

2019

**SMA
KEBUMIAN**



085223273373

PEMBAHASAN PAKET 7

1. Jawaban: D
Bagian hilir suatu lembah akan menunjukkan kontur yang semakin renggang. Sementara kontur yang semakin meruncing/merapat menunjukkan bagian hulu.
2. Jawaban: D
Faktor dinamik dalam proses pembentukan morfologi di bumi dibagi menjadi 2, yaitu faktor dinamik aktif dan faktor dinamik pasif. Faktor dinamik aktif terdiri dari gravitasi, iklim, aktivitas biologi, dan tektonik aktif. Faktor dinamik pasif terdiri dari litologi, struktur geologi, dan posisi di permukaan.
3. Jawaban: E
Bagian terdepan delta yang menuju laut lepas adalah pro delta. Delta front/delta slope adalah bagian delta yang berada di depan delta plain dan merupakan laut dangkal. Delta plain adalah bagian delta yang berada di daratan. Distributary channel adalah cabang aliran dari kanal utama.
4. Jawaban: B
Pantai pada lintang rendah memiliki energi gelombang rendah. Pantai yang memiliki energi gelombang tinggi adalah pantai lintang menengah sehingga karena energinya yang tinggi tersebut maka bentukan cliff dapat terbentuk dengan baik.
5. Jawaban: A
Jawaban dari pertanyaan tersebut adalah desert varnish. Lag gravel adalah akumulasi hasil deflasi terhadap debu dan pasir yang merupakan material kasar. Deflation basin/cekungan deflasi merupakan suatu cekungan yang diakibatkan oleh angin pada daerah yang lunak dan tidak terkonsolidasi atau material-material yang tersemen jelek. Polish stone terbentuk pada batuan yang mempunyai ukuran butir halus yang digosok oleh angin yang mengandung pasir atau yang mengandung silt, yang mempunyai kekuatan lemah, sehingga hasilnya akan lebih mengkilat. Grooves adalah alur yang terbentuk dari angin yang mengandung pasir yang menggosok dan menyapu permukaan batuan.
6. Jawaban: B
Gambar tersebut merupakan transversal dune. Ditandai dengan punggung-punggungan pasir yang berbentuk memanjang tegak lurus dengan arah angin yang dominan.
7. Jawaban: B
Loess adalah daerah yang luas yang tertutup material-material halus dan lepas. Alluvial fan merupakan bentukan fan yang berupa deposisi material sedimen yang berada di bagian kaki dari bukit. Bahada hampir sama dengan alluvial fan. Playa merupakan sebutan bagi playa lake yang tidak terisi oleh air. Dune adalah suatu timbunan yang dapat bergerak atau berpindah, bentuknya tidak dipengaruhi oleh bentuk permukaan ataupun rintangan.
8. Jawaban: A
Traction termasuk ke dalam mekanisme bed load dimana material yang diangkut tersert di dasar sungai. Rolling merupakan proses perpindahan material dengan cara menggelinding di dasar sungai. Saltation merupakan proses perpindahan material dengan

cara meloncat-loncat di dasar sungai. Suspension merupakan proses perpindahan material secara melayang dan bercampur dengan air. Solution adalah dimana material terangkut dengan larut dalam air dan membentuk larutan kimia.

9. Jawaban: E

Trellis merupakan pola pengaliran sungai seperti daun dengan anak sungai sejajar. Radial merupakan pola pengaliran memusat atau menyebar. Rectanguler merupakan pola pengaliran dimana anak-anak sungainya membentuk sudut tegak lurus dengan sungai utamanya dan biasanya terbentuk pada daerah patahan. Annular merupakan pola pengaliran yang melingkar dan dijumpai pada kubah stadia dewasa. Dendritik merupakan pola pengaliran berbentuk seperti pohon.

10. Jawaban: D

Kipas alluvial atau alluvial fan terbentuk bila suatu sungai dengan muatan sedimen besar mengalir dari bukit atau pegunungan kemudian masuk ke dataran rendah, sehingga terjadi pengendapan material secara cepat. Alluvial fan berupa ongkongan material lepas yang berbentuk seperti kipas dan biasanya terdapat pada suatu dataran di depan suatu gawir.

11. Jawaban: D

Contorted merupakan pola pengaliran dimana arah alirannya berbalik arah dan kontrol struktur yang bekerja berupa pola lipatan yang tidak beraturan yang memungkinkan terbentuknya suatu tikungan atau belokan pada lapisan sedimen yang ada. Pola pengaliran melingkar adalah annular. Pola pengaliran yang kadang muncul kadang menghilang adalah mutli basinal/sink hole. Pola pengaliran yang searah per lapisan adalah trellis. Pola pengaliran yang tegak lurus dengan sungai utama adalah rectanguler.

12. Jawaban: A

Faktor-faktor fisik yang mendukung pembentukan topografi karst adalah lapisan batugamping yang tebal dan masif, porositas dan permeabilitas tinggi sehingga sirkulasi air akan semakin lancar dan proses karstifikasi akan semakin intensif, serta adanya kekar terutama kekar berpasangan karena kekar tersebut mempertinggi porositas dan permeabilitas.

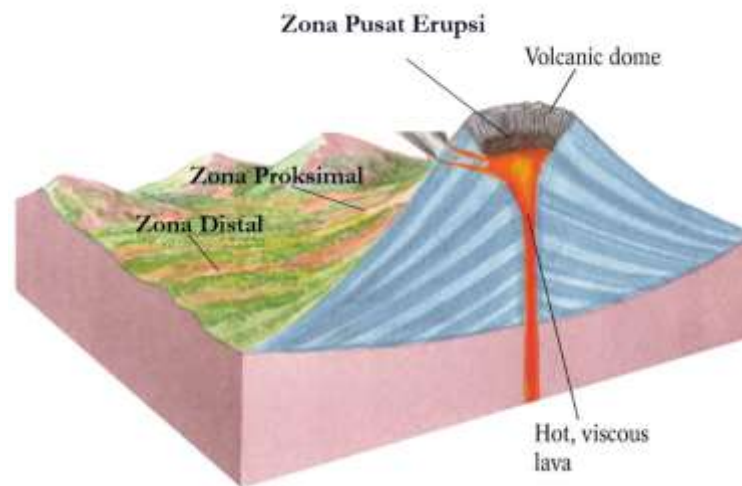
13. Jawaban: A

Gambar tersebut adalah lapies yang merupakan bentuk yang tidak rata pada batugamping akibat adanya proses pelarutan dan penggerusan. Karst split berbentuk celah pelarutan di permukaan. Parit karst berupa alur memanjang seperti parit (lebih dalam lagi). Fitokarst adalah permukaan berlekuk-lekuk dengan lubang-lubang yang saling berhubungan karena adanya aktivitas biologis.

14. Jawaban: C

Lembah karst terbagi menjadi 4 macam, yaitu allogenic valley, blind valley, dry valley, dan pocket valley. Cenote merupakan sebutan lain bagi sink hole. Allogenic valley merupakan lembah karst dengan hulu pada batuan kedap air yang kemudian masuk ke dalam daerah karst. Blind valley adalah lembah karst yang alirannya tiba-tiba hilang karena masuk ke dalam batuan. Pocket valley adalah lembah karst yang berasosiasi dengan mata air yang besar dan keluar dari batuan kedap air yang berada di bawah lapisan batugamping.

15. Jawaban: E
Semua pernyataan merupakan ciri-ciri bentang alam sesar/patahan.
16. Jawaban: B
Gambar tersebut merupakan cuesta. Dilihat dari kemiringan lerengnya yang landai atau kurang dari 30° .
17. Jawaban: A
Pembagian zona suatu morfologi gunung api adalah menjadi 3, yaitu zona pusat erupsi/central zone, zona proksimal, dan zona distal. Zona pusat erupsi ditandai oleh banyak radial dike/sill, adanya sumbat kawah dan crumble breccia, adanya zona hidrotermal, sifat piroklastiknya kasar, dan bentuk morfologi kubah dengan pusat erupsi. Zona distal ditandai dengan material piroklastik berukuran halus dan banyak dijumpai lahar. Yang memenuhi ciri-ciri pada soal adalah zona proksimal.



18. Jawaban: C
Jawaban yang benar adalah volcanic plug atau disebut juga sebagai volcanic neck. Cinder cone dan parasitic cone jelas berbentuk kubah, bukan kolom. Plug dome/kubah sumbat adalah morfologi terbentuk dari erupsi lava granitis. Sementara dike adalah tubuh batuan beku yang memotong struktur batuan di sekitarnya.
19. Jawaban: D
Sungai perennial/permanen adalah sungai yang debitnya sepanjang tahun tetap. Sungai periodik adalah sungai yang pada waktu musim hujan airnya banyak, sedangkan pada musim kemarau airnya sedikit. Sungai episodik/intermittent adalah sungai yang mengalirkan airnya pada musim penghujan, sedangkan pada musim kemarau airnya kering. Sungai ephemeral adalah sungai yang ada airnya hanya pada saat musim hujan. Pada hakekatnya, sungai jenis ini 4egati sama dengan jenis 4egative, hanya saja pada musim hujan sungai jenis ini airnya belum tentu banyak.
20. Jawaban: C
Dendritik merupakan pola pengaliran berbentuk seperti pohon dengan anak-anak sungai dan cabang-cabangnya tidak beraturan. Umumnya berkembang pada batuan yang

resistensinya seragam, batuan sedimen datar, atau hampir datar, daerah batuan beku masif, daerah lipatan, atau daerah metamorf yang kompleks.

21. Jawaban: D

Sungai yang kekuatan erosi ke dalamnya mampu mengimbangi pengangkatan lapisan batuan yang dilalui adalah sungai andesen. Sementara sungai anaklinal adalah sungai yang arah alirannya mengalami perubahan karena tidak mampu mengimbangi pengangkatan lapisan batuan.

22. Jawaban: B

Crest adalah daerah tertinggi dari suatu lipatan dan biasanya dijumpai pada suatu antiklin. Plunge adalah sudut yang terbentuk oleh poros dengan horizontal pada bidang vertikal. Limb adalah sayap lipatan. Trough adalah daerah terendah dari suatu lipatan. Hinge adalah kelengkungan maksimum dari suatu lipatan.

23. Jawaban: A

Gambar di atas adalah bay atau teluk yang merupakan badan air yang menjorok ke daratan dan dibatasi oleh daratan pada ketiga sisinya. Lagoon adalah sekumpulan air asin yang terpisah dari laut oleh penghalang yang berupa pasir, batu karang atau semacmunya. Tombolo adalah tanggul pasir alami yang menghubungkan daratan dengan pulau yang berada dekat pantai. Spit adalah material pasir sebagai proses pengendapan yang terdapat dimuka teluk, berbentuk memanjang dan salah satu ujungnya menyatu dengan daratan, sedang ujung lain terdapat di laut. Pocket beach adalah pantai berukuran kecil yang berada di antara 2 daratan utama.

24. Jawaban: B

Pantai ria terbentuk dari erosi fluvial. Sementara pantai fjord terbentuk dari erosi glasial. Skeren merupakan pantai yang mirip dengan fjord tetapi dengan lembah yang tidak curam. Pantai karang adalah pantai yang disertai dengan banyak karang. Compound coast adalah pantai majemuk yang tenggelam dan terangkat secara berulang.

25. Jawaban: B

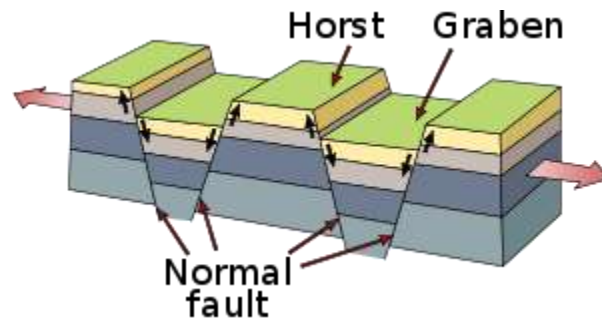
Semeru merupakan gunung api yang memiliki tipe letusan vulkanian yang ditandai dengan cairan magma yang kental dan dapur magma yang bervariasi dari dangkal sampai dalam, sehingga memiliki tekanan yang sedang sampai tinggi. Tipe ini merupakan tipe letusan gunung api pada umumnya. St. Helens, Pinatubo, dan Krakatau memiliki tipe letusan Plinian. Mauna Loa memiliki tipe letusan Hawaiian.

26. Jawaban: C

Epirogenesa 5egative adalah gerakan yang mengakibatkan naiknya lapisan kulit bumi, sehingga permukaan air laut terlihat turun dan daratan menaik.

27. Jawaban: B

Dapat dilihat pada gambar berikut:



28. Jawaban: D
Seif termasuk ke dalam bentang alam eolian.
29. Jawaban: C
Oxbow lake merupakan penciri sungai berstadia tua yang berupa bentukan danau tapal kuda yang berasal dari sungai meander atau sungai yang panjang berkelok-kelok. Sementara sungai meander merupakan penciri sungai berstadia dewasa.
30. Jawaban: E
Ketiga bentang alam tersebut termasuk ke dalam bentang alam fluvial. Point bar adalah endapan sungai yang terdapat di tepi alur sungai. Back swamp merupakan rawa yang mengalami penurunan area floodplain antara natural levees dan pada tepi floodplain. Delta adalah endapan di muara sungai yang terletak di lautan terbuka, pantai, atau danau, sebagai akibat dari berkurangnya laju aliran air saat memasuki laut.