

Pilih satu jawaban

Soal nomor 1

Wilayah tanah yang langsung dipengaruhi oleh akar adalah

- A. hidrosfer
- B. litosfer
- C. rizosfer
- D. atmosfer

Soal nomor 2

Syarat tanah yang baik untuk tempat hidup tumbuhan adalah

- A. banyak mengandung zat kapur
- B. tidak terlalu gembur
- C. tidak banyak mineral
- D. mampu menahan air

Soal nomor 3

Di dalam mempertahankan kesuburan tanah perlu dilakukan

- QA. mempertahankan satu jenis tanaman yang ditanam terus menerus
- B. penanaman tanaman yang berbeda jenisnya secara rotasi
- C. membuang lapisan tanah bagian atas yang kaya senyawa organik
- D. menghindari pemupukan senyawa organik

Soal nomor 4

Sistem penanaman tanaman secara bergiliran bertujuan untuk

- A. mencegah terjadinya banjir

- B. mempertahankan kesuburan tanah
- C. mencegah penguapan air yang berlebih
- D. meningkatkan produksi hasil pertanian

Soal nomor 5

Pada tanah yang kekurangan unsur Fe, tanaman akan mengalami gejala pertumbuhan yang kurang baik, karena

- A. tumbuhan tidak dapat menyerap sinar matahari
- B. Fe merupakan katalisator pembentuk klorofil
- C. Fe meningkatkan penggunaan energi matahari
- D. Fe unsur terpenting bagi tumbuhan

Soal nomor 6

Tumbuhan yang disimpan di tempat gelap akan mengalami pertumbuhan tubuh yang lebih panjang, tetapi keadaannya lemah. Hal ini disebabkan

- A. kekurangan energi
- B. terjadi hambatan metabolisme
- C. terjadi hambatan pembentukan klorofil
- D. energi habis digunakan untuk memperpanjang tubuh

Soal nomor 7

Pelapukan berikut yang disebabkan oleh faktor fisis adalah

- A. akar tumbuhan menembus batu, sehingga batu terbelah
- B. serasah daun dimakan dan dihancurkan oleh luing

- C. batu digurun terbelah akibat cuaca ekstrim
- D. terbentuknya stalaktit di gua kapur

Soal nomor 8

Cacing tanah golongan epigeik memiliki ciri-ciri hidup di

- A. permukaan tanah dan memakan serasah daun
- B. permukaan tanah dan memakan tanah kaya bahan organik
- C. dalam tanah dan membuat lubang vertikal tanah
- D. dalam tanah dan memakan serasah daun

Soal nomor 9

Lapisan tanah yang banyak dihuni oleh organisme adalah

- A. batuan induk
- B. pecahan batuan
- C. topsoil
- D. humus

Soal nomor 10

Contoh bakteri pengikat nitrogen di dalam tanah adalah ...

- A. *Rhizobium radicola*
- B. *Escherichia coli*
- C. *Salmonella typhosa*
- D. *Gingivalis* sp.

Soal nomor 11

Organisme tanah yang jumlahnya paling banyak di dalam tanah adalah

- A. bakteri
- B. jamur
- C. alga
- D. nematoda

Soal nomor 12

Polutan yang menyebabkan tanah menjadi miskin adalah

- A. detergen
- B. kaca
- C. kertas
- D. limbah dapur

Soal nomor 13

Mikroorganisme akan tumbuh dan berkembang dengan cepat jika mendiami tanah yang kaya akan

- A. kalium
- B. oksigen
- C. karbon
- D. natrium

Soal nomor 14

Contoh proses mekanis dalam pembentukan tanah adalah ,,,

- A. pelapukan bahan organik oleh mikroorganisme
- B. pelapukan batuan oleh air, angin, dan panas
- C. pelapukan batuan oleh mikroorganisme
- D. pelapukan bahan organik oleh air angin, dan panas

Soal nomor 15

Proses di dalam tubuh yang sangat membantu pelapukan batuan secara kimia adalah

- A. respirasi
- B. fotosintesis
- C. reproduksi
- D. ekspirasi

Soal nomor 16

Bahan kimia yang menyebabkan proses pelapukan secara kimia adalah

- A. NaCl
- B. CO₂
- C. CaOH
- D. KCl

Soal nomor 17

Arthropoda yang jumlahnya paling banyak dijumpai di dalam tanah adalah

- A. Arachnida

- B. Crustacea
- C. Insecta
- D. Myriapoda

Soal nomor 18

Mikroorganisme tanah yang mampu mengurai pestisida dan herbisida adalah

- A. fungi
- B. bakteri
- C. virus
- D. aktinomisetes

Soal nomor 19

Daerah yang datar akan memiliki lapisan tanah tebal karena

- A. erosi
- B. abrasi
- C. sedimentasi
- D. evaporasi

Soal nomor 20

Unsur dalam tanah yang diuraikan oleh fungi menjadi amonium adalah

- A. nitrogen kompleks
- B. natrium kompleks
- C. kalium kompleks

D. sulfur kompleks