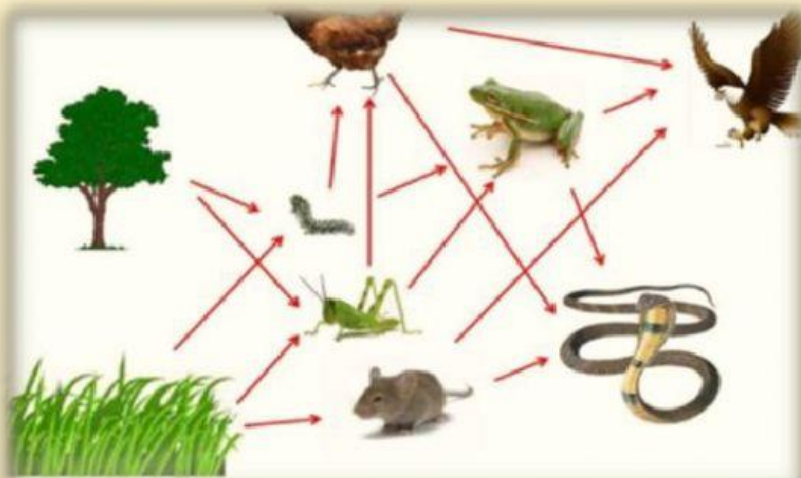


TES FORMATIF 2

Petunjuk Soal: Perhatikanlah soal dengan seksama, lalu pilihlah jawaban yang benar sesuai dengan ketentuan pilihan sebagai berikut:

- a. Jika 1, 2 dan 3 benar
- b. Jika 1 dan 3 benar
- c. Jika 2 dan 4 benar
- d. Jika hanya 4 benar



Gambar 2.33 Jaring-jaring makanan sawah

Gambar diatas adalah gambar jaring-jaring makanan yang berada pada ekosistem sawah, yang terdiri dari padi, tikus, belalang, ulat, pohon, ayam, katak, ular dan elang. Akibat dari banyaknya belalang, tikus dan ulat hasil panen padi berkurang/sedikit. Petani melakukan pembasmian tikus pada ekosistem sawah tersebut agar hasil panen lebih banyak.

1. Berdasarkan ilustrasi gambar 2.33 diatas, organisme yang termasuk konsumen tingkat 1 adalah.....

- 1) Padi, pohon dan ular
- 2) Ayam, ular dan belalang
- 3) Ular, katak dan ayam
- 4) Tikus, belalang dan ulat

Jawaban :

2. Berdasarkan gambar 2.33 diatas, konsumen puncak diduduki oleh....

- 1) Padi
- 2) Tikus
- 3) Ular
- 4) Elang

Jawaban :

3. Jika populasi tikus dibasmi habis oleh petani karena dianggap bisa menggagalkan panen raya, maka akan terjadi.....

- 1) Rumput meningkat
- 2) Populasi ular menurun
- 3) Populasi elang menurun
- 4) Populasi elang meningkat

Jawaban :

4. Berdasarkan gambar 2.33 jaring-jaring makanan diatas, susunan rantai makanan yang benar adalah.....

- 1) Padi—> tikus—>ular
- 2) Padi—>belalang—>katak—>elang
- 3) Padi—>ulat—>ayam—>elang
- 4) Padi—>ular—>elang

Jawaban :

5.



Gambar 2.34 Rantai makanan

Berdasarkan rantai makanan pada gambar 2.34 diatas, pernyataan yang benar adalah.....

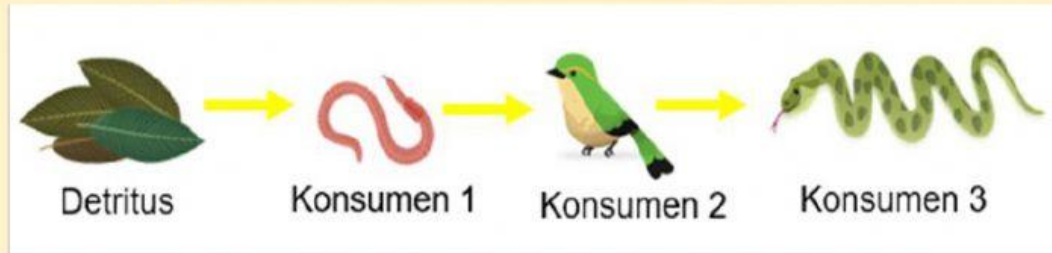
- 1) Belalang berperan sebagai konsumen I
- 2) Katak berperan sebagai konsumen III
- 3) Elang berperan sebagai konsumen puncak
- 4) Jamur berperan sebagai produsen

Jawaban :

6.



Gambar 2.35 Rantai makanan perumput



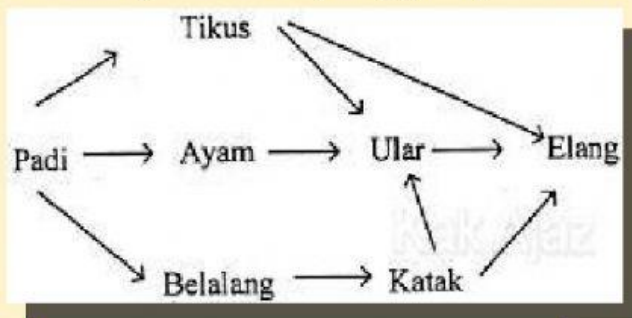
Gambar 2.36 Rantai makanan detritus

Pernyataan berikut yang benar tentang perbedaan rantai makanan perumput dan rantai makanan detritus adalah....

- 1) Rantai makanan perumput adalah rantai makanan yang dimulai dari tumbuhan sebagai produsen pada tingkat trofik pertama
- 2) Rantai makanan perumput adalah rantai makanan yang dimulai dari tumbuhan sebagai konsumen pada tingkat trofik pertama
- 3) Rantai makanan detritus adalah rantai makanan yang dimulai dari organisme heterotrof yang mendapatkan energi dari memakan sisa-sisa makhluk hidup (detritus).
- 4) Rantai makanan detritus adalah rantai makanan yang dimulai dari organisme autotrof yang mendapatkan energi dari memakan sisa-sisa makhluk hidup (detritus).

Jawaban :

7. Perhatikan gambar 2.37 jaring-jaring makanan sawah berikut!



Gambar 2.37 Jaring-jaring makanan sawah

Jika populasi katak berkurang karena diburu manusia, peristiwa yang akan terjadi adalah ...

- 1) Populasi ular bertambah, elang bertambah
- 2) Populasi ular berkurang, belalang berkurang
- 3) Populasi ular bertambah, elang berkurang
- 4) Populasi belalang bertambah, ular berkurang

Jawaban :

8. Perhatikan gambar 2.38 di bawah ini!



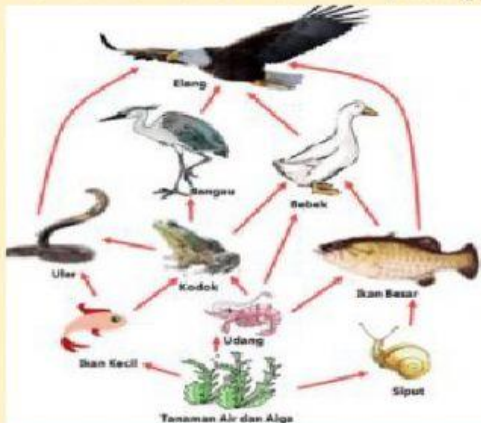
Gambar 2.38 jaring-jaring makanan

Peristiwa yang terjadi pada komponen penyusun ekosistem tersebut pada gambar 3.38 jika populasi tikus menurun akibat petani melakukan pembasmian adalah

- 1) Populasi tumbuhan meningkat dan rubah menurun
- 2) Populasi tumbuhan dan burung elang meningkat
- 3) Populasi tumbuhan meningkat dan kelinci menurun.
- 4) Populasi burung pemakan biji-bijian meningkat dan laba-laba menurun.

Jawaban :

9. Perhatikan rantai makanan pada gambar 2.39 berikut!



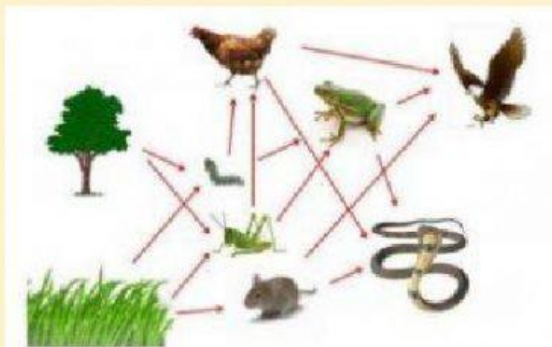
Gambar 2.39 jaring-jaring makanan perairan

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

- 1) Ular dan kodok
- 2) Ikan besar dan bebek
- 3) Bebek, ular, kodok
- 4) Ikan kecil, udang, siput

Jawaban :

10. Perhatikan gambar 2.40 berikut!



Gambar 2.40 jaring-jaring makanan

Jika populasi ayam musnah dari ekosistem tersebut, maka yang terjadi adalah

- 1) Populasi ular dan elang menurun
- 2) Populasi ulat dan belalang berkurang
- 3) Populasi ulat dan belalang meningkat
- 4) Populasi tikus dan katak meningkat

Jawaban :

