

Latihan Soal IPA Kelas 9 SMP K13

Materi Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan

Soal nomor 1

Berikut ini yang bukan merupakan peran **tanah** bagi kehidupan adalah

- A. penyedia air dan mineral
- B. menjaga suhu bumi
- C. tempat hidup organisme tanah
- D. menyediakan nutrisi bagi tumbuhan

Soal nomor 2

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 pendapat kalian, 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

Soal nomor 3

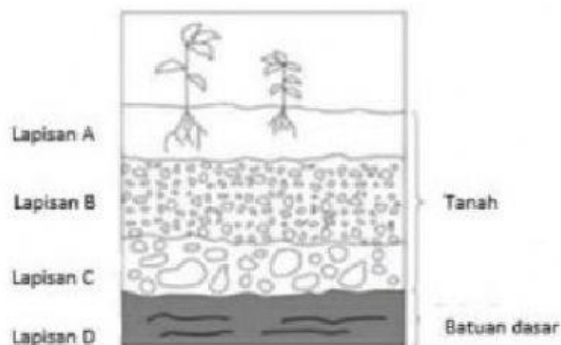
Tanah terdiri atas beberapa lapisan. Untuk mendapatkan bahan tambang manusia melakukan penggalian hingga lapisan yang terdalam.

Menurut pendapat kalian, 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

Soal nomor 4

Perhatikan gambar berikut!



Lapisan yang mengandung paling banyak materi organik adalah

- A. lapisan A
- B. lapisan B
- C. lapisan C
- D. lapisan D

Soal nomor 5

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

Soal nomor 6

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

Soal nomor 7

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

Soal nomor 8

Ion-ion dalam tanah yang dibutuhkan tumbuhan adalah

- A. O_2 dan CO_2
- B. SO_4^{2-} dan O_2
- C. Mg^{2+} dan NO_3^-
- D. Mg^{2+} dan CO_2

Soal nomor 9

Tanah yang memiliki ukuran partikel sangat kecil, sulit ditembus air, dan tidak terdapat campuran pasir dan batuan disebut

- A. tanah liat
- B. tanah lempung
- C. tanah liat berpasir
- D. tanah lempung berpasir

Soal nomor 10

Akibat utama dari terjadinya 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