

CANLILAR VE ÇEVRE

1. Doğal seçim ile ortama uyum sağlayan canlıların yaşama şansı artar. Bu bireyler seçilirken diğerleri elenir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilebilir?

- A) Polen ile beslenen dişi arının işçi olması
- B) Kurak bölge bitkilerinde yaprak ayasının küçük olması
- C) Yumurta ve et verimi yüksek tavukların yetiştirilmesi
- D) Nemli bölgenin kuraklaşması ile yaprak ayası geniş olan bitkilerin kuruması
- E) Güneş etkisi ile derinin bronzlaşması

2. I. Tundraların erimesi
II. Buzulların erimesi
III. Orman yangınlarının artması
IV. Şiddetli yağışlar

Yukarıdaki olaylardan hangileri sera etkisi sonucunda gözlenebilir?

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

3. Canlıların yaşadıkları ortama uyma yeteneklerine adaptasyon denir. Adaptasyon ile kazanılan özellik, canlının yaşama, üreme şansını artırır ve kalıtsaldır.

Aşağıdakilerden hangisi adaptasyona örnek olamaz?

- A) Kutup ayılarının iri vücutlu olması
- B) Kuşlarda uzun kemiklerin içinin hava dolu olması
- C) Çiçekli bitkilerde taç yaprakların renkli olması
- D) Yazları fazla ışık altında insan deri renginin koyulaşması
- E) Böcekçil bitkilerin hücre dışı sindirim yapabilmesi

4. Bir bölgede yaşayan çekirgelerin ortam koşullarının değişmesine bağlı olarak üreme mevsimlerinin kayması ve aralarında genetik etkileşim olmayan iki farklı çekirge topluluğunun oluşması;

- I. Mutasyon
- II. Modifikasyon
- III. İzolasyon
- IV. Doğal seleksiyon

olaylarından hangisi ya da hangileriyle açıklanır?

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

5. **Aşağıdaki hücrelerin hangisinde oluşan mutasyonlar kalıtsal olarak aktarılır?**

- A) Yumurta hücresi
- B) Karaciğer Hücresi
- C) Deri Hücresi
- D) Testis Hücresi
- E) Yumurtalık Hücresi

CANLILAR VE ÇEVRE

6. Darwin'e göre varyasyona neden olan etmen ve etmenler nelerdir?

- A) İzolasyon
- B) Eşeysiz üreme ve doğal seleksiyon
- C) Eşeyli üreme ve adaptasyon
- D) Adaptasyon
- E) Eşeyli üreme ve mutasyon

9. Aşağıdakilerden hangisi genetik sürüklenmeye sebep olan çevresel faktörlerden biri değildir?

- A) Beslenme ilişkileri
- B) Göçler
- C) Yağışlar
- D) Yangınlar
- E) Fırtına

7. I. Tohum verimliliği yüksek bitki elde etmek
II. Böcek ilacına dirençli bitkiler üretmek
III. Kurak ve soğuk ortama dayanıklı türler elde etmek
IV. Böcek öldürücü kimyasal ilaçların kullanımını arttırmak

Yapay seçilimle yapılan çalışmalarda aşağıdakilerden hangisinin olması istenmez?

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

10. I. Hayvan ve bitki kalıntılarından oluşma
II. Fosfor, azot gibi elementleri bulundurma
III. Yapısındaki mineralleri yavaşça serbest bırakma

Organik gübrelerin aşağıdaki özelliklerinden hangileri ile kimyasal gübrelerden ayrıldığını söyleyebiliriz?

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

8. Bir tek bireyden alınan hücrenin çoğaltılarak ana bireyle tamamen aynı genetik yapıda yeni birey oluşturulması işlemine ne denir?

- A) Modifikasyon
- B) Kopyalama
- C) Kodlama
- D) Klonlama
- E) Mutasyon