

Ekosistem Bileşenleri

1. Ekosistemler ile ilgili,

- I. Canlı ve cansız öğeler bir arada bulunur.
- II. Ekosistemde yer alan canlılar arasında madde ve enerji akışı vardır.
- III. Cansız etmenler canlı sayısını etkiler.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                      E) I, II ve III.

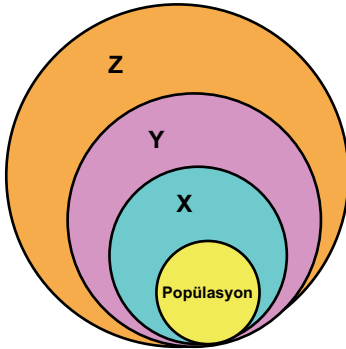
2. Ekolojik organizasyona göre;

- I. Beyşehir Gölü'ndeki aynalı sazan balıkları
- II. Şanlıurfa Suruç'taki kelaynak kuşları
- III. Sahra Çölü'ndeki yılanlar

yukarıda verilenlerden hangileri komünite örneğidir?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) Yalnız III.  
D) I ve II.                      E) I, II ve III.

3. Aşağıdaki şekilde ekolojik terimler büyüklük bakımından sıralanmıştır.



Buna göre,

- I. X, belirli bir bölgede yaşayan tüm popülasyonların oluşturduğu komünitedir.
- II. Y, belli bir bölgede yaşayan canlılar ve cansız çevreden oluşan biyosferdir.
- III. Z, yeryüzündeki canlıların yaşadığı tabaka olan ekosistemdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                      E) I, II ve III.

4. Avlanmanın serbest olduğu dönemde balıkçıların Karadeniz'den avladıkları tonlarca hamsi balığı ekolojide hangi topluluğa karşılık gelir?

- A) Tür                                      B) Popülasyon                      C) Komünite  
D) Habitat                                      E) Ekolojik niş

5. Abiyotik faktörlerden olan sıcaklığın, ekosistemde değişmesi canlılarda;

- I. göç etme,
- II. kış uykusu,
- III. aktif hareket

davranışlarının hangilerinin ortaya çıkmasına neden olabilir?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                      E) I, II ve III.

6. Çevre şartlarındaki değişimler ekosistemlerin yapısını ve komünitelerin tür çeşitliliğini değiştirir.

Buna göre;

- I. Kimyasal atıklar
- II. Tarım ilaçları
- III. Çöpler
- IV. Asit yağmurları

maddelerinden hangileri toprak ve tatlı su kaynaklarındaki pH'ı değiştirerek canlıların yaşamını tehlikeye sokabilir?

- A) I ve II.                      B) II ve III.                      C) III ve IV.  
D) I, II ve IV.                      E) I, II, III ve IV.

Ekosistem Bileşenleri

7. I. Popülasyon  
II. Ekosistem  
III. Komünite  
IV. Biyosfer

**Yukarıda verilen ekolojik birimlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) I - III - II - IV  
B) II - III - I - IV  
C) III - I - II - IV  
D) IV - III - I - II  
E) V - IV - II - III

8. Ayrıştırıcılar ile ilgili,

- I. Organik atıkları hücre dışında sindirir.  
II. Işık enerjisi ile ATP sentezlerler.  
III. Yaşam için gerekli olan karbon, azot gibi elementlerin devamlılığını sağlar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.  
D) I ve III. E) I, II ve III.

9. Bir ekosistemde canlıların üstlendiği göreve "ekolojik niş" denir.

**Bir canlının ekolojik nişinin belirlenmesinde;**

- I. inorganik maddeden organik madde sentezlemesi,  
II. besinini büyük katı parçalar halinde alması,  
III. solunumla enerji üretmesi

**olaylarından hangileri dikkate alınır?**

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.  
D) II ve III. E) I, II ve III.

10. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde ekosistemin biyotik ve abiyotik faktörleri ile ilgili örnekler **yanlış** verilmiştir?

|    | Biyotik        | Abiyotik       |
|----|----------------|----------------|
| A) | Toprak         | Ayrıştırıcılar |
| B) | Tüketiciler    | Sıcaklık       |
| C) | Üreticiler     | pH             |
| D) | Ayrıştırıcılar | Su             |
| E) | Ayrıştırıcılar | Işık           |

11. Belirli bir bölgede yaşayan aynı türe ait bireylerin oluşturduğu topluluğa popülasyon denir.

**Bu tanımlamaya göre,**

- I. Bir popülasyonu oluşturan bireyler başka bir popülasyonla aynı bölgeyi paylaşabilir.  
II. Popülasyonlar her zaman geniş alanlara yayılmalıdır.  
III. Popülasyondaki tüm bireylerin genetik yapıları aynı olmak zorundadır.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.  
D) I ve III. E) I, II ve III.

12. Aynı ekosistemde yaşayan bir komitedeki tüm canlılarda aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Karbondioksit özümlemesi  
B) İnorganik madde oksitlemesi  
C) Oksijenli solunum ile ATP sentezi  
D) Hücre dışı sindirim yapma  
E) Defosforilasyon

