup yang rendah merupakan salah satu indicator suatu negara termasuk ke dalam kelompok Negara berkembang. Standar hidup yang rendah tersebut sebagai akibat dari....
 A. Komoditas ekspornya berupa bahan mentah, lapangan kerja sempit, dan tingkat konsumsi tinggi
 B. Jumlah penduduk banyak dan mayoritas penduduk tinggal di pedesaan
 C. Angka kematian penduduk rendah, dan arus migrasinya tinggi
D. Rendahnya tingkat pendapatan, pelayanan kesehatan, dan sistem pendidikan
 E. Minimnya pengetahuan penduduk dalam partai politik
48. Tiga dari sepuluh indicator keberhasilan pembangunan suatu Negara menurut United Nations Research Institute for Sosial Development (UNRISD) adalah....
 A. Konsumsi protein hewani, konsumsi listrik dan energy perkapita, jumlah telepon dan radio
 B. Jumlah pengangguran, kepemilikan kendaraan bermotor, luas lahan pertanian
C. Konsumsi protein nabati, jumlah pabrik TV, persentase anak- anak belajar di SD dan SMP
 D. Jumlah surat kabar, tingkat konsumsi barang mewah, persentase penduduk yang bekerja di pemerintahan
 E. Konsumsi makanan cepat saji, tingkat penghasilan, masa pension kerja
49. Model pengembangan wilayah di Negara- Negara maju cenderung menitikberatkan pada sector....
 A. Pertambangan dan pertanian
 B. Perdagangan dan
 C. Industri dan perikanan
 D. Peternakan dan perkebunan
E. Jasa dan Manufaktur
50. Model kuatitatif dan agregatif juga merupakan model yang dikembangkan dalam perencanaan pembangunan dinegara berkembang. Faktor penting yang ditekankan dalam model ini adalah....
 A. Kesadaran masyarakat dalam mensukseskan pembangunan
 B. Pengembangan sector pertanian dan SDA
 C. Usaha untuk memperoleh pinjaman dari Negara maju
 D. Peranan tabungan dan investasi sebagai unsur penentu pembangunan
E. Penguasaan IPTEK melalui peningkatan kuantitas dan kualitas pendidikan