



BAB 3: GEOGRAFI DINAMIKA PEDOSFER

www.bimbinganalumniui.com

1. Tanah tersusun dari bahan-bahan utama berikut...
 - (1) Mineral
 - (2) Bahan organik
 - (3) Air
 - (4) Udara
2. Komposisi tanah yang ideal adalah...
 - a. 45% terdiri dari bahan anorganis
 - b. 5% terdiri dari bahan organis
 - c. 25% terdiri dari udara
 - d. 25% terdiri dari air
 - e. 50% terdiri dari mineral
3. Faktor-faktor yang lebih dominan terhadap pembentukan tanah di Indonesia...
 - (1) Bahan induk
 - (2) Curah hujan
 - (3) Topografi
 - (4) Suhu udara
4. Porositas tanah dipengaruhi oleh...
 - (1) Kandungan bahan organik
 - (2) Struktur tanah
 - (3) Tekstur tanah
 - (4) Kemiringan lereng
5. Berdasarkan atas perbandingan banyaknya butir-butir pasir, debu, dan liat, tanah dikelompokkan dalam beberapa kelas tekstur.

SEBAB

Tekstur tanah menunjukkan kasar halusya tanah.
6. Batuan dimana bahan induk tanah berasal dapat dibedakan menjadi...
 - (1) Batuan beku
 - (2) Batuan sedimen
 - (3) Batuan metamorf
 - (4) Batuan induk
7. Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah antara lain...
 - (1) Batuan induk
 - (2) Iklim
 - (3) Topografi
 - (4) Organisme
8. Batuan asal memiliki peranan penting dalam pembentukan tanah, karena batuan asal...
 - a. Tebal lapisannya
 - b. Pemanfaatan lahan
 - c. Proses erosinya
 - d. Proses pelapukannya
 - e. Kandungan mineralnya
9. Keragaman jenis tanah akan dijumpai pada suatu bentang alam. Dalam hal ini, jenis tanah ditentukan oleh faktor-faktor di bawah ini, KECUALI...
 - a. Iklim setempat
 - b. Batuan induk
 - c. Bercocok tanam
 - d. Eksistensi mikro organisme
 - e. Lamanya proses pembentukan
10. Faktor fisik yang mempengaruhi sirkulasi udara dalam tanah adalah...
 - a. Tekstur tanah
 - b. Struktur tanah
 - c. Suhu dalam tanah
 - d. Besar kecilnya butir tanah
 - e. Komposisi tanah

11. Tanah merupakan tempat tumbuhnya tanaman, yang berpengaruh adalah...
- (1) Lapisan tanah
 - (2) Komposisinya
 - (3) Teksturnya
 - (4) Kedalaman air tanah
12. Sifat-sifat tanah yang mempengaruhi kepekaan tanah terhadap erosi adalah...
- (1) Tekstur tanah
 - (2) Bentuk dan kemantapan struktur tanah
 - (3) Daya infiltrasi dan permeabilitas tanah
 - (4) Kandungan bahan organik
13. Di daerah tropis seperti Indonesia banyak pegunungan tinggi rentan terhadap longsor lahan.
- SEBAB**
- Pegunungan tinggi mempunyai curah hujan tinggi, kelerengan curam, lapisan tanah tebal, tingkat kelolosan tinggi, menerima beban berat dari tanaman hutan yang lebat.
14. Wilayah dengan lereng lebih besar dari 45%, tidak baik digunakan sebagai tempat usaha tani.
- SEBAB**
- Tanah dengan lereng terjal bertambah luas di atas ketinggian 1.000 meter.
15. Dataran rendah Pulau Jawa bagian utara tanahnya subur.
- SEBAB**
- Sebagian besar tanah di Pulau Jawa merupakan endapan pelapukan batuan vulkanik.
16. Tanah-tanah organik atau tanah gambut banyak ditemukan di daerah berikut...
- (1) Pantai timur Sumatera
 - (2) Pantai barat Kalimantan
 - (3) Pantai selatan Irian Jaya
 - (4) Pantai utara Jawa
17. Di daerah transmigrasi yang tanahnya bergambut tebal, padi dapat tumbuh dengan baik.
- SEBAB**
- Tanah gambut mengandung hara yang cukup.
18. Secara umum kesuburan tanah di Indonesia dibedakan atas...
- (1) Tanah subur
 - (2) Tanah kurang subur
 - (3) Tanah tidak subur
 - (4) Tanah vulkanik
19. Berikut ini yang termasuk tanah subur yang ada di Indonesia...
- (1) Podzolik
 - (2) Alluvial
 - (3) Vulkanik
 - (4) Organosol
20. Pulau-pulau Indonesia memiliki lapisan tanah vulkanik muda. Lapisan tanah tersebut sangat subur karena...
- a. Banyak turun hujan
 - b. Memiliki hutan tropik yang luas dan lebat
 - c. Pelapukan berlangsung cepat
 - d. Mengandung mineral yang diperlukan tanam-tanaman
 - e. Penyinaran matahari sepanjang tahun
21. Tanah-tanah yang subur dan baik untuk pertanian adalah...
- a. Vulkanis
 - b. Margalit
 - c. Alluvial
 - d. Gambut
 - e. Kapur

22. Jenis tanah yang memiliki ciri pecah-pecah pada saat musim kemarau adalah tanah...
- Organik
 - Grumusol
 - Regosol
 - Laterit
 - Podzolik
23. Hasil pelapukan lahar gunung api murni dapat menghasilkan tanah...
- (1) Regosol
 - (2) Grumusol
 - (3) Andosol
 - (4) Margalit
24. Tanah vulkanis muda sangat baik dijadikan lahan pertanian, karena...
- Tanah tersebut mengandung banyak mineral yang dibutuhkan tanaman
 - Jenis tanah demikian mudah diolah
 - Banyak pori-pori, sehingga tanah menjadi gembur
 - Sirkulasi air, udara, makanan, menguntungkan pertumbuhan tanaman
 - Banyak mengandung pasir
25. Tanah asam di wilayah pantai yang tingkat produktivitasnya rendah disebut...
- Gambut
 - Podzolik
 - Laterit
 - Latosol
 - Alluvial
26. Di bawah ini tercantum sifat-sifat jenis tanah tertentu. Sifat yang cocok untuk tanah podzol adalah...
- Subur untuk pertanian
 - Mengandung humus yang tinggi
 - Terdapat di daerah pegunungan tinggi
 - Sukar menyerap air
 - Terdapat di dataran rendah
27. Jenis-jenis tanah mempunyai tingkat kesuburannya masing-masing. Jenis tanah yang tersubur ialah...
- Tanah kapur
 - Tanah gambut
 - Tanah abu vulkanik
 - Tanah laterit
 - Tanah kaolin
28. Penduduk dapat memanfaatkan bahan-bahan galian yang terkandung di lereng-lereng kaki gunung api aktif, yaitu berupa...
- Endapan belerang
 - Tanah tuff
 - Batu
 - Geysir
 - Gletser
29. Tanah gambut sangat tidak baik dijadikan lahan pertanian karena...
- Berasal dari sisa-sisa dunia tumbuhan
 - Bagian bawah bertemperatur tinggi
 - Masih berlangsung proses pembusukkan
 - Tidak mengandung air
 - Banyak mengandung air
30. Tanah kelas delapan (VIII) sesuai untuk segala jenis penggunaan pertanian tanpa memerlukan tindakan pengawetan tanah yang khusus.
- SEBAB**
- Tanahnya datar, dalam, bertekstur agak halus, drainase baik, dan responsi terhadap pemupukan.

31. Bila suatu daerah gunung berapi ditumbuhi hutan-hutan lebat, maka tanahnya akan bertambah subur. Hal ini disebabkan karena adanya...
- Campuran tanah alluvial dengan tanah vulkanis
 - Campuran tanah gersang dengan tanah humus
 - Campuran tanah humus dengan tanah vulkanis
 - Campuran tanah loss dengan tanah vulkanis
 - Campuran tanah tuff dengan tanah gambut



Bimbingan Alumni UI®