Komünite ve Popülasyon Ekolojisi — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

Papatya ve kaktüslerin bulunduğu bir alanda canlıların mekânsal yerleşim örüntüsü incelenmiş ve bu örüntünün topluluğun genel yapısıyla ilişkisi değerlendirilmiştir.

1. Buna göre bu incelemeden aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bireylerin yerleşme biçimi popülasyonun dağılımını oluşturur.

B) Belirli bir zaman dilimindeki birey sayısı popülasyonun dağılımını oluşturur.

C) Bireylerin yerleşme biçimi popülasyonun büyüklüğünü belirler.

D) Popülasyonun dağılımı yalnızca toplam birey sayısıyla açıklanır.

E) Popülasyondaki bireylerin konumu her durumda birbirinden bağımsızdır.

Ege kıyısındaki bir kaktüs topluluğunda araştırmacılar, 2024 yazında belirli bir alanda bulunan toplam birey sayısını kaydetmiştir.

2. Buna göre bu kayıt öncelikle hangi özelliğin belirlenmesinde kullanılır?

A) Popülasyon yoğunluğunun

B) Popülasyon büyüklüğünün

C) Rastgele dağılımın

D) Taşıma kapasitesinin

E) Popülasyon dağılımının

Bir ekolog, 2024 yılında penguenlerin yerleşimlerini inceleyip bireylerin birbirlerinden bağımsız konumlandığını duyurmuştur.

3. Bu gözlem, aşağıdakilerden hangisinin duyurulmuş olabileceğine işaret eder?

A) Popülasyon yoğunluğunun ölçülmesi

B) Popülasyon büyüklüğünün artması

C) Rastgele dağılımın gözlenmesi

D) Düzenli dağılımın kesinleşmesi

E) Taşıma kapasitesinin aşılması

Popülasyon özellikleriyle ilgili aşağıdaki yargılar verilmiştir.

4. I. Belirli bir zaman diliminde popülasyonda bulunan birey sayısı popülasyon büyüklüğünü ifade eder. II. Popülasyondaki her bir bireyin konumu diğerlerinden bağımlıdır. III. Bireylerin yerleşme biçimi popülasyonun yoğunluğunu oluşturur. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

5. 2024 tarihli bir ekoloji raporunda “belirli bir zamanda” alan ya da hacimle birlikte ifade edilen birey sayısını gösteren ölçüt aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tip III hayatta kalma eğrisi

B) Popülasyon büyüklüğü

C) Popülasyon yoğunluğu

D) Popülasyon dağılımı

E) Taşıma kapasitesi

6. Bir ekoloji değerlendirmesinde aşağıdaki yargılara yer verilmiştir: I. Belirli bir zaman diliminde popülasyonda bulunan birey sayısı popülasyon büyüklüğü olarak ifade edilir. II. Bireylerin yerleşme biçimi popülasyonun dağılımını oluşturur. III. Birim alan ya da hacimdeki birey sayısı popülasyon büyüklüğü olarak ifade edilir. Buna göre, yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

7. Papatya ve kaktüslerin yerleşme biçimi ile belirli zaman dilimindeki birey sayısı birlikte değerlendirildiğinde aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur? I. Bireylerin yerleşme biçimi, popülasyonun büyüklüğünü oluşturur. II. Bireylerin yerleşme biçimi, popülasyonun dağılımını oluşturur. III. Belirli bir zaman diliminde bulunan birey sayısı, popülasyon büyüklüğü olarak ifade edilir. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

Papatya ve kaktüslerin bulunduğu doğal bir yaşam alanında, uzun süreli gözlemlerle aynı türün birey sayısındaki değişim izlenmektedir. Gözlem sürecinde çevrenin destekleyebileceği üst sınırın dikkate alınması gerektiği belirtilmiştir.

8. Buna göre bu gözlemden aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Doğal hayatta popülasyonlar dağılım biçiminden bağımsız büyür.

B) Doğal hayatta popülasyonlar taşıma kapasitesini aşamaz.

C) Doğal hayatta popülasyonlar erginlik döneminde daha yüksek yaşama oranı gösterir.

D) Doğal hayatta popülasyonlar birim alandaki birey sayısıyla tanımlanır.

E) Doğal hayatta popülasyonlar bireylerin bağımsız konumlarıyla açıklanır.

Van Gölü çevresindeki bir popülasyonun özellikleriyle ilgili aşağıdaki yargılar verilmiştir:

9. I. Belirli bir zaman diliminde popülasyonda bulunan birey sayısı, popülasyon yoğunluğunu ifade eder. II. Bireylerin yerleşme biçimi, popülasyonun büyüklüğünü oluşturur. III. Belirli bir zaman diliminde popülasyonda bulunan birey sayısı, popülasyon büyüklüğünü ifade eder. Buna göre yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

10. Van Gölü kıyısında yaşayan bir bitki popülasyonunda 2024 yılının belirli bir zamanında sayılan toplam birey sayısını ifade eden ölçüt aşağıdakilerden hangisidir?

A) Popülasyon yoğunluğu

B) Hayatta kalma eğrisi

C) Popülasyon dağılımı

D) Taşıma kapasitesi

E) Popülasyon büyüklüğü

Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. A	5. C
6. C	7. E	8. B	9. B	10. E

Çözümler

1. Mekânsal yerleşim örüntüsü, bireylerin alandaki yerleşme biçimini ifade eder. Bu biçim popülasyonun dağılımını oluşturur. B seçeneği dağılım ile büyüklüğü, C seçeneği dağılım ile büyüklük ilişkisini karıştırır; D ve E ise kapsamı gereksiz biçimde genişletir.

2. B, belirli bir zaman diliminde bulunan bireylerin toplam sayısını karşılar; E yerleşme biçimini, A birim alan veya hacim başına sayıyı, C konum bağımsızlığını, D ise doğal sınırı ifade eder.

3. Birey konumlarının bağımsız olması C ile doğrudan örtüşür; D bağımsız konumun karşıtı olan düzenli yerleşimi, B sayısal değişimi, A birim alan ölçümünü, E ise doğal sınırla ilgili farklı bir durumu anlatır.

4. I. yargı belirli zaman dilimindeki birey sayısını doğru tanımlar. II. yargı bağımsızlık yerine bağımlılık söylediği için, III. yargı da dağılım ile yoğunluğu karıştırdığı için yanlıştır.

5. C, belirli bir zamanda birim alan ya da hacimdeki birey sayısını belirtir. B yalnızca belirli zaman dilimindeki toplam birey sayısını anlatır; alan veya hacim ölçütünü içermez.

6. I, belirli zaman dilimindeki birey sayısını; II, yerleşme biçiminin oluşturduğu dağılımı doğru verir. III ise birim alan veya hacimdeki sayıyı büyüklükle eşleştirdiği için yanlıştır.

7. Yerleşme biçimi birey sayısını değil, popülasyonun dağılımını oluşturur; bu nedenle I yanlıştır. Belirli zaman dilimindeki birey sayısının popülasyon büyüklüğünü ifade etmesi II ve III ile birlikte E sonucunu verir. C yerleşme biçimi ile büyüklüğü karıştırdığı için yanlıştır.

8. B, doğal hayatta popülasyonların taşıma kapasitesini aşamayacağını belirtir. A büyüme ile dağılımı karıştırır; D yoğunluğu, E dağılım özelliğini, C ise hayatta kalma eğrisini ifade eder.

9. B doğrudur; belirli zaman dilimindeki birey sayısı popülasyon büyüklüğünü belirtir. A ise aynı ölçütü yoğunlukla karıştırır. C, D ve E yerleşme biçimi ile büyüklük arasındaki ayrımı da yanlış kurar.

10. E, belirli bir zaman diliminde popülasyonda bulunan birey sayısını ifade eder. A birim alan veya hacimdeki birey sayısını, C bireylerin yerleşme biçimini, D ve B ise farklı popülasyon özelliklerini belirtir.