



TANAH & KEBERLANGSUNGAN KEHIDUPAN



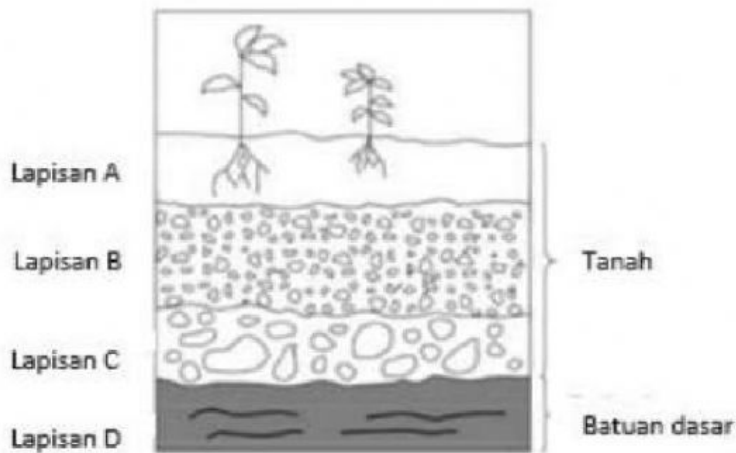
Pilihlah Jawaban yang benar!

1. Salah satu peran organisme tanah adalah mengatur kegembutan tanah. Nina melakukan pengamatan pada beberapa jenis tanah dan mendapatkan hasil sebagai berikut:

Asal Tanah	Jenis Tanah
Lokasi A	Tanah Pasir
Lokasi B	Tanah Lempung
Lokasi C	Tanah Liat
Lokasi D	Tanah lempung berpasir

Menurut pendapatmu lokasi tanah yang terdapat organisme tanahnya adalah ...

- A. Lokasi A dan B
 - B. Lokasi A dan D
 - C. Lokasi C dan D
 - D. Lokasi B dan D
2. Tanah terdiri atas beberapa lapisan. Untuk mendapatkan bahan tambang manusia melakukan penggalian hingga lapisan yang terdalam. Menurut pendapatmu kemungkinan yang terjadi akibat penggalian tanah bagi keseimbangan lingkungan adalah
- A. Meningkatkan pendapatan penduduk
 - B. Mengurangi jumlah mineral dalam tanah
 - C. Mengganggu kehidupan organisme tanah pada lapisan paling atas
 - D. Mempercepat pelapukan secara fisika dan kimiawi
3. Perhatikan gambar berikut!



Lapisan yang mengandung paling banyak materi organik adalah

- A. Lapisan A
 - B. Lapisan B
 - C. Lapisan C
 - D. Lapisan D
3. Hujan dan air mengalir dapat mengikis tanah. Tanah dari daerah yang paling banyak terkikis adalah
- A. Daerah miring dengan semak-semak
 - B. Daerah datar dengan rerumputan
 - C. Daerah datar yang tandus
 - D. Daerah miring yang tandus
4. Tanah berubah melalui proses alam dan aktivitas manusia. Berdasarkan pernyataan berikut yang menunjukkan perubahan tanah akibat dari proses alam adalah
- A. Degradasi nutrisi dalam tanah akibat penggunaan pestisida
 - B. Pembentukan gurun akibat penebangan pohon
 - C. Banjir akibat pembangunan bendungan
 - D. Pengikisan nutrisi akibat hujan lebat
5. Pelapukan tanah terjadi secara biologi, kimiawi, dan fisika, di antara lokasi berikut yang paling cepat pelapukan tanahnya adalah daerah
- A. Gurun pasir yang sangat panas
 - B. Hutan tropis yang ditumbuhi bermacam tumbuhan
 - C. Padang rumput yang kering
 - D. Memiliki curah hujan tinggi
6. Ion-ion dalam tanah yang dibutuhkan tumbuhan adalah
- A. O_2 dan CO_2
 - B. Mg^{2+} dan NO_3^-
 - C. SO_4^{2-} dan O_2
 - D. Mg^{2+} dan CO_2
7. Tanah yang memiliki ukuran partikel sangat kecil, sulit ditembus air, dan tidak terdapat campuran pasir dan batuan disebut tanah
- A. Tanah liat
 - B. Tanah liat berpasir
 - C. Tanah lempung
 - D. Tanah lempung berpasir
8. Akibat utama erosi tanah adalah
- A. Meningkatnya laju perpindahan mineral dari satu tempat

- B. Semakin banyaknya tumbuhan pada lapisan atas yang mati
- C. Hilangnya lapisan tanah teratas sehingga mengganggu kehidupan organisme tanah
- D. Berkurangnya kemampuan tanah menyerap air

9. Berikut ini merupakan **peran tanah** bagi kehidupan adalah...

- A. Menjaga suhu bumi
- B. Tempat hidup hewan dan bakteri.
- C. Menjaga jumlah populasi tumbuhan
- D. Penyedia nutrisi yang dibutuhkan hewan dan manusia

10. Salah satu **peran organisme tanah** adalah mengatur kegemburan tanah. Beni melakukan pengamatan pada beberapa jenis tanah dan mendapatkan hasil sebagai berikut !

Gambar soal nomor 2 uji kompetensi Tanah dan keberlangsungan kehidupan kelas 9

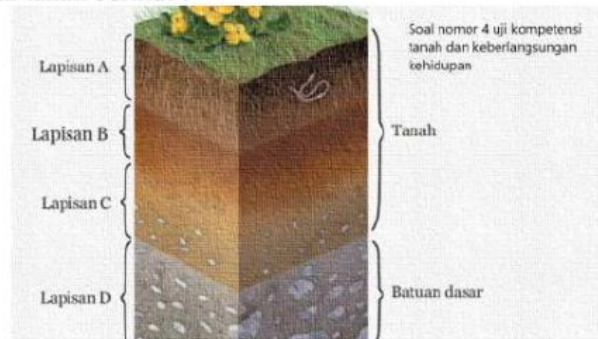
Asal Tanah	Jenis Tanah
Lokasi A	Tanah pasir
Lokasi B	Tanah lempung
Lokasi C	Tanah liat
Lokasi D	Tanah lempung berpasir

Gambar asal tanah dan jenis tanah

Tanah yang mengandung organisme tanah berasal dari lokasi....

- A. A dan B
- B. A dan D
- C. C dan D
- D. B dan D

11. Perhatikan gambar lapisan tanah berikut !



Gambar lapisan-lapisan tanah

Lapisan tanah yang paling banyak mengandung materi organik adalah....

- A. Lapisan A
- B. Lapisan B
- C. Lapisan C
- D. Lapisan D