



TANAH & KEBERLANGSUNGAN KEHIDUPAN



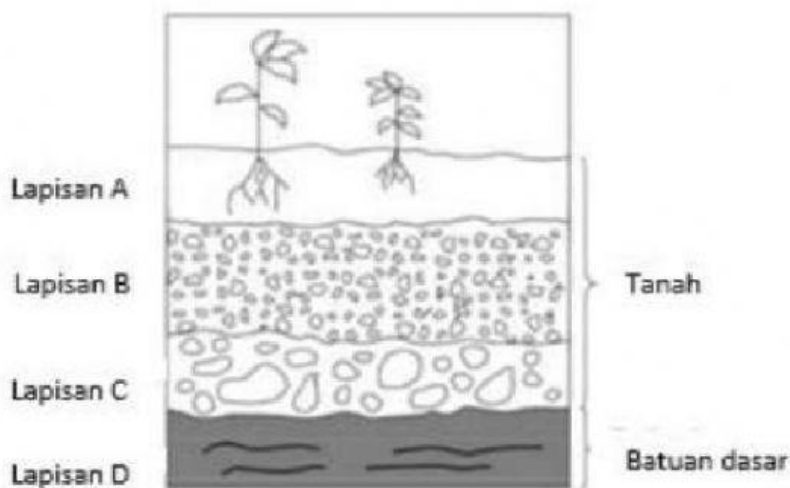
Pilihlah Jawaban yang benar!

1. Salah satu peran organisme tanah adalah mengatur kegemburan 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

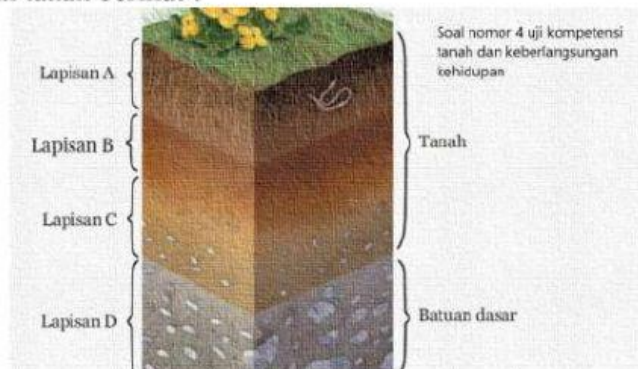
Asal Tanah	Jenis Tanah
Lokasi A	Tanah pasir
Lokasi B	Tanah lempung
Lokasi C	Tanah liat
Lokasi D	Tanah lempung berpasir

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 !



Soal nomor 4 uji kompetensi tanah dan keberlangsungan kehidupan

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