

Jawablah soal berikut dengan benar!

1. Apa yang dimaksud dengan ekosistem?

- a. Kelompok organisme yang hidup bersama
- b. Keseluruhan makhluk hidup di dunia
- c. Lingkungan fisik dan organisme yang saling berinteraksi
- d. Hanya hewan dan tumbuhan di suatu daerah
- e. Sekumpulan manusia yang hidup dalam satu wilayah

2. Faktor apa yang termasuk dalam komponen abiotik suatu ekosistem?

- a. Hewan dan tumbuhan
- b. Udara dan air
- c. Bakteri dan jamur
- d. Sungai dan danau
- e. Seresah dan kayu lapuk

3. Peran produsen dalam rantai makanan adalah:

- a. Mengonsumsi organisme lain
- b. Menyerap nutrisi dari tanah
- c. Memproduksi makanan sendiri melalui fotosintesis
- d. Mencerna zat organik
- e. Menjadi tempat hidup bagi organisme lain

4. Apa yang terjadi pada rantai makanan jika satu tingkat trofiknya terganggu?

- a. Semua tingkat trofik akan terganggu
- b. Hanya tingkat trofik yang terganggu yang akan terpengaruh
- c. Tidak akan ada dampak karena rantai makanan bersifat independen
- d. Hanya predator yang akan terpengaruh
- e. Semua organisme di bawah tingkat trofik yang terganggu akan terpengaruh

5. Apa yang membedakan rantai makanan dan jaring-jaring makanan dalam suatu ekosistem?

- a. Rantai makanan lebih kompleks daripada jaring-jaring makanan
- b. Jaring-jaring makanan lebih linier daripada rantai makanan
- c. Rantai makanan mencakup satu arah transfer energi, sedangkan jaring-jaring makanan lebih kompleks dalam keterkaitannya
- d. Jaring-jaring makanan hanya melibatkan tumbuhan dan hewan
- e. Rantai makanan tidak melibatkan transfer energi antar tingkat trofik