

Kalıtımın Genel İlkeleri — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 10 soru

MEBİ TYT Konu Özetleri'nin 123. sayfasındaki açıklamada, bir bireyin mayoz bölünmesi sonucunda iki çeşit gamet oluşturduğu belirtilmiştir. Bu bireyin ilgili karakter bakımından genetik yapısı değerlendirilmiştir.

1. Buna göre bu bireyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bu birey homozigot gen yapısına sahiptir.
- B) Bu birey heterozigot gen yapısına sahiptir.
- C) Bu birey ilgili karakter bakımından alel taşımaz.
- D) Bu birey mayoz sonucunda tek çeşit gamet oluşturur.
- E) Bu bireyde gamet oluşumu sırasında kalıtsal bilgi bulunmaz.

2. Bir karakterin oluşumunda etkili olan DNA parçası olarak tanımlanan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gen
- B) Kromozom
- C) Lokus
- D) Alel
- E) Homozigot

3. MEBİ TYT Konu Özetleri'ndeki kalıtım kavramlarına ilişkin aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

I. Bir karakterin oluşumunda etkili olan DNA parçasına gen denir. II. Kalıtsal bilgileri taşıyan, DNA ve proteinden oluşan yapıya kromozom denir. III. Bir genin kromozom üzerindeki özgül yerleşim yerine lokus denir.

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

MEBİ TYT Biyoloji özetindeki A ve a ile gösterilen gen çiftine sahip bir birey ele alınmaktadır. Bu bireyin mayoz bölünmesi sonucunda oluşan gamet çeşitleri değerlendirilmektedir.

4. Buna göre bu birey için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mayozla tek çeşit gamet oluşturur.
- B) Mayozla iki çeşit gamet oluşturur.
- C) Mayozla üç çeşit gamet oluşturur.
- D) Mayozla dört çeşit gamet oluşturur.
- E) Mayozla gamet oluşturmaz.

5. MEBİ TYT Biyoloji özetindeki temel kalıtım kavramlarıyla ilgili olarak; I. Gen, bir karakterin oluşumunda etkili olan DNA parçasıdır. II. Alel, homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında yer alan gen çiftidir. III. Heterozigot bireyler mayozla tek çeşit gamet oluşturur. yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

6. Kalıtsal bilgileri taşıyan, DNA ve proteinden oluşan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Gen
- B)** Kromozom
- C)** Lokus
- D)** Alel
- E)** Homozigot

7. I. Homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında bulunan gen çifti alel olarak adlandırılır. II. Heterozigot bireyler mayozla iki çeşit gamet oluşturur. III. Lokus, kalıtsal bilgileri taşıyan DNA ve proteinden oluşan yapıdır. Buna göre yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

8. MEBİ TYT Konu Özetleri'nde mayoz geçiren bir bireyin heterozigot olduğu belirtilmektedir. Buna göre bu bireyin oluşturacağı gamet çeşidi sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Bir çeşit gamet oluşur.
- B)** İki çeşit gamet oluşur.
- C)** Üç çeşit gamet oluşur.
- D)** Dört çeşit gamet oluşur.
- E)** Gamet çeşidi oluşmaz.

A ve a alellerini taşıyan bir bireyin mayoz bölünme geçirdiği ve oluşan gametlerin yalnızca bu karakter bakımından değerlendirildiği bilinmektedir.

9. Buna göre bu bireyin oluşturabileceği gamet çeşitleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A)** Bu birey mayozla iki çeşit gamet oluşturur.
- B)** Bu birey mayozla tek çeşit gamet oluşturur.
- C)** Bu birey mayozla üç çeşit gamet oluşturur.
- D)** Bu birey mayozla dört çeşit gamet oluşturur.
- E)** Bu birey mayozla yalnızca bir karakter oluşturur.

10. Bir karakterin oluşumunda etkili olan ve DNA'nın belirli bir bölümünü oluşturan kalıtsal yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Gen
- B)** Kromozom
- C)** Lokus
- D)** Alel
- E)** Homozigot

Cevap Anahtarı

1. B

2. A

3. E

4. B

5. D

6. B

7. C

8. B

9. A

10. A

Çözümler

1. İki çeşit gamet oluşması heterozigot bireylerin mayoz özelliğidir. Homozigot bireyler ise tek çeşit gamet oluşturur; bu nedenle A ve D, verilen özelliklerle bağdaşmaz.
2. Gen, bir karakterin oluşumunda etkili olan DNA parçasıdır. Kromozom DNA ve proteinden oluşan daha geniş yapıdır; bu nedenle B seçeneği tanımlı karşılamaz.
3. Gen, kromozom ve lokus tanımları sırasıyla I, II ve III. yargılarda doğru verilmiştir. Bu nedenle üç yargının tamamı doğrudur.
4. Farklı gen biçimlerini taşıyan birey heterozigottur ve mayozla iki çeşit gamet oluşturur. Tek çeşit gamet ifadesi homozigot bireyler için geçerlidir.
5. Gen, karakter oluşumunda etkili olan DNA parçasıdır; alel ise homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında bulunan gen çiftidir. Heterozigot bireyler tek değil, iki çeşit gamet oluşturur.
6. Kromozom, kalıtsal bilgileri taşıyan ve DNA ile proteinden oluşan yapıdır. Gen bir karakterin oluşumunda etkili DNA parçasını, lokus ise genin üzerindeki özgül yerleşim yerini ifade eder.
7. I. yargı alelin, homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında bulunan gen çifti olduğunu doğru verir. II. yargı heterozigot bireylerin iki çeşit gamet oluşturduğunu belirtir; III. yargı ise lokus ile kromozomun tanımını karıştırmaktadır.
8. Heterozigot bireyler mayoz sonucunda iki çeşit gamet oluşturur. Bir çeşit gamet oluşturma durumu homozigot bireylerle ilişkilidir; bu nedenle en güçlü çeldirici olan A seçeneği bu birey için doğru değildir.
9. A ve a gibi iki farklı aleli taşıyan birey heterozigottur. Heterozigot bireyler mayoz sonucunda iki çeşit gamet oluşturur; tek çeşit gamet oluşumu ise aynı alelleri taşıyan bireyler için geçerlidir.
10. Bir karakterin oluşumunda etkili olan DNA parçası gen olarak tanımlanır. Kromozom DNA ve proteinden oluşan daha büyük yapıdır; lokus ise bu yapı üzerindeki belirli konumu ifade eder.