



YAYASAN JOYO KUSUMO

SEKOLAH MENENGAH ATAS JOYO KUSUMO

Alamat : Pasuruhan, Kayen, Pati, Jawa Tengah 59171 Tlp. 082243871591

e-mail: sma.joyokusumo@gmail.com www.joyokusumo.sch.id

SEKOLAH MENENGAH ATAS JOYO KUSUMO

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP

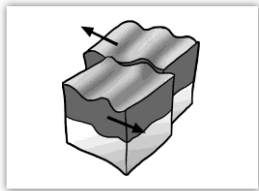
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : Geografi
Kelas : X (Sepuluh)

Hari/Tanggal : Jum'at, 30 Mei 2025
Waktu : 09.30 – 11.00 WIB

A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, d, atau e pada jawaban yang benar!

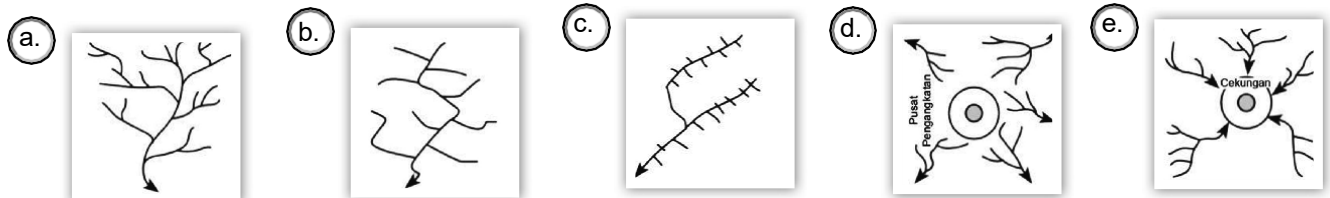
1. Tenaga dari dalam bumi yang bersifat membangun dan berkaitan dengan aktivitas gunung api adalah
a. *Seisme* b. Vulkanisme c. Tektonisme d. Orogenesa e. epirogenesa
2. Dampak akibat gerak tektonik epirogenesa adalah terbentuknya
a. rangkaian Pegunungan Bukit Barisan di Sumatra
b. teras pantai bertingkat di Pulau Timor
c. kompleks Gunung Bromo di Jawa Timur
d. patahan Lembang di Bandung
e. patahan Semangko di Sumatra
3. Fenomena muka bumi yang terbentuk akibat gerakan lempeng seperti gambar di bawah ini adalah



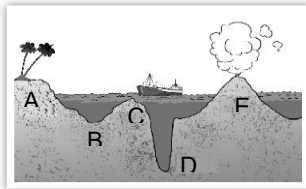
- a. sesar sungku b. sesar mendatar c. sesar turun d. Horst e. graben
4. Dampak positif pelapukan batuan bagi kehidupan manusia adalah
a. mempercepat pembentukan delta di muara sungai
b. mempercepat pengendapan material
c. menyuburkan tanah
d. mempercepat pembentukan tanah
e. mempercepat perkaratan
5. Fenomena alam sebagai akibat proses tenaga eksogen adalah
a. gempa bumi, vulkanisme, tsunami, pelapukan, dan tanah longsor
b. erosi, *soil creep*, tektonisme, denudasi, dan vulkanisme
c. pelapukan, denudasi, vulkanisme, dan *soil treatment*
d. pelapukan, denudasi, tanah longsor, erosi, dan *soil creep*
e. pelapukan, denudasi, *marine stack*, dan gempa bumi
6. Stalagmit merupakan bentuk permukaan bumi yang dihasilkan oleh
a. pelapukan kimia dan pengendapan
b. pelapukan mekanik
c. pengikisan dan pengendapan
d. pelapukan dan pengikisan
e. erosi glasial dan sedimentasi
7. Sesar atau patahan yang dijumpai di Indonesia adalah
a. Pegunungan Bukit Barisan
b. Palung Banda
c. Zona Andalus
d. Sesar Semangko
e. Sesar Andreas
8. Fenomena geosfer yang terjadi di lapisan troposfer adalah
a. hujan dan petir
b. jatuhnya meteor
c. pelangi
d. memantulkan gelombang radio
e. tsunami
9. Lapisan atmosfer ini memengaruhi alat komunikasi ke seluruh permukaan bumi. Lapisan tersebut berada pada ketinggian 82-800 km. Lapisan atmosfer yang dimaksud adalah....
a. Troposfer b. Statosfer c. Termosfer d. Eksosfer e. mesosfer

10. Nelayan memanfaatkan angin darat untuk menggerakkan kapal. Penyebab terjadinya angin darat adalah....
 - a. pada siang hari suhu udara di lautan lebih dingin dari daratan
 - b. pada malam hari suhu udara di daratan lebih dingin dari lautan
 - c. pada malam hari tekanan udara di daratan lebih rendah dari laut
 - d. pada siang hari tekanan udara di daratan lebih tinggi dari laut
 - e. pada siang hari matahari memanaskan daratan lebih cepat
11. Faktor yang memengaruhi perubahan cuaca adalah
 - a. tekanan udara dan pencahayaan
 - b. kelembapan udara dan waktu
 - c. suhu udara dan arah angin
 - d. awan dan curah hujan
 - e. angin dan arus laut
12. La Nina adalah gejala yang menunjukkan adanya
 - a. depresi udara yang tidak normal
 - b. angin yang sangat kencang
 - c. kenaikan suhu permukaan laut
 - d. kebakaran hutan
 - e. kenaikan suhu daratan
13. Berdasarkan pembagian iklim matahari, Indonesia termasuk iklim
 - a. Tropis
 - b. Ubtropis
 - c. sedang selatan
 - d. Dingin
 - e. sedang utara
14. Perhatikan pernyataan mengenai hujan berikut!
 - 1) Terjadi di daerah pegunungan.
 - 2) Proses kondensasi yang disebabkan ketinggian lereng gunung.
 Pernyataan di atas menunjukkan proses terjadinya hujan
 - a. Frontal
 - b. Siklon
 - c. Orografis
 - d. Zenithal
 - e. buatan
15. Alat yang digunakan untuk mengukur tekanan udara adalah
 - a. Barometer
 - b. Higrometer
 - c. Anemometer
 - d. Seismograf
 - e. termometer
16. Faktor-faktor yang memengaruhi infiltrasi adalah
 - a. iklim dan cuaca
 - b. kelembapan dan cuaca
 - c. vegetasi dan curah hujan
 - d. tekstur tanah dan vegetasi
 - e. iklim dan struktur tanah
17. Dataran rendah yang tergenang oleh air, baik air hujan, air tanah, maupun dari aliran permukaan dan ditumbuhi tanaman eceng gondok disebut
 - a. rawa
 - b. kawah
 - c. danau karst
 - d. danau vulkanik
 - e. meander
18. Danau Poso dan Towutti menurut terjadinya termasuk danau
 - a. kaldera
 - b. kawah
 - c. vulkanik
 - d. tektonik
 - e. karst
19. Usaha mengatasi kerusakan DAS akibat pengendapan di hilir sungai adalah
 - a. penanaman tanaman mangrove di muara sungai
 - b. pemanfaatan delta sebagai lahan pertanian
 - c. alih fungsi lahan hutan di sekitar hulu sungai
 - d. penanaman hutan kembali di kawasan hulu sungai
 - e. pelarangan penambangan pasir di bantaran hilir sungai
20. Gerakan air laut dapat dimanfaatkan untuk
 - a. olahraga dan transportasi
 - b. konvrservi
 - c. penambangan
 - d. daerah aliran sungai
 - e. kondensasi
21. Salah satu karakteristik sungai bagian hilir adalah
 - a. erosi dominan bersifat vertikal
 - b. banyak terbentuk meander

- c. lembah sungai curam
 - d. arus sungai deras
 - e. batu besar dan runcing
22. Bencana hidrometeorologi yang terjadi di Indonesia adalah
- a. gempa bumi
 - b. banjir
 - c. pandemi
 - d. ledakan penduduk
 - e. karst
23. Sedimen hasil erosi di sungai akan membentuk
- a. delta
 - b. gletser
 - c. karst
 - d. dolina
 - e. rawa
24. Bentuk pelestarian perairan laut adalah
- a. terasering
 - b. ruang terbuka hijau
 - c. alih fungsi lahan
 - d. membuat sumur resapan
 - e. penanaman mangrove
25. Pola aliran sungai di daerah topografi yang mempunyai struktur patahan ditunjukkan pada gambar



26. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Berdasarkan gambar morfologi laut di atas, lubuk laut dan palung laut ditunjukkan dengan huruf
- a. A dan B
 - b. B dan C
 - c. C dan D
 - d. D dan E
 - e. B dan D
27. *Upwelling* merupakan fenomena yang terjadi di wilayah perairan yang dipengaruhi oleh angin. Di wilayah tertentu fenomena *upwelling* menyebabkan banyaknya biota laut, seperti jenis ikan pelagis. Faktor yang menyebabkan hal tersebut adalah
- a. ikan pelagis hidup di perairan dangkal
 - b. fenomena *upwelling* membawa banyak jenis ikan dari laut dalam
 - c. bagian laut dangkal terdapat banyak nutrisi yang dibawa oleh *upwelling*
 - d. laut dalam memiliki banyak jenis ikan
 - e. *upwelling* mempertemukan arus hangat dan arus dingin
28. Penggunaan air tanah secara terus-menerus tanpa pengendalian terutama di pemukiman padat akan menyebabkan
- a. banjir
 - b. penurunan muka tanah
 - c. kekeringan karena air artesis habis
 - d. hilangnya sumber air artesis
 - e. persediaan air melimpah
29. Perhatikan pernyataan berikut!
- (1) Daerah aliran sungai.
 - (2) Daerah pegunungan.
 - (3) Keberadaan di sekitar garis pantai.
 - (4) Berada pada pertemuan lempeng tektonik.
- Faktor-faktor penyebab terjadinya tsunami ditunjukkan angka

- a. (1) dan (2)
 - b. (2) dan (3)
 - c. (3) dan (4)
 - d. (1) dan (4)
 - e. (1) dan (3)
30. Dasar laut yang sangat dalam, memanjang sempit, dan terjal seolah-olah merupakan lembah dasar laut disebut
- a. atol
 - b. laguna
 - c. paparan benua
 - d. palung laut
 - e. gunung laut

B. Pilihan Ganda Kompleks

Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar!

1. Tenaga tektonisme akan menghasilkan
 - a. lipatan
 - b. patahan
 - c. meander
 - d. delta
 - e. rawa
2. Fenomena geosfer yang terjadi di lapisan atmosfer adalah
 - a. meander
 - b. perubahan iklim
 - c. transmigrasi
 - d. longsor
 - e. pelangi
3. Air tanah memiliki arti penting bagi kehidupan manusia. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pelestarian air tanah. Usaha yang dilakukan untuk melestarikan air tanah adalah
 - a. regionalisasi wilayah
 - b. penanaman bakau
 - c. membuat sumur resapan
 - d. membuat penghijauan
 - e. melarang penggunaan pukat harimau
4. Laut memberikan manfaat bagi kehidupan. Manfaat perairan laut adalah
 - a. jalur lalu lintas kapal
 - b. memanfaatkan hasil laut
 - c. mitigasi bencana hidrometeorologi
 - d. sumber air bersih bagi makhluk hidup
 - e. menjadi satu-satunya sumber mata pencaharian penduduk
5. Bencana hidrometeorologi yang pernah melanda Indonesia disebabkan oleh
 - a. luas wilayah
 - b. curah hujan
 - c. kepadatan penduduk
 - d. temperatur
 - e. alih fungsi lahan

C. Uraian

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Apakah kondisi geologis turut berperan dalam gejala vulkanisme di Indonesia?
2. Sebutkan dampak iklim global dalam bidang pertanian!
3. Pada umumnya di daerah dataran tinggi memiliki lahan dengan kemiringan yang relatif tinggi. Jika terjadi hujan akan mudah terjadi erosi tanah. Oleh sebab itulah, masyarakat lebih memilih tinggal di permukiman yang datar. Apa jenis pola aliran sungai di dataran tinggi? Upaya apa saja yang dilakukan untuk mengendalikan terjadinya erosi?
4. Apakah yang dimaksud dengan bencana hidrometeorologi?
5. Berdasarkan gerakan dan sifatnya, angin memiliki beberapa jenis. Salah satunya jenis angin yang terjadi di wilayah pegunungan dan bergerak menuruni lereng, serta mempunyai sifat panas dan kering. Angin ini tidak menguntungkan bagi aktivitas pertanian. Apa jenis angin tersebut? Mengapa angin tersebut tidak menguntungkan bagi pertanian?

