

1. Canlılar arasında sürekli bir etkileşim vardır. Bu etkileşimde bir canlı yok olunca veya canlının sayısı değişince, onunla beslenme yönünden ilişkili olan başka bir canlı ya da canlılar da bu durumdan etkilenir.

Aşağıdakilerden hangisi canlılar arasındaki bu dengenin bozulmasının doğal bir sonucudur?

- A) Çekirge istilası,
- B) Uzun süren kuraklık,
- C) Kuşların göç yollarının değişmesi,
- D) Bazı canlıların neslinin yok olması,

2. Doğada birçok besin zinciri vardır. Bu besin zincirleri birbirleri ile ilişkili olabileceği gibi birbirinden ayrı da olabilir. **Aşağıdaki besin zincirinde hangi sıralama doğrudur?**

- A) Ot - Çekirge - Kurbağa - Kartal - Yılan
- B) Ot - Çekirge - Kurbağa - Yılan - Kartal
- C) Ot - Çekirge - Kartal - Kurbağa - Yılan
- D) Ot - Çekirge - Kurbağa - Yılan - Kartal

3. Canlılar besin elde etme yönünden üretici ve tüketici olarak iki kısma ayrılır. Kendi besinini üretebilen canlılara üretici canlılar denir. **Aşağıdakilerden hangisi bu canlılara örnek gösterilemez?**

- A) Bitkiler
- B) Algler
- C) Siyanobakteriler
- D) Mantarlar

4. İhtiyaç duydukları besinleri dışarıdan hazır olarak alan canlılara ise **tüketici canlılar** denir.

Aşağıdakilerden hangisi tüketici canlılara örnek gösterilemez?

- A) Mantarlar
- B) Çiçekli bitkiler
- C) Sürüngenler
- D) Böcekler

5. Bitkiler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **doğru değildir?**

- A) Bitkiler seralarda yapay ışıkla da fotosentez yapabilir.
- B) Bitkiler kendileri ve diğer canlılar için besin üretirler.
- C) Bitkiler havadan karbondioksit alıp oksijen vererek sadece geceleri solunum yapar.
- D) Bitkiler solunum yaparken havadaki oksijen dengesini sağlar.

6. Tüketici canlılardan bazı mantarlar ve bir kısım bakteriler, besinlerini ölü bitki ve hayvan atıklarından sağlar. **Bu tür canlılara ne ad verilir?**

- A) Mikroskobik canlılar,
- B) Çürükçül canlılar,
- C) Otçul canlılar,
- D) Etçil canlılar

7. Ayrıştırıcı canlıların yaptıkları beslenme şekline ise **çürükçül beslenme** denir. **Aşağıdakilerin hangisinde çürükçül canlılar birlikte verilmiştir?**

- A) Bitkiler - Mantarlar
- B) Mikroplar - Bakteriler
- C) Mantarlar - Bakteriler
- D) Hayvanlar - Bitkiler

8. **Üretici canlılar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Genellikle güneş ışığını kullanarak kendi besinlerini üretir.
- B) Üretici canlıların ürettikleri besinleri, kendi besinlerini üretemeyen tüketici canlılar belli bir oranda kullanır.
- C) Üretici canlılardan tüketici canlılara beslenme yoluyla besin aktarımı olur.
- D) Üretici canlılar arasında sürekli değişen bir besin zinciri vardır.

9. **Besinlerin üretici canlılardan başlayarak tüketici canlılara kadar aktarıldığı sıraya ne denir?**

- A) Besin zinciri
- B) Besin halkası
- C) Besin piramidi
- D) Enerji dönüşümü

10. Doğada birçok besin zinciri vardır. Bu besin zincirleri birbirleri ile ilişkili olabileceği gibi birbirinden ayrı da olabilir. **Aşağıdaki canlılardan bir besin zinciri oluşturursak hangisi ikincil tüketici olur?**

- A) Bitki
- B) Tavşan
- C) Yılan
- D) Kartal

11. **Aşağıdakilerden hangisi besin zincirinin en son halkasını oluşturur?**

- A) Etçiller
- B) Otçullar
- C) Ayrıştırıcılar
- D) Mantarlar

12. Besin zincirindeki tüketiciler tek bir besin çeşidi ile beslenmedikleri için besin zincirleri birbirleri ile yakın ilişkidedir. Bu nedenle besin zincirleri iç içe geçmiş hatta birbiriyle çakışan birçok besin zincirinden oluşmuş hâldedir. Bu şekilde iç içe geçmiş besin zincirlerine besin ağı denir. **Aşağıdakilerden hangisi besin ağının en sonunda yer alır?**

- A) Etçiller
- B) Otçullar
- C) Hepçiller
- D) Çürükçüller