

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ****2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI****BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIFLAR****1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI****Okulunuzun Adı**

.....
.....
.....

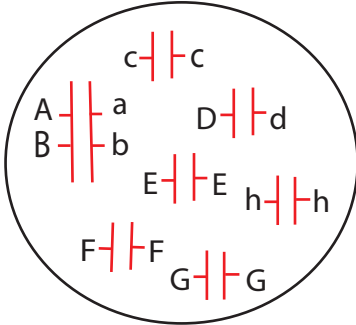
Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

1. Tabloda verilen açıklamaları uygun kavramlarla tamamlayınız. (5 x 2 = 10 puan)

Tanım	Açıklama
	Canlının dış görünüşünde gözlenen özellikler
	Aynı karakter üzerine etki eden, biri anneden biri babadan gelen genler
	Kalıtısal karakterleri oğul döllere aktaran DNA 'nın iş gören parçasıdır.
	Karakterlerin her bir farklı tipi
	Diploit hücrelerde sadece homozigot halde dış görünüşte etkisini gösteren genler

Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

Bir hücrede bulunan genlerin kromozomların üzerindeki dizilişleri şekildeki gibidir.



2. Aşağıdaki soruları (2 - 3) şekle göre cevaplandırınız.

(5 x 2 puan)

- Gen sayısı kaçtır?
- Karakter sayısı kaçtır?
- Kromozom sayısı kaçtır?
- Kros-overlı kaç çeşit gamet oluşturur?
- Kros-oversız kaç çeşit gamet oluşturur?

Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

3. a) Bu hücrede mayoz bölünmede sadece cros-overli oluşabilecek iki gamet çeşidi yazınız.(5 puan)

b) abcDEFhG gametinin oluşma ihtimali kaçtır?(5 puan)

Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

4. AabbCcDDee genotipli bir dişi ve AaBbccDdEe genotipli bir erkek birey çaprazlanırsa oluşacak bireyin;

a) Genotip çeşidini hesaplayınız.(5 puan)

b) Fenotip çeşidini hesaplayınız.(5 puan)

Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

5. Bezelyelerde,

(> baskın)

S - Sarı tohum > s - Yeşil tohum

D - Düzgün tohum > d - Buruşuk tohum

Yeşil buruşuk bezelyeler ile heterozigot sarı düzgün bezelyeler çaprazlanırsa

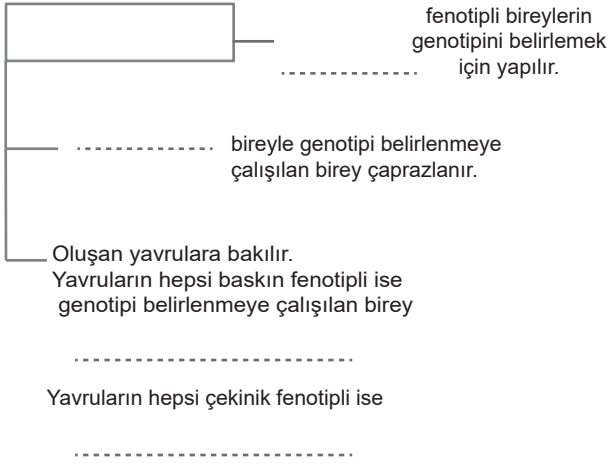
a) Sarı düzgün bezelye oluşma ihtimali kaçtır?(5 puan)

b) Yeşil düzgün bezelye oluşma ihtimali kaçtır? (5 puan)

Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

6. Aşağıda verilen kavram haritasındaki eksik bilgileri tamamlayınız. (5 x 2 = 10 puan)

Bitki ve hayvanlarda iyileştirme verimi arttırmak ve genotip belirlemek için yapılan bir yöntem



Kazanım: 10.2.1.1 Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

7.

a) Mendelin bağımsız açılım ilkesini açıklayınız. (5 puan)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Mendel ilkelerine uymayan durumlara iki örnek yazınız.

(5 puan)

.....

.....

.....

.....

.....

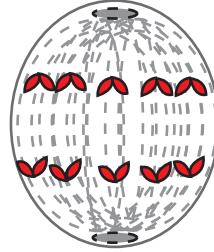
.....

Kazanım: 10.1.1.2 Mitozu açıklar.

10.1.2.1. Mayozu açıklar.

8. Bölünmekte olan bir hücrenin evrelerinden biri verilmiştir.

Hücrenin diploid ya da haploid kromozumlu olduğu durumda bölünme geçiren hücrenin kromozom sayısını, mitoz ve mayoz bölünmeye göre hangi evresine ait olduğunu yazınız. (10 puan)



.....

.....

.....

.....

.....

Kazanım: 10.1.1.2 Mitozu açıklar.

10.1.2.1. Mayozu açıklar.

9. Mitoz ve mayoz bölünmenin ortak özelliklerinden 5 tanesini yazınız. (5 x 2 = 10 puan)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kazanım: 10.1.1.3 Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.

10. Aşağıdaki canlılarda hangi eşeysiz üreme çeşidi görülür, yazınız.

Siyonabakteri	
Su yosunu	
Mercan	
Planarya	
Yaprak biti	
Muz	