



BAB 5: GEOGRAFI

DINAMIKA HIDROSFER

www.bimbinganalumniui.com

- Proses penguapan air yang ada di permukaan bumi secara langsung melalui proses pemanasan muka bumi disebut...
 - Transpirasi
 - Transformasi
 - Evaporasi
 - Evapotranspirasi
 - Transportasi
- Akibat hujan yang turun, terjadi aliran air di permukaan bumi yang disebut...
 - Presipitasi
 - Infiltrasi
 - Intersepsi
 - Genangan air
 - Run off
- Limpasan air sungai berasal dari
 - Limpasan air hujan
 - Limpasan air tanah
 - Limpasan anak-anak sungai
 - Limpasan air limbah industri
- Air adalah sumber daya alam yang terbarukan

SEBAB

Siklus hidrologi menunjukkan bahwa volume air di bumi tetap seimbang
- Pengecualian dari proses siklus hidrologi adalah...
 - Pemanasan
 - Penguapan
 - Kondensasi
 - Akresi
 - Presipitasi
- Jenis hujan yang biasa terjadi pada siklus pendek air adalah...
 - Hujan puncak
 - Hujan frontal
 - Hujan orografis
 - Hujan siklon
 - Hujan naik gunung
- Meander akan terbentuk apabila
 - Badan sungai lebar dan luas
 - Volume air sungai cukup
 - Terjadi di daerah hulu sungai
 - Daya tahan batuan tebing tidak sama
- Proses meander pada suatu sungai terjadi pada lingkungan yang...
 - Berbatuan homogen
 - Berbatu kapur
 - Berbukit
 - Berawa-rawa
 - Berlembah
- Perilaku sungai di dataran rendah selalu membentuk meander

SEBAB

Di dataran rendah, sungai memiliki gradient yang relative kecil
- Salah satu karakteristik profil fisik sungai bagian hilir adalah...
 - Erosi dominan bersifat vertical
 - Banyak terbentuk meander
 - Lembah sungai curam
 - Arus sungai deras
 - Batu besar dan runcing

11. Aliran sungai selalu melakukan aktivitas-aktivitas sebagai berikut...
- (1) Mengikis dinding-dinding saluran sungai
 - (2) Mengangkut material hasil erosi
 - (3) Mengendapkan material yang lapuk
 - (4) Melakukan pelapukan kimiawi
12. Kenampakan aliran sungai lurus-lurus pada peta, menunjukkan...
- (1) Daerah dataran
 - (2) Daerah tinggi dan miring
 - (3) Kemiringan lereng kecil
 - (4) Mempunyai gradien sungai yang cukup besar
13. Potensi air tanah di Indonesia cukup besar karena hal – hal berikut ini, *kecuali*...
- a. Rata-rata curah hujan >2000 mm/tahun
 - b. Banyak tumbuhan penutup
 - c. Tata guna lahan
 - d. Sebagian besar wilayah berupa hutan
 - e. Absorpsi tinggi
14. Besar kecilnya infiltrasi bergantung pada hal-hal berikut ini, *kecuali*...
- a. Kelembaban tanah
 - b. Porositas tanah
 - c. Porositas batuan
 - d. Kemiringan lereng
 - e. Penguapan
15. Air tanah adalah air yang terdapat atau tersimpan di dalam tanah yang berasal dari...
- (1) Air meteorit
 - (2) Air vados
 - (3) Air juvenil
 - (4) Air laut
16. Perubahan kedalaman muka air tanah dangkal dipengaruhi oleh...
- (1) Imbuhan air hujan
 - (2) Pemompaan
 - (3) Musim
 - (4) Ketinggian
17. Air tanah terdiri atas air tanah dangkal dan air tanah dalam (air tanah tertekan). Sumber artesis bersumber dari...
- (1) Air tanah dangkal
 - (2) Akuifer
 - (3) Mata air
 - (4) Air tanah tertekan
18. Permukaan tanah yang terlindung pohon-pohon merupakan tempat yang ideal bagi pembentukan air tanah, sebab...
- a. Air hujan tidak jatuh langsung ke permukaan tanah
 - b. Memiliki lapisan humus yang punya daya serap air cukup tinggi
 - c. Mempunyai lapisan tanah yang bisa menahan aliran air
 - d. Rindangnya daun-daunan memperkecil penyerapan
 - e. Pohon-pohonan sebagai penarik jatuhnya hujan
19. Sebagian besar sungai di Indonesia merupakan...
- a. Sungai hujan
 - b. Sungai campuran
 - c. Sungai gletser
 - d. Sungai air tanah
 - e. Sungai mata air
20. Danau mati (oxbow lake) terbentuk dari aliran meander yang terputus
- SEBAB**
- Sedimen di endapkan pada bagian luar dari aliran meander

21. Sungai yang dapat mengalami proses menjadi bertambah panjang oleh proses...
- (1) Erosi mundur
 - (2) Meander
 - (3) Pembentukan delta
 - (4) Pengangkatan pantai
22. Danau mati (oxbow lake) adalah tubuh air yang terbentuk karena proses salami dari perpotongan aliran meander dan dapat ditemukan di wilayah...
- a. Kikisan
 - b. Dataran banjir
 - c. Rawa
 - d. Muara sungai
 - e. Pesisir
23. Sungai permanen kebanyakan mengalir di daerah hujan tropical atau di daerah hulunya merupakan daerah salju
- SEBAB**
- Sungai permanen adalah sungai yang debit airnya tetap sepanjang tahun
24. Sungai dikatakan sudah mengalami proses geomorfologi lanjut ditandai adanya...
- (1) Sedimentasi yang besar
 - (2) Meandering
 - (3) Membentuk tanggul alam
 - (4) Lembah berbentuk huruf V
25. Sungai-sungai yang mengalir di pulau-pulau Nusa Tenggara Timur sebagian besar adalah sungai...
- a. Intermiten
 - b. Permanen
 - c. Periodik
 - d. Konsekuen
 - e. Ephemeral
26. Bagian permukaan bumi yang airnya mengalir ke sungai yang bersangkutan apabila turun hujan disebut...
- a. Alur sungai
 - b. Hilir sungai
 - c. Hulu sungai
 - d. Daerah aliran sungai
 - e. Meander
27. Sebagian besar sungai di Sumatera Timur mempunyai pola...
- a. Trellis
 - b. Dendritik
 - c. Pinate
 - d. Anular
 - e. Radial
28. Pola sungai disepanjang dataran rendah Sumatera bagian timur didominasi oleh bentuk...
- a. Memusat
 - b. Melingkar
 - c. Trellis
 - d. Dendritik
 - e. Radial
29. Pola aliran sentripetal menggambarkan wilayah...
- a. Dataran
 - b. Cekungan
 - c. Puncak gunung
 - d. Patahan
 - e. Lipatan
30. Pola sungai di daerah dome yang sudah mengalami erosi adalah...
- a. Radial
 - b. Anular
 - c. Trellis
 - d. Dendritik
 - e. Ephemeral
31. Pada kerucut gunung api pola aliran sungainya adalah...
- a. Pararel
 - b. Radial sentripetal
 - c. Radial sentripugal
 - d. Dendritik
 - e. Trellis

32. Pola aliran paralel menunjukkan bahwa daerah tersebut...
- Lerengnya curam
 - Lerengnya landai
 - Dataran
 - Puncak gunung
 - Batunya homogen
33. Sungai membrano, sungai digul, Fly termasuk sungai...
- Hujan
 - Periodik
 - Campuran
 - Euphemeral
 - Gletsyer/salju
34. Pola aliran sungai di dataran rendah pulau Bangka yang lapisannya homogeny adalah...
- Trellis
 - Radial
 - Dendritik
 - Pinnate
 - Melingkar
35. Sebagian besar sungai-sungai yang terdapat di Pulau Sumbawa termasuk sungai ephemeral, karena...
- Pulau Sumbawa merupakan daerah yang kering
 - Mengalir di daerah lipatan
 - Hanya berair selama ada hujan
 - DAS nya kecil
 - Daerah alirannya searah dengan kemiringan lereng
36. Sungai yang mengalir mengikuti lereng asli disebut sungai...
- Obsekuen
 - Konsekuen
 - Anteseden
 - Subsekuen
 - Insekuen
37. Sungai yang mengalir menuruni permukaan patahan sehingga berlawanan dengan dip dari formasi patahan tersebut, termasuk sungai tipe..
- Insequent
 - Obesquent
 - Consequent
 - Antecedent
 - Subsequent
38. Lembah yang berupa teras, bisa ditemukan pada sungai konsekuen
- SEBAB**
- Lembah yang berupa teras hanya mungkin ada pada wilayah yang mempunyai keseimbangan antara proses pengangkatan dengan proses pengikisan
39. Danau yang terjadi akibat erupsi gunung berapi disebut...
- Danau karst
 - Danau gletsyer
 - Danau vulkanik
 - Danau tektonik
 - Danau bendungan
40. Rawa-rawa di Indonesia terdapat di daerah-daerah yang disebutkan dibawah ini, *kecuali*...
- Sumatera bagian timur
 - Kalimantan bagian barat
 - Kalimantan bagian selatan
 - Irian jaya bagian barat
 - Jawa bagian timur
41. Perhitungan banyaknya hujan yang jatuh ke DAS dapat dilakukan dengan menggunakan cara Thiesen apabila...
- Luas DAS lebih besar 5000 km²
 - Bentuk DAS yang menyempit dan memanjang
 - Bentuk DAS tidak menyempit dan luas
 - Bentuk DAS tidak memanjang dan sempit

- e. Bentuk DAS memanjang dan luas
42. Proses geologi yang membentuk Danau Toba seperti sekarang ini adalah...
- Vulkanisme
 - Tektonis
 - Eksogen
 - Vulkano tektonis
 - Pembendungan aliran sungai
43. Pengembangan daerah rawa di Sumatera dan Kalimantan untuk keperluan pemukiman transmigrasi berhasil berkat kemampuan manusia dalam memanfaatkan...
- Pergerakan air sungai
 - Pergerakan pasang surut
 - Sumber daya air
 - Sumber daya manusia
 - Jumlah titik dasar laut
44. Delta yang terbentuk di muara sungai Brantas dan Cit arum adalah delta
- Kaki burung
 - Kipas
 - Isian muara
 - Delta meander
 - Delta pengangkatan
45. Hutan rawa air tawar di Indonesia tersebar di Pulau Sumatera bagian barat

SEBAB

Pesisir barat pulau Sumatera berlereng datar

46. Aliran sungai yang berlumpur tinggi membentuk delta mendesak perairan laut dari menahan gelombang sehingga berfungsi sebagai
- (1) Mengatur keseimbangan pantai
 - (2) Mempercepat proses abrasi
 - (3) Melindungi ekosistem mangrove
 - (4) Menurunkan

47. Intrusi air asin adalah proses masuknya air laut kedalam kepelepasiran melalui porositas tanah/batuan membentuk interface

SEBAB

Penurunan air tanah besar-besaran melebihi debit jenisnya, kurang upaya konservasi air untuk memberi umpan daerah resapan air, menyebabkan kekosongan lapisan akuifer.