



- 1 Aşağıda verilen terimlerden hangisi yanlış tanımlanmıştır?
 - A. *A/e/* : Bir kalıtsal karaktere etki eden gen alternatiflerinden her biri
 - B. *Genotip* : Canlının sahip olduğu genetik kombinasyon
 - C. *Fenotip* : Canlıda belli bir zamanda genotip ve çevresel faktörlerin etkisiyle beliren dış görünüş
 - D. *Lokus* : Genlerin DNA üzerinde yerleşim bölgeleri
 - E. *Homolog Kromozom* : Aynı özelliklere etki eden ve haploid hücrelerde bir arada bulunan kromozom çifti
- 2 Bir özellik üzerine etki eden aleller arasında hangisinin farklı olacağı kesindir?
 - A. Nükleotid çeşitleri
 - B. Nükleotid dizilimleri
 - C. Fenotipte belirme yetenekleri
 - D. Nükleotid sayıları
 - E. Aynı homolog çifti üzerinde taşınmaları
- 3 Bezelye bitkisinde aşağıda verilen gen çiftlerinden hangileri birbirinin aleli değildir?
 - A. Sarı tohum – Düz tohum
 - B. Uçta çiçek – Yanda çiçek
 - C. Sarı meyve – Yeşil meyve
 - D. Mor çiçek – Beyaz çiçek
 - E. Uzun boy – Kısa boy
- 4 Aşağıda sayılanlardan hangisi bezelye bitkisinin MENDEL'e sağladığı avantajlar arasında sayılamaz?
 - A. İki alternatifli çok sayıda özellik içermesi
 - B. Kısa zamanda çok döl vermesi
 - C. Aleller arasında baskınlık çekiniklik ilişkisi olması
 - D. Seçilen özelliklerin tamamının aynı kromozom üzerinde taşınması
 - E. Tam çiçeklere sahip olması sebebiyle saf döl elde edilmesinin kolay olması
- 5 Aşağıda verilen genotip dizilimlerinden hangisi bir erkek arıya ait olabilir?
 - A. AaBbDDEe
 - B. ABDe
 - C. AABbdee
 - D. AaBBddEe
 - E. aabbDdEe
- 6 Genlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A. Kalıtsal karakterlerin belirlenmesinde rol oynarlar
 - B. Kromozom üzerinde özel lokuslara yerleşmişlerdir
 - C. Kalıtsal özelliklerim yavru döllere geçmesini sağlarlar
 - D. Çevresel faktörlerden etkilenmezler
 - E. Bir karakter için değişik alternatifler barındırırlar

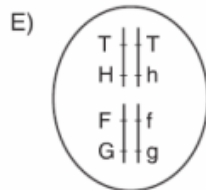
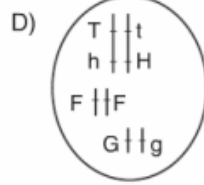
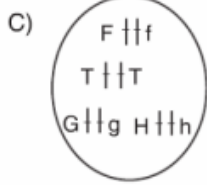
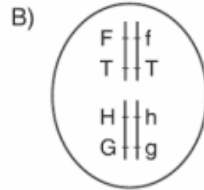
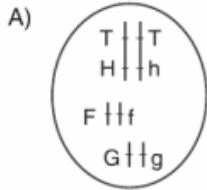
7 Aynı anda havaya atılan iki paranın her ikisinin de yazı gelme olasılığı nedir?

- A. 1
- B. 1/2
- C. 1/4
- D. 1/8
- E. 1/16

8 AaBbDDEeGgHh genotipli bir bireyin oluşturabileceği gamet çeşidi sayısı kaçtır? (Genler bağımsızdır)

- A. 4
- B. 8
- C. 16
- D. 32
- E. 64

9 FfGgHhTT genotipli bir bireyde sadece H ve T genleri bağılıdır. Buna göre ilgili canlının eşey ana hücrelerini ifade eden seçenek hangisidir?



10 Bir ailenin üç çocuğundan ikisinin kız, birinin erkek olma ihtimali nedir?

- A. 1/8
- B. 1/4
- C. 3/8
- D. 1/2
- E. 3/16

1 AaBbDDEeGgHh genotipli bir sperm ana hücresinin oluşturabileceği gamet çeşidi sayısı kaçtır? (Genler bağımsızdır)

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16
- E. 32

1 AA genotipli bir sperm ana hücresinin a genotipli bir sperm üretme ihtimali nedir?

- A. 0
- B. 1/2
- C. 1/4
- D. 1/8
- E. 1/3

1 Birbirinden bağımsız olarak kalıtılan 8 özellik için 8 çeşit gamet oluşturabilen canlı bu özelliklerin kaç için homozigot genotipe sahiptir?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

1 Genotipi bilinmeyen ABCD fenotipli bir birey bu özellikler bakımından en az ve en fazla kaç çeşit gamet oluşturabilir?

- A. 2 – 8
- B. 1 – 16
- C. 2 – 16
- D. 4 – 4
- E. 2 – 2