

po.alcindonesia.co.id

PEMBAHASAN PAKET 12

1. Jawaban : D

Proses yang terjadi adalah Infiltrasi, Runoff, Evapotranspirasi, Evaporasi, dan Groundwater flow/Baseflow.

2. Jawaban : D

Proses B merupakan proses direct run off/ limpasan langsung, proses ini akan terjadi setelah terjadinya presipitasi ditambahkan jumlah air yang ditambahkan oleh runoff sebelumnya (dalam kasus ini snowfelt runoff) yang kemudian akan mengalami evaporasi/evapotranspirasi dan infiltrasi. Sisa dari proses-proses tersebut akan menghasilkan limpasan langsung/ direct runoff.

3. Jawaban: D

Semua pernyataan salah kecuali pernyataan D, berikut sifat dari lapisan batuan yang berkaitan dengan porositas.

- Ukiran butir atau grain size, semakin kecil ukuran butir maka rongga yang terbentuk akan semakin kecil pula dan sebaliknya jika ukuran butir besar maka rongga yang terbentuk juga semakin besar.
- Bentuk butir atau sphericity, batuan dengan bentuk butir jelek akan memiliki porositas yang besar, sedangkan kalau bentuk butir baik maka akan memiliki porositas yang kecil.
- Susunan butir, Apabila ukuran butirnya sama maka susunan butir sama dengan bentuk kubus dan mempunyai porositas yang lebih besar dibandingkan dengan bentuk rhombohedral.
- Pemilahan, Apabila butiran baik maka ada keseragaman sehingga porositasnya akan baik pula.
- Komposisi mineral, Apabila penyusun batuan terdiri dari mineral-mineral yang mudah larut seperti golongan karbonat maka porositasnya akan baik karena rongga-rongga akibat proses pelarutan dari batuan tersebut.
- Sementasi, Material semen pada dasarnya akan mengurangi harga porositas. Material yang dapat berwujud semen adalah silika, oksida besi dan mineral lempung.
- Kompaksi, Adanya kompaksi dan pemampatan akan mengurangi harga porositas. Apabila batuan terkubur semakin dalam maka porositasnya akan semakin kecil yang diakibatkan karena adanya penambahan beban.

4. Jawaban : D

Jawaban paling tepat adalah shale yang bersifat akuiklude

5. Jawaban : C

Laut Regresi adalah laut yang terbentuk akibat dari proses penyempitan akibat dari proses sedimentasi.

6. Jawaban : C

A = laut tengah, yaitu laut yang berada di antara dua atau lebih samudra, B = laut pedalaman, laut yang berada di dalam benua, dan C = laut tepi, laut yang menghubungkan samudra dan benua.

7. Jawaban : B

Pernyataan paling tepat adalah pernyataan B, dimana densitas akan berbanding terbalik dengan temperature dan berbanding lurus dengan salinitas.

8. Jawaban : B

Sedimen autigenik/hidrogeik yaitu sedimen yang terbentuk oleh reaksi kimia inorganik dari unsur-unsur yang terlarut di dalam air. Sedimen kelompok ini juga disebut sebagai sedimen autigenik (*authigenic sediments*).

9. Jawaban : E

Zona piknoklinik ialah zona dimana densitas bertambah seiring dengan bertambahnya kedalaman.

10. Jawaban : C

Kecepatan suara akan meningkat seiring dengan bertambahnya salinitas, temperature, dan densitas/kedalaman.

11. Jawaban : C

Unsur terlarut minor dalam air laut adalah **Brom, Karbon, Stronsium, Silikon, Baron, dan Fluor.**

12. Jawaban : A

tergantung pada tiga hal, yaitu: (1) temperatur gas dan larutan; kelarutan gas meningkat dengan berkurangnya temperatur, (2) tekanan atmosfer parsial gas; kelarutan gas meningkat dengan meningkatnya tekanan, dan (3) kandungan garam dalam larutan (salinitas); kelarutan gas berkurang dengan meningkatnya salinitas. Kuantitas kandungan gas di dalam air laut, dengan pengecualian oksigen (O_2) dan karbon dioksida (CO_2), sangat ditentukan oleh ketiga faktor tersebut di atas.

13. Jawaban : D

Jawaban paling tepat adalah zona batial.

14. Jawaban : E

Faktor yang paling mempengaruhi peningkatan salinitas adalah peningkatan evaporasi dan penurunan presipitasi.

15. Jawaban : E

Suhu dan salinitas air tidak berpengaruh secara langsung terhadap gelombang.

16. Jawaban : C

Pecahan gelombang yang dimaksud adalah surging breaker.

17. Jawaban : A

Jawaban paling tepat adalah Capillary waves/riak yang memiliki periode kurang dari 1 detik

18. Jawaban : B

Revolusi bulan terjadi dalam periode 29 hari. Sehingga, akan menyebabkan variasi bulanan.

19. Jawaban: E

Faktor utama yang mempengaruhi sirkulasi permukaan yaitu gaya Coriolis dan Transport Ekman

20. Jawaban : C

Arus turbid adalah arus dasar laut yang terjadi karena perbedaan densitas air laut. Perbedaan densitas itu terjadi karena kandungan muatan sedimen.

21. Jawaban : B

Zona supralitoral adalah lingkungan laut yang hanya akan tergenang saat terjadi pasang tinggi dan memiliki organisme yang akan selalu tersingkap dengan udara

22. Jawaban : C

Ubur-ubur termasuk golongan zooplankton berukuran besar.

23. Jawaban : A

Arus Inersia adalah arus yang timbul akibat angin yang bertiup di atas permukaan laut dalam waktu yang relative tidak terlalu lama, dipengaruhi oleh gaya Coriolis dan bergerak dalam arah melingkar

24. Jawaban : D

Difraksi gelombang laut terjadi apabila terdapat suatu penghalang. Difraksi menyebabkan terjadinya transfer energi secara lateral.

25. Jawaban : C

Cumi-cumi tergolong dalam kelompok nekton dari klas Chapalopoda dari Filum Moluska

26. Jawaban : C

Jawaban paling tepat adalah **Paparan benua, lereng benua, bekken, punggung laut, dan guyot**

27. Jawaban : B

Proses glasiasi dan pengendapan karbonat terjadi pada paparan benua yang ditunjukkan oleh huruf C

28. Jawaban : E

Semua jawaban tepat

29. Jawaban : D

Secara berurutan jawaban yang benar adalah Stamp, Stack, dan Arch

30. Jawaban : Stack

Proses yang erosi terjadi pada Arch (huruf C) akan menghasilkan tiang-tiang di daerah pantai yang disebut dengan stack.

PELATIHAN ONLINE 2019
KEBUMIHAN – PAKET 12

