

### **Soal nomor 1**

Berikut yang termasuk komponen abiotik adalah ....

- A. batu, tanah, air, dan udara
- B. batu, air, semut, dan udara
- C. air, ulat, udara, dan tanah
- D. semut , ulat, kecoa, dan ular

### **Soal nomor 2**

Satu makhluk hidup tunggal di dalam suatu lingkungan disebut ....

- A. ekosistem
- B. habitat
- C. individu
- D. biosfer

### **Soal nomor 3**

Sekumpulan makhluk hidup yang sejenis pada suatu tempat disebut ....

- A. komunitas
- B. habitat
- C. biosfer
- D. populasi

### **Soal nomor 4**

Berikut ini perpindahan energi yang benar adalah ....

- A. matahari – herbivora – karnivora – omnivora

B. matahari – produsen – konsumen I – konsumen II

C. produsen – karnivora – herbivora – matahari

D. produsen – matahari – konsumen – produsen

### Soal nomor 5

Sumber energi utama ekosistem dalam gambar adalah....

A. padi

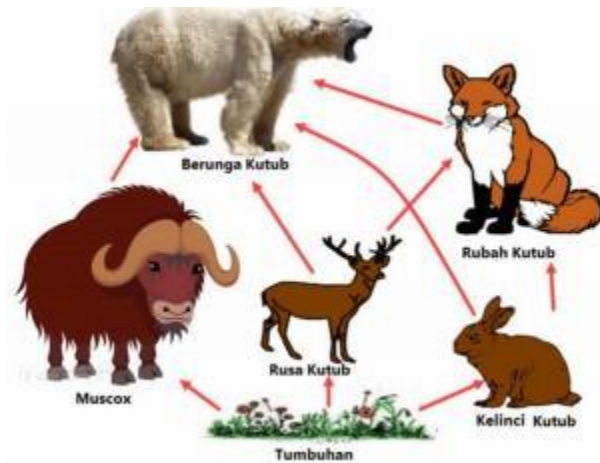
B. gulma

C. pupuk urea

D. cahaya matahari

### Soal nomor 6

Perhatikan gambar berikut!



Jumlah rantai makanan pada jaring-jaring makanan pada gambar di atas adalah ....

A. 4

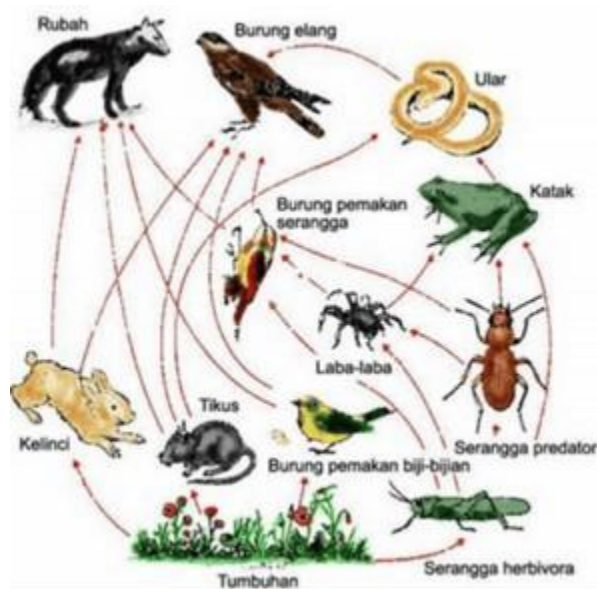
B. 5

C. 6

D. 7

### Soal nomor 7

Perhatikan gambar di bawah ini!

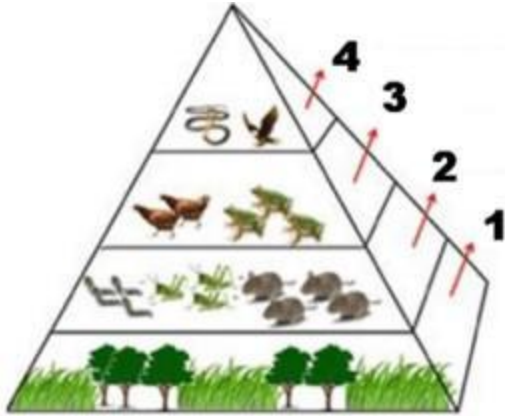


Peristiwa yang terjadi pada komponen penyusun ekosistem tersebut jika populasi tikus menurun akibat petani melakukan pembasmian adalah ....

- A. populasi tumbuhan dan rubah meningkat
- B. populasi tumbuhan dan burung elang meningkat
- C. populasi tumbuhan meningkat dan kelinci menurun.
- D. populasi burung pemakan biji-bijian meningkat dan laba-laba menurun.

### Soal nomor 8

Perhatikan gambar piramida manakan berikut!



Karnivora menduduki taraf tropik ....

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 4 dan 1

### Soal nomor 9

Berikut ini yang *bukan* termasuk lingkungan abiotik adalah ....

- A. batu
- B. cacing
- C. oksigen
- D. unsur hara

### Soal nomor 10

Sekumpulan rantai makanan yang saling berhubungan disebut ....

- A. jaring-jaring kehidupan
- B. jaring-jaring makanan
- C. rantai makanan

D. piramida makanan

### **Soal nomor 11**

Urutan organisasi kehidupan yang benar adalah

- A. sel – jaringan – organ – sistem – organ organisme
- B. organisme – sel – jaringan – sistem organ – organ
- C. organ – sistem organ – organisme – sel – jaringan
- D. sel – jaringan – sistem organ – organ – organisme

### **Soal nomor 12**

Suatu ilmu yang mempelajari hubungan timbal balik antara Makhluk hidup dengan lingkungannya adalah ....

- A. ekosistem
- B. ekologi
- C. ekowisata
- D. biologi

### **Soal nomor 13**

Perhatikan komponen ekosistem berikut!

1. Manusia
2. Rumput
3. Angin
4. Laut
5. Burung unta
6. Air

7. Kerbau

8. Suhu

9. Harimau

Di antara komponen diatas, komponen abiotik ditunjukkan oleh nomor ....

A. 1, 2, 3, 4 dan 5

B. 3, 4, 6, dan 8

C. 3, 4, 5, dan 6

D. 3, 4, 6, dan 7

### **Soal nomor 14**

Perhatikan contoh interaksi antar organisme berikut!

1) Anggrek yang menempel pada pohon inangnya

2) Ikan remora yang berlindung pada ikan hiu

3) Tanaman gandum dan ilalang yang ditanam dalam satu lokasi

4) Benalu dengan mangga

Berdasarkan interaksi di atas, yang termasuk simbiosis mutualisme adalah ....

A. 1

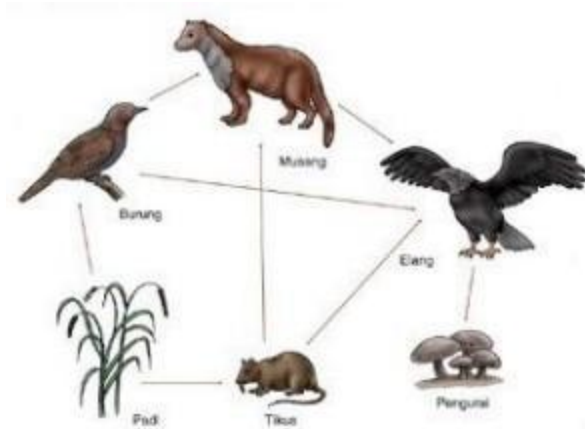
B. 2

C. 3

D. 4

### **Soal nomor 15**

Perhatikan rantai makanan berikut!



Pada rantai makanan di atas, yang berperan sebagai Konsumen tingkat I adalah ....

- A. tanaman dan jamur
- B. tikus dan burung
- C. burung dan musang
- D. musang dan elang

### Soal nomor 16

Perhatikan gambar berikut!



Jenis interaksi sesuai gambar di atas adalah ....

- A. predasi

B. protokooperasi

C. kompetisi

D. netralisme

### **Soal nomor 17**

Dinamika populasi dipengaruhi oleh faktor-faktor berikut, *kecuali* ....

A. imigrasi

B. emigrasi

C. natalitas

D. transmigrasi

### **Soal nomor 18**

Tempat hidup makhluk hidup disebut ....

A. hutan

B. tumbuhan

C. habitat

D. komunitas

### **Soal nomor 19**

Hubungan antara dua makhluk hidup yang berbeda jenis, dimana salah satu pihak diuntungkan dan pihak yang lain dirugikan disebut simbiosis ....

A. parasitisme

B. komensalisme

C. mutualisme

D. amensalisme

## Soal nomor 20

Pernyataan di bawah ini yang benar mengenai definisi populasi, yaitu ....

- A. makhluk hidup tunggal
- B. kumpulan individu sejenis yang menetap di suatu tempat tertentu.
- C. kumpulan hewan yang berada pada tempat tertentu
- D. kumpulan hewan dan tumbuhan yang ada pada tempat tertentu yang saling berinteraksi dengan yang lainnya.