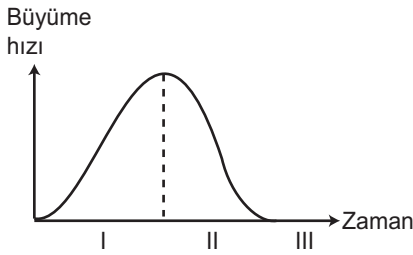


Popülasyon Ekolojisi - 1

1. Aşağıda faktörlerden hangisi hayvan popülasyonlarında büyümeyi sınırlandıran dış kuvvetlerden biri değildir?

- A) Yaşam alanının daralması
- B) Doğum kontrolü
- C) Doğal afet
- D) Besin kıtlığı
- E) Salgın hastalık

2. Aşağıdaki grafik bir tavşan popülasyonunun büyüme hızını göstermektedir.



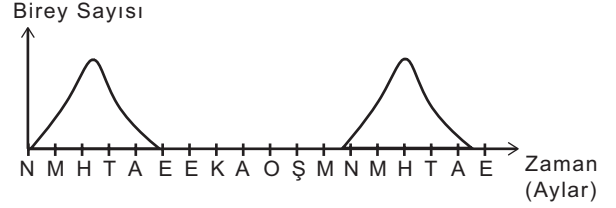
Buna göre, seçeneklerdeki yargılardan hangisi bu popülasyonla ilgili olarak söylenemez?

- A) I. zamanda çevre direnci azdır.
- B) II. zamanda birey sayısı artmaktadır.
- C) III. zamanda popülasyon yok olmuştur.
- D) I. ve II. zamanlarda çevre popülasyonun büyümesini giderek daha da fazla sınırlar.
- E) III. zamanda popülasyon taşıma kapasitesine ulaşmıştır.

3. Aşağıdakilerden hangisi bir böcek popülasyonun tüm bireylerinde gözlenen özelliklerden değildir?

- A) Farklı habitatlarda yaşabilirler.
- B) Kromozom sayıları aynıdır.
- C) Bireylerinde gonozom çeşitleri aynıdır.
- D) Eş ve besin için rekabete girebilirler.
- E) Verimli döller oluşturabilirler.

4. K canlısının belirli bir alandaki birey sayısındaki değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



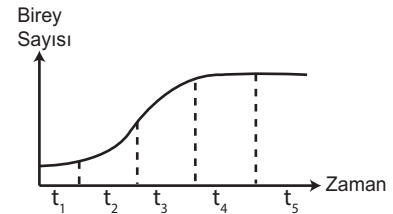
K canlısı için,

- I. Göçmen canlı türü olabilir.
- II. Yılın her mevsimi aktif bir canlıdır.
- III. Popülasyon gelişimi mevsimlerle doğru orantılı olarak değişir.

durumlarından hangileri doğrudur?

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

5. İdeal bir popülasyona ait gelişim grafiği aşağıda gösterildiği gibidir.



Buna göre t_1 , t_2 , t_3 , t_4 ve t_5 zaman dilimleri için seçeneklerdeki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) t_1 , popülasyonun kuruluş evresidir.
- B) t_2 'de birey sayısının artış hızı yüksektir.
- C) t_3 'de çevre direnci etki etmeye başlamıştır.
- D) t_4 'de popülasyonun üreme hızı minimumdur.
- E) t_5 'de ölümler devam ederken üreme yoktur.

6. Taşıma kapasitesine ulaşmış bir popülasyon için,

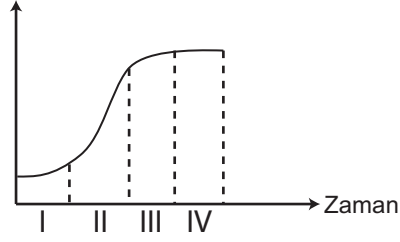
- I. Üreme hızı yüksektir.
- II. Çevre direnci maksimumdur.
- III. Denge evresine ulaşmıştır.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

Popülasyon Ekolojisi - 1

7. Birey sayısı



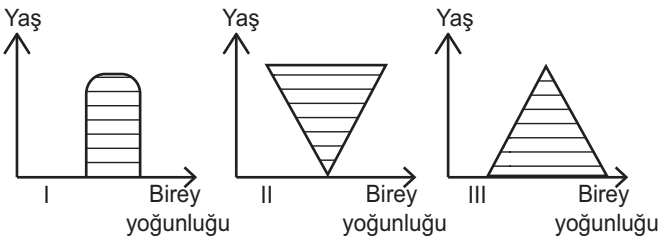
Yukarıda verilen popülasyon gelişim grafiğinde;

- Üreme hızının maksimum olduğu,
- Taşıma kapasitesine ulaşıldığı

zaman dilimleri seçeneklerden hangisinde gösterilmiştir?

	a	b
A)	I	III
B)	II	I
C)	II	IV
D)	III	IV
E)	IV	II

8. Üç farklı insan popülasyonu ile ilgili yaş dağılımı aşağıda verilen grafiklerdeki gibidir.



Buna göre, seçeneklerde gösterilen eşleştirmelerden hangisi doğru olur?

	Büyüyen popülasyon	Dengeli popülasyon	Küçülen popülasyon
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	I	II
E)	III	II	I

- Mutasyon
 - İzolasyon
 - Göç
 - Eşsiz üreme

Yukarıdakilerden hangileri bir popülasyondaki gen çeşitliliğini etkilemez?

- Yalnız II.
- Yalnız IV.
- I ve III.
- II ve III.
- I, II ve IV.

10. Aşağıdakilerden hangisi popülasyon dinamiğini oluşturmaz?

- Dağılım
- Yoğunluk
- Büyüklik
- Süksesyon
- Yaş dağılımı

- Birim alanda ya da hacimde birim zamanda bulunan birey sayısıdır.
 - Popülasyonda bulunan birey sayısıdır.
 - Popülasyonun büyümesini sınırlayan dış faktörlerdir.
 - Popülasyonda bulunabilecek en fazla birey sayısıdır.

Yukarıda belirtilen tanımlar seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- Çevre direnci
- Taşıma kapasitesi
- Popülasyon dağılımı
- Popülasyon büyüklüğü
- Popülasyon yoğunluğu

