

Pilihan ganda

1. Tenaga pengubah bentuk permukaan bumi yang berasal dari luar bumi dinamakan
 - a. tenaga hidrologi
 - b. tenaga geologi
 - c. tenaga endogen
 - d. tenaga eksogen
 - e. tenaga gempa

2. Lapisan kulit bumi paling atas yang terbentuk oleh berbagai jenis batuan disebut
 - a. astenosfer
 - b. lithosfer
 - c. barisfer
 - d. hidrosfer
 - e. mantel

3. Proses yang termasuk gerak orogenetic adalah
 - a. lipatan
 - b. erosi
 - c. pelapukan
 - d. longsor
 - e. sedimentasi

4. Peristiwa letusan gunungapi, dengan kandungan magma yang keluar melalui retakan yang memanjang dinamakan erupsi
 - a. linier
 - b. sentral
 - c. strato
 - d. areal

e. memusat

5. Bentuknya seperti kerucut, terjadi karena letusan, dan ledakan secara bergantian, bahannya berlapis-lapis, merupakan ciri gunung api

a. maar

b. strato

c. Perret

c. perisai

e. merapi

6. Material padat yang dikeluarkan saat gunung api meletus sebagai berikut, kecuali....

a. mofet

b. bom

c. lapilli

d. batu gamping

e. slank

7. Sumber atau tempat penyebab gempa yang letaknya jauh di dalam bumi dinamakan....

a. seismogram

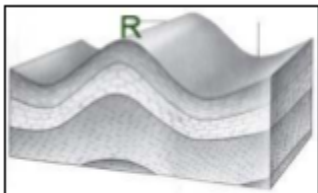
b. episentrum

c. tsunami

d. hiposentrum

e. hipotermia

8. Amatilah gambar berikut!



huruf R pada gambar menunjukkan....

a. antiklin

b. monoklin

- c. graben
- d. sinklin
- e. lipatan

9. Jika sebuah jalur batuan terletak antara dua bagian yang tinggi dan setiap bagian tersebut dipisahkan oleh bidang-bidang patahan, maka bagian ini disebut....

- a. lipatan tegak
- b. lipatan miring
- c. slenk
- d. horts
- e. lipatan rabah

10. Gerak turunnya daratan sehingga kelihatan permukaan air laut, disebut....

- a. epirogenetik positif
- b. epirogenetik negatif
- c. orogenetik negatif
- d. orogenetik positif
- e. orogenetik positif dan negative

11. Lebih dari 90% gunung api yang tersebar di wilayah Indonesia adalah bentuk strato. Hal ini menunjukkan bahwa gunung-gunung api itu....

- a. masih muda
- b. letaknya dalam busur luar
- c. letaknya dalam busur dalam
- d. letaknya di rangkaian Pegunungan Mediterania
- e. dalam sejarah geologi sering terjadi erupsi

12. Indonesia memiliki iklim tropis dengan suhu dan curah hujan tinggi. Oleh karena itu, pelapukan yang terjadi adalah pelapukan....

- a. mekanik
- b. kimia

- c. biologis
 - d. organik
 - e. angin
13. Air yang banyak mengandung CO_3 (zat asam arang) dapat dengan mudah melarutkan batu kapur (CaCO_2). Contoh tersebut merupakan jenis pelapukan....
- a. organis
 - b. mekanis
 - c. mekanis kimiawi
 - d. kimiawi
 - e. vegetatif
14. Horizon tanah yang terbentuk dari proses illuviasi dari bahan-bahan yang tercuci yaitu
- a. horizon A
 - b. horizon B
 - c. horizon R
 - d. horizon E
 - e. horizon D
15. Berikut ini merupakan cara mengawetkan tanah dengan menggunakan metode vegetatif, kecuali
- a. penghijauan
 - b. *buffering*
 - c. *strip cropping*
 - d. *contour tillage*
 - e. **terracing**
16. Keadaan udara pada suatu tempat dan pada daerah yang sempit disebut...
- A. cuaca
 - B. iklim
 - C. atmosfer

- D. meteorologi
- E. klimatologi

17. Ilmu yang secara khusus mempelajari seluk beluk cuaca dalam suatu wilayah disebut

....

- A. Klimatologi
- B. Geofisika
- C. Geologi
- D. Hidrologi
- E. Meteorologi

18. Udara tersusun atas beberapa unsur, di antara unsur di bawah ini yang termasuk unsur yang kadarnya tetap dan jumlahnya banyak ialah

- A. nitrogen dan argon
- B. oksigen dan helium
- C. argon dan helium
- D. neon dan xenon
- E. karbondioksida dan zat air

19. Proses pada atmosfer yang memungkinkan terjadinya perubahan cuaca berlangsung pada lapisan

- A. troposfer
- B. stratosfer
- C. mesosfer
- D. termosfer
- E. ionosfer

20. Salah satu fungsi dari lapisan ozon pada lapisan Stratosfer adalah

- A. pemantul gelombang radio
- B. penyaring sinar ultraviolet

- C. penghambur panas matahari
 - D. penghalang sinar ultraviolet
 - E. pelindung bumi dari ancaman benda ruang angkasa
21. Alat untuk mengukur kelembaban udara dinamakan
- A. barometer
 - B. higrometer**
 - C. anemometer
 - D. klinometer
 - E. thermometer
22. Jika suhu pada daerah X dan sekitarnya 24°C , setiap 1 m^3 udara mengandung uap air sebanyak 17 gram. Pada suhu yang sama kandungan uap air maksimum yang bisa ditampung adalah 25 gram. Maka kelembaban relatifnya ialah
- A. 58 %
 - B. 68 %**
 - C. 78 %
 - D. 87 %
 - E. 98 %
23. Angin di belahan bumi Utara mengalami pembiasan ke kanan dan mengalami pembiasan ke kiri di belahan bumi Selatan. Hukum ini dikemukakan oleh
- A. FH. Schmidt
 - B. W. Ferguson
 - C. Buys Ballot**
 - D. F. Junghuhn
 - E. W. Koppen
24. Hujan yang diakibatkan oleh massa udara yang mengandung uap air naik secara vertikal dinamakan hujan

- A. konveksi
 - B. frontal
 - C. antisiklon
 - D. orografis
 - E. sinklonik
25. Awan yang mendatangkan badai guntur dan hujan lebat adalah...
- A. awan cumulus
 - B. awan cirrus
 - C. awan stratus
 - D. awan cumulonimbus
 - E. awan sracto tumulus
26. Pembagian iklim menurut W. Koppen di dasarkan pada
- A. curah hujan dan kelembaban
 - B. tekanan udara dan kelembaban
 - C. temperatur dan curah hujan
 - D. temperatur dan penguapan
 - E. tekanan udara dan penguapan
27. Menurut Junghuhn, wilayah yang terletak pada ketinggian 800 m di atas permukaan laut termasuk wilayah dengan iklim
- A. panas
 - B. sejuk
 - C. sedang
 - D. dingin
 - E. gurun
28. Pada bulan Januari tekanan udara di Benua Australia minimum, sedangkan Benua Asia maksimum. Hal ini menyebabkan di Indonesia mengalami musim....

- A. semi
 - B. panas
 - C. dingin
 - D. penghujan**
 - E. kemarau
29. Pernyataan berikut ini merupakan dampak dari perubahan iklim global. Yang bukan ialah
- A. pencairan es di kutub
 - B. kenaikan permukaan air laut
 - C. terjadinya kebakaran hutan
 - D. terjadinya El Nino dan La Nina
 - E. peningkatan kualitas SDA**
30. Perubahan iklim global berupa La Nina akan berpengaruh bagi Indonesia antara lain
...
- A. meningkatnya resiko kekeringan dan kebakaran hutan
 - B. terjadi bencana banjir, erosi, dan tanah longsor**
 - C. stabilnya suhu permukaan air laut pasifik di atas rata-rata suhu normal
 - D. suhu air laut di Samudra Hindia lebih rendah dari pada Samudra Pasifik.
 - E. terjadi kemarau makin panjang dari biasanya
31. Dalam siklus pendek, penguapan air laut menyebabkan hujan turun di
- a. sungai
 - b. danau
 - c. rawa
 - d. laut**
 - e. air tanah
32. Pada daerah pertemuan antara arus panas dan dingin banyak terdapat ikan dikarenakan
- a. di daerah tersebut memiliki kadar garam tinggi
 - b. ikan lebih senang tinggal di wilayah panas
 - c. ikan yang terbawa oleh arus dingin terhenti di daerah tersebut
 - d. daerah tersebut merupakan paparan sehingga sinar matahari masih tembus ke dasar laut

- e. di daerah tersebut banyak zat asam arang yang baik untuk fotosintesis bagi plankton
33. Palung laut Mindanau dan Mariana merupakan palung terdalam di dunia. Palung- palung tersebut termasuk laut
- regresi
 - ingresi
 - transgresi
 - dalam
 - dangkal
34. Berikut ini adalah salah satu contoh arus laut panas yaitu arus
- teluk
 - brasilian
 - labrador
 - oyashiwo
 - kuroshiwo
35. Pasang purnama terjadi pada
- awal bulan
 - pertengahan bulan
 - perempatan terakhir
 - awal bulan dan pertengahan bulan
 - akhir bulan
36. Manfaat Pernyataan:
- Berlokasi di lereng yang landai;
 - Keberadaan di sekitar garis pantai;
 - Berada pada pertemuan lempeng tektonik;
 - Daerah aliran sungai;
 - Relief didominasi dataran tinggi.
- Faktor-faktor potensial terjadi tsunami terdapat pada angka....
- 1), 2), dan 3)
 - 1), 2), dan 4)
 - 1), 3), dan 5)

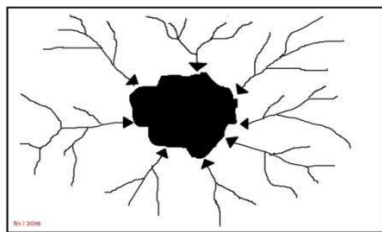
D. 2), 4), dan 5)

E. 3), 4), dan 5)

37. Alur sungai yang berkelok-kelok sering dijumpai di daerah

- a. hulu
- b. **tengah**
- c. hilir
- d. atas
- e. muara

38. Morfologi daerah dengan kondisi pola aliran sungai seperti gambar adalah



- a. daerah patahan
- b. **daerah cekungan**
- c. penangkapan ikan kawasan kubah lava
- d. dataran rendah
- e. daerah lipatan

39. Jenis sungai yang bermuara pada sungai konsekuen dinamakan

- a. **subsekuen**
- b. obsekuen
- c. resekuen
- d. insekuen
- e. intermitten

40. Danau yang terbentuk karena terisinya kepundan gunung berapi oleh air hujan disebut danau .

. . .

- a. tektonik
- b. **vulkanik**
- c. karst
- d. erosi
- e. bendungan

41. Pemanfaatan sungai yang memiliki volume air tetap, dalam, dan lebar serta masih tersedianya hutan sebagai cadangan air adalah untuk....
42. Upaya memelihara keberadaan serta keberlanjutan keadaan, sifat, dan fungsi air tanah agar senantiasa dalam kuantitas dan kualitas yang memadai untuk memenuhi kebutuhan makhluk hidup, baik pada waktu sekarang maupun yang akan datang dinamakan
43. Danau yang biasa dijumpai di wilayah berbatu gamping sebagai akibat pelarutan batu kapur yang membentuk cekungan-cekungan yang terisi air disebut....
44. Sebutkan Ciri-ciri dari sungai bagian Hulu!
45. Sebutkan lembaga-lembaga yang menyediakan dan memanfaatkan data hidrologi di Indonesia.