

**Pilih satu iawaban**

**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**

Pelupukan 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 radadicola*

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. CO<sub>2</sub>
- 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 ammonium adalah ....

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

D. sulfur kompleks