

Mutasyon ve Modifikasyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mutasyon, DNA'mızdaki ani ve kalıtsal değişikliklerdir. Modifikasyon ise çevresel faktörlerin etkisiyle oluşan, kalıtsal olmayan geçici değişikliklerdir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi mutasyona örnektir?
 - Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renklerde çiçek açması
 - İnsanlarda derinin güneşten dolayı bronzlaşması
 - DNA'da meydana gelen ve kalıtsal olan bir değişiklik
 - Spor yapan birinin kaslarının güçlenmesi
- Modifikasyonlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 - Kalıcıdır ve yavrulara aktarılır.
 - DNA'nın yapısını değiştirir.
 - Çevresel faktörlerin etkisiyle oluşur ve kalıtsal değildir.
 - Her zaman canlı için olumsuzdur.
- Bir canlının genetik materyalinde meydana gelen, sonraki nesillere aktarılan değişikliklere ne ad verilir?
 - Modifikasyon
 - Adaptasyon
 - Mutasyon
 - Evrin
- Bir kelebeğin kanadındaki beneklerin, kelebeğin yaşadığı ortama göre farklılık göstermesi neye örnektir?
- İnsanlarda alyuvar hücrelerinin şeklinin orak şeklinde değişmesi, kalıtsal bir durum mudur?
- Bir bitkinin güneşte daha yeşil yapraklara sahip olması, mutasyon mudur, modifikasyon mudur?
- Tanımla: Mutasyon nedir?
- Tanımla: Modifikasyon nedir?
- Tanımla: Kalıtsal değişikliklere örnek verin.

Cevap Anahtarı

1. C) DNA'da meydana gelen ve kalıtsal olan bir değişiklik — Mutasyon, DNA'daki kalıtsal değişiklikleri ifade eder. Diğer seçenekler modifikasyona örnektir.
2. C) evresel faktörlerin etkisiyle oluşur ve kalıtsal değildir. — Modifikasyonlar, çevrenin etkisiyle oluşan, kalıtsal olmayan geçici değişikliklerdir.
3. C) Mutasyon — Genetik materyaldeki kalıtsal değişikliklere mutasyon denir.
4. Bu durum, kelebeğin yaşadığı çevrenin (rneğin sıcaklık, ışık) onun görünümünü etkilemesine bağlıdır. Bu değişiklik kalıtsal değildir, yani yavrularına doğrudan aktarılmaz. Bu yüzden modifikasyona örnektir.
5. Evet, alyuvarların orak şeklini alması, DNA'da meydana gelen bir hatadan kaynaklanır ve bu durum kalıtsaldır. Bu, genetik yapıyı değiştirdiği için mutasyona örnektir.
6. Güneş ışığı, bitkinin yapraklarında klorofil üretimini artırarak daha yeşil olmasını sağlar. Bu, evresel bir etkidir ve kalıtsal değildir. Bu nedenle modifikasyondur.
7. DNA'daki ani, kalıtsal değişikliklerdir.
8. Çevresel faktörlerin etkisiyle oluşan, kalıtsal olmayan geçici değişikliklerdir.
9. Albinoluk, orak hücre anemisi gibi genetik hastalıklar.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.