

Canlılar ve Çevre — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 5 soru

Bir yetiştirici, biber bitkisinde belirli bir özelliği taşıyan bireyleri seçerek bunların kontrollü biçimde çoğalmasını sağlamıştır. Süreçte seçimi yapan ve yetiştirmeyi yönlendiren unsur yetiştiricinin tercihidir.

1. Buna göre bu uygulama aşağıdakilerden hangisine işaret eder?

- A) İnsanların bilinçli seçimine dayalı yetiştirme yapılmasına
- B) Mayozda homolog kromozomların rastgele dağılmasına
- C) RNA nükleotit dizisinde kendiliğinden değişim oluşmasına
- D) Popülasyonda davranış farklılıklarının ortadan kalkmasına
- E) Fenotipteki tüm özelliklerin çevre tarafından belirlenmesine

MEBİ AYT Konu Özetleri'nde, insanların bir organizmada belirli özellikleri seçerek kontrollü yetiştirme yaptığı bir süreç açıklanmaktadır. Bu süreçte seçimi yapan unsurun insan iradesi olması belirleyicidir.

2. Buna göre bu süreç aşağıdakilerden hangisine işaret eder?

- A) Yapay seçilim uygulamasına
- B) Popülasyonda rastgele döllenmeye
- C) Kalıtsal olmayan çevre etkisine
- D) Nükleotit dizisindeki değişime
- E) Doğal koşullarda uyum sağlamaya

MEBİ AYT Konu Özetleri'nde bir üreticinin belirli özellikleri taşıyan organizmaları seçerek bunları kontrollü biçimde yetiştirdiği belirtilmiştir.

3. Bu uygulama aşağıdakilerden hangisinin yapılmasına işaret etmektedir?

- A) Yapay seçilim yapılması
- B) Mutasyon oluşması
- C) Krossing over gerçekleşmesi
- D) Fenotipin ortadan kalkması
- E) Popülasyon farklılıklarının yok olması

Bir yetiştirici, biber bitkisinde verimli olduğu düşünülen özellikleri taşıyan bireyleri belirleyip bunların kontrollü biçimde çoğaltılmasını sağlamıştır. Süreçte hangi bireylerin üretimde kullanılacağına insan kararıyla karar verilmiştir.

4. Buna göre bu uygulama aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Yapay seçilim
- B) Doğal seçilim
- C) Mutasyon
- D) Genetik varyasyon
- E) Fenotip

Bir bitki yetiştiricisi, aynı türün bireyleri arasından belirli bir özelliği taşıyanları ayırarak sonraki nesiller için kullanmış ve yetiştirme sürecini kendi amacı doğrultusunda sürdürmüştür.

5. Bu uygulama aşağıdakilerden hangisinin yapılmış olabileceğine işaret eder?

- A)** Mutasyonun gerçekteřmesi
- B)** Fenotipin tamamen ortadan kaldırılması
- C)** Yapay seçilimin uygulanması
- D)** Homolog kromozomların rastgele dağılması
- E)** Doğal varyasyonun tümüyle yok olması

Cevap Anahtarı

1. A

2. A

3. A

4. A

5. C

Çözümler

- 1.** Belirli özelliği taşıyan bireylerin insanlar tarafından seçilmesi ve kontrollü yetiştirilmesi yapay seçilim tanımına uyar. Bu durum mayoz dağılımı veya nükleotit dizisi değişikliğiyle açıklanmaz.
- 2.** Bir organizmanın belirli özelliklerinin insanlar tarafından bilinçli ve amaçlı seçilerek kontrollü yetiştirilmesi yapay seçilimdir. Nükleotit dizisindeki değişim mutasyonla, genetik çeşitlilik nedenleri ise farklı süreçlerle açıklanır.
- 3.** Belirli özelliklerin insanlar tarafından bilinçli biçimde seçilmesi ve organizmaların kontrollü yetiştirilmesi yapay seçilim tanımıdır. Mutasyon ve crossing over genetik varyasyonla ilişkili farklı süreçlerdir.
- 4.** Belirli özellikleri taşıyan bireylerin insanlar tarafından belirlenmesi ve kontrollü olarak çoğaltılması yapay seçilimdir. Doğal seçilimde insan tercihi aranmaz; mutasyon bir nükleotit dizisi değişikliğini, genetik varyasyon farklılıkları, fenotip ise özelliklerin tamamını ifade eder.
- 5.** Belirli özelliğe sahip bireylerin insan amacıyla ayrılması ve kontrollü yetiştirilmesi yapay seçilime karşılık gelir. Diğer seçenekler DNA değişimi, fenotip, mayozdaki dağılım veya aşırı genellemelerle ilgilidir.