

2019

**SMA
GEOGRAFI**



085223273373

PEMBAHASAN PAKET 2

- 1 Jawaban : A
Bentang alam karst seperti doline, uvala, dan polje merupakan bentukan morfologi dari hasil suatu pelarutan batuan pada jenis litologi batugamping atau yang mengandung CaCO_3
- 2 Jawaban : B
Peristiwa erosi sangat berkaitan erat dengan beberapa faktor yakni :
 - 1) iklim atau curah hujan
 - 2) kemiringan lereng
 - 3) vegetasi penutup
 - 4) jenis batuan atau tanah
 - 5) bentuk pengelolaan lahan
- 3 Jawaban : C
Jenis – jenis erosi oleh air:
 - 1) Erosi percikan : Curah hujan yang jatuh langsung ke tanah dapat melemparkan butir-butir tanah sampai setinggi 1 meter ke udara. Di daerah yang berlereng, tanah yang terlempar tersebut umumnya jatuh ke lereng di bawahnya. Serta melarutkan partikel tanah paling atas dan mengurangi kesuburan tanah.
 - 2) Erosi Lembar : Pemindahan tanah terjadi lembar demi lembar (lapis demi lapis) mulai dari lapisan yang paling atas. Erosi ini sepiantas lalu tidak terlihat, karena kehilangan lapisan-lapisan tanah seragam, tetapi dapat berbahaya karena pada suatu saat seluruh *top soil* akan habis.
 - 3) Erosi Alur : Dimulai dengan genangan-genangan kecil setempat-setempat di suatu lereng, maka bila air dalam genangan itu mengalir, terbentuklah alur-alur bekas aliran air tersebut. Alur-alur itu mudah dihilangkan dengan pengolahan tanah biasa.
 - 4) Erosi Gully : Erosi ini merupakan lanjutan dari erosi alur tersebut di atas. Karena alur yang terus menerus digerus oleh aliran air terutama di daerah-daerah yang banyak hujan, maka alur-alur tersebut menjadi dalam dan lebar dengan aliran air yang lebih kuat. Alur-alur tersebut tidak dapat hilang dengan pengolahan tanah biasa.
- 4 Jawaban : C
 - 1) Tanah Merayap : gerakan melambat dari tanah menuruni lereng karena dipengaruhi gaya gravitasi.
 - 2) semburan lumpur : gerakan cepat dari aliran tanah yang bersifat agak kental menuruni lereng,
 - 3) tanah mengalir : aliran tanah Karen tingginya kandungan air dalam tanah tersebut yang bergerak secara cepat menuruni lereng
 - 4) longsoran batu : jatuhnya batu dari lereng yang curam menggelinding menuruni lereng dalam jumlah yang cukup banyak
 - 5) batu jatuh : jatuhnya batu dari tebing tanpa menyusuri lereng hingga langsung terjun ke dasar lembah
- 5 Jawaban : A
Pelebaran lembah dipengaruhi oleh adanya proses erosi yang menggerus dinding-dinding lembah oleh aliran air hujan yang mengakibatkan pelebaran pada lembah yang tererosi.
6. Jawaban : D

Bentang alam minor adalah suatu bentuk bentang alam karst yang tidak dapat dilihat dari foto udara karena ukurannya yang sangat kecil
7. Jawaban : B

Bentang alam tersebut merupakan bentang alam karst yang disebut juga bentang alam karst parit

8. Jawaban : B

Indonesia merupakan negara yang dihipit oleh 3 lempeng utama, yakni lempeng pasifik, lempeng Eurasia, dan indo-australia.

9. Jawaban : C

10. Jawaban : D

11. Jawaban : B

12. Jawaban : A

13. Jawaban : D.

Pembahasan : Arete berasal dari Bahasa Prancis “arête” yang berarti sisi tajam pisau. Arete merupakan kenampakan yang terbentuk apabila dinding cirque terus tererosi sehingga menghasilkan pematang dengan punggung yang tajam. Arete memiliki dinding yang curam dan merupakan bentuk residual dari pemotongan oleh gletsyer pada lereng berbatuan. Cirque yang terbentuk oleh erosi gletsyer dalam waktu lama akan terus mengalami pelebaran sehingga dinding tepinya semakin menyempit dan curam. Apabila cirque terus melebar dan tepiannya menjadi sempit dan tajam, maka arete telah terbentuk pada dinding cirque tersebut. Sebagai bentuk sisa, arete nampak apabila gletsyer yang mengerosinya telah mengalami pencairan

14. Jawaban : D

Shoreline of submergence merupakan jenis pantai yang terjadi apabila permukaan air mencapai atau menggenangi permukaan daratan yang mengalami penenggelaman. Disebut pantai tenggelam karena permukaan air berada jauh di bawah permukaan air yang sekarang. Untuk mengetahui apakah laut mengalami penenggelaman atau tidak dapat dilihat dari keadaan pantainya. Naik turunnya permukaan air laut selama periode glasial pada jaman pleistosen menyebabkan maju mundurnya permukaan air laut yang sangat besar. Selain itu, penenggelaman pantai juga bisa terjadi akibat penenggelaman daratan. Hal ini terjadi karena permukaan bumi pada daerah tertentu dapat mengalami pengangkatan atau penurunan yang juga dapat mempengaruhi keadaan permukaan air laut. Pengaruh ini sangat terlihat di daerah pantai dan pesisir.

15. Jawaban : C

Masswasting adalah pengangkutan material. Masswasting terjadi karena adanya gaya gravitasi bumi sehingga terjadi pengangkutan atau perpindahan material dari satu tempat ke tempat lain. Proses terjadinya hampir sama dengan proses erosi.

16. Jawaban : D

Birdfoot delta atau delta kaki burung adalah salah satu tipe delta yang dipengaruhi atas gaya dominan arus sungai (river). Nama lain dari Birdfoot delta adalah Elongate delta. Contoh wilayah yang memiliki bentukan delta kaki burung adalah pada delta sungai Mississippi di Amerika Serikat.

17. Jawaban : E

Subduksi antara lempeng benua Amerika Selatan di atas lempeng samudera Nazca Pegunungan Andes berada di Amerika Selatan, terletak karena proses subduksi antara lempeng Nazca dengan lempeng Amerika Selatan (Ditunjukkan pada panah).

18. Jawaban : D

Peneplain adalah dataran yang luas dan hampir rata terbentuk dari proses tenaga eksogen yang berlangsung terus menerus. Umumnya peneplain terbentuk karena pengikisan oleh angin dan air. Peneplain merupakan dataran luas yang merupakan hasil akhir dari proses geografis atau proses erosi

19. Jawaban : A

Hogback : Sudut antara kedua sisinya relatif sama, dengan sudut lereng yang searah perlapisan batuan lebih dari 30 derajat. Hogback memiliki kelereng scarp slope dan dip slope yang hampir sama sehingga terlihat simetri. Cuesta : Bentuk lahan struktural dengan kemiringan antara kedua sisi lerengnya tidak simetri dengan sudut lereng yang searah perlapisan batuan kurang dari 30 derajat.

20. Jawaban : E

Penurunan muka tanah (land subsidence) merupakan suatu proses gerakan penurunan muka tanah yang didasarkan atas suatu datum tertentu (kerangka referensi geodesi) dimana terdapat berbagai macam variabel penyebabnya (Marfai, 2006). Penurunan muka tanah ini di akibatkan oleh banyak hal seperti pembebanan di atas permukaan, hilangnya air tanah akibat eksploitasi berlebihan, gempa yang mengakibatkan rusaknya struktur tanah, ketidakstabilan bidang tanah akibat proses tertentu, dan sebagainya.

21. Jawaban : A

Batuan yang terbentuk karena pengaruh tekanan yang tinggi. Batuan metamorf dinamo adalah batuan yang berubah bentuk karena pengaruh tekanan yang sangat tinggi, dalam waktu yang sangat lama, dan dihasilkan dari proses pembentukan kulit bumi oleh tenaga endogen. Adanya tekanan dari arah yang berlawanan menyebabkan butiran-butiran mineral menjadi pipih dan ada yang mengkristal kembali, contohnya, batu lumpur (mudstone) menjadi batu tulis (slate).

22. Jawaban : C

Pembahasan: Atol Bikini dapat ditemukan di Kepulauan Marshall, Oceania.

23. Jawaban : D

Pembahasan: *mass wasting* atau pencucian tanah merupakan suatu fenomena dimana batuan, tanah, pasir bercampur menjadi satu dan bergerak menuju daerah yang lebih rendah pada dasarnya diakibatkan oleh gravitasi.

24. Jawaban : A

Pembahasan: jenis sungai *ephemeral* merupakan sungai yang debit airnya sangat tergantung pada curah hujan atau sumber air lainnya.

25. Jawaban : A

Pembahasan: Hogback merupakan bentukan struktural yang mana berupa bukit yang sangat curam sedangkan Cuesta diartikan sebagai bukit dengan kemiringan yang landai.

26. Jawaban : B

Pembahasan: dalam tektonisme dikenal dua istilah yaitu epirogenesa dan orogenesa, epirogenesa diartikan sebagai proses perubahan muka bumi yang tenaganya berasal dari dalam bumi meliputi wilayah yang luas dan dengan waktu yang sangat lambat dapat digambarkan melalui pembentukan benua, sedangkan orogenesa merupakan proses perubahan muka bumi yang cenderung lebih cepat dan meliputi wilayah yang kecil dengan melibatkan proses patahan atau lipatan di dalamnya yang biasanya menyebabkan terjadinya pegunungan.

27. Jawaban : D

Pembahasan: Arroyo merupakan jenis bentukan yang ada di area kering (arid) berupa daerah aliran sungai yang mana akan membentuk sungai apabila terdapat hujan atau suplai air yang mencukupi

28. Jawaban : E

Pembahasan: Gamping merupakan batuan yang mendominasi area karst dimana termasuk dalam jenis sedimen non klastik, sedimen non klastik merupakan jenis batuan sedimen yang mengalami proses kimiawi. Untuk batu gamping, batu ini melalui baik proses kimiawi dan biokimia maka dari itu digolongkan dalam sedimen non-klastik jenis karbonat.

29. Jawaban : A

Pembahasan: *star dune* merupakan bentukan endapan pasir dimana angin berperan penting dalam pembentukannya, *star dune* diberi nama demikian dikarenakan bentuknya yang menyerupai bintang, bentuk bintang ini terjadi diakibatkan arah angin yang tidak menentu dan berasal dari segala arah.

30. Jawaban : C

Gambar tersebut merupakan sebagian kecil dari Grand Canyon dimana terlihat bentukan dari Plato dengan Sungai Colorado yang mengalir.