BİYOLOJİ 10

10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

1. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

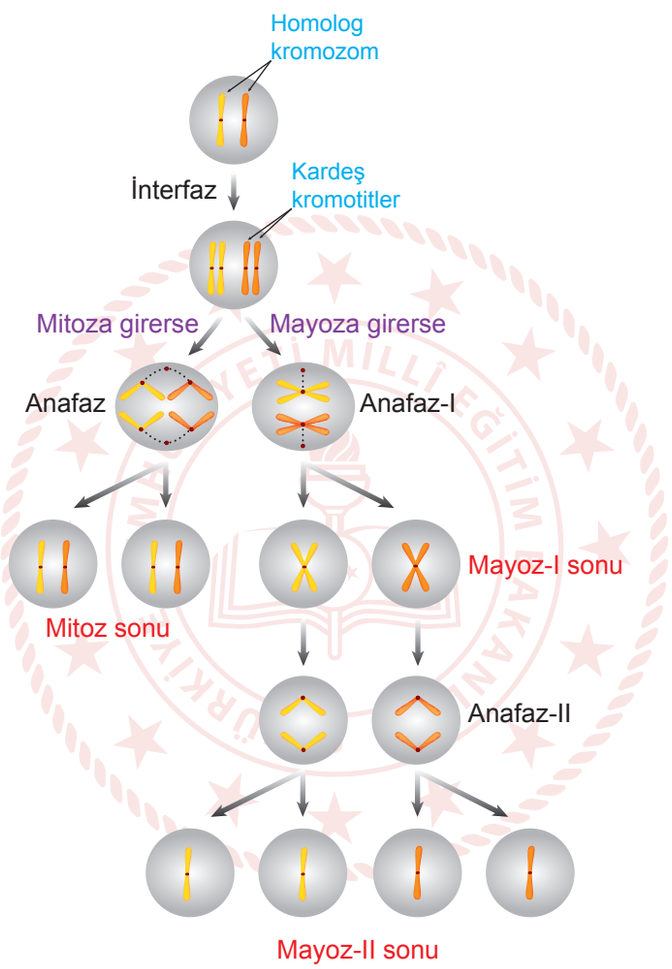
Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

2. SINAV

BİYOLOJİ 10

Kazanım: 10.1.1.2. Mitozu açıklar.
10.1.2.1. Mayozu açıklar.

1. Bir üreme ana hücresinin geçirdiği mitoz ve mayoz hücre bölünmesinin evrelerin bir kısmı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



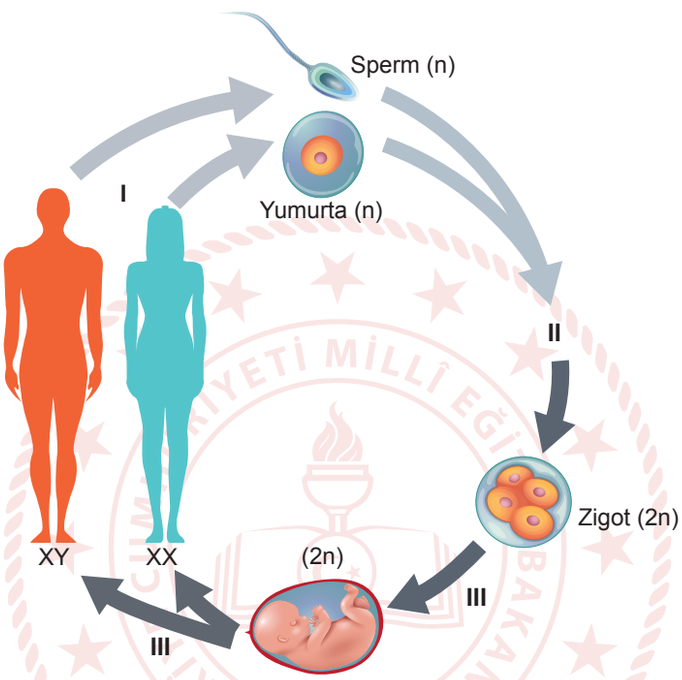
Bu şekle göre mitoz ve mayoz hücre bölünmesi arasındaki farkları yazınız.

BİYOLOJİ 10

2. SINAV

Kazanım: 10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.

2. Aşağıda insanların eşeyli üremesiyle ilgili bir görsel verilmiştir.



Görseldeki numaralı aşamaları açıklayarak bu aşamaların her birinin genetik çeşitlilik üzerindeki etkilerinin ne olacağını gerekçeleriyle yazınız.

2. SINAV

BİYOLOJİ 10

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

3. Aşağıdaki tabloda Mendel'in çalışma yaptığı bezelyelerde gözlemleyebildiği karakterler ve özellikler verilmiştir.

Karakter / Özellik	Tohum rengi	Tohum şekli	Çiçek rengi	Tohum zarfı rengi	Tohum zarfı biçimi	Çiçek konumu	Gövde uzunluğu
Baskın özellik	 Sarı	 Yuvarlak	 Mor	 Yeşil	 Şişkin	 Ortada	 Uzun
Çekinik özellik	 Yeşil	 Buruşuk	 Beyaz	 Sarı	 Boğumlu	 Uçta	 Cüce

Buna göre monohibrit çaprazlama yöntemini kullanarak bezelyelerden seçtiğiniz karaktere ait farklı iki özellik için ebeveynlerin genotiplerini ve fenotiplerini yazarak F_1 ve F_2 nesillerindeki fenotip ve genotip oranlarını bulunuz.

BİYOLOJİ 10

2. SINAV

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

4. Klasik mendel genetiğinde bir genin aktarımından iki alel sorumludur. Fakat bazı özelliklerin belirlenmesinde tür içinde ikiden fazla alel çeşidi de etkili olabilir.

Buna göre bir özelliğin ikiden fazla alel içermesi durumunda fenotip çeşitliliği nasıl etkilenir? Bir örnek üzerinden açıklayınız.

2. SINAV

BİYOLOJİ 10

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

5. Aşağıdaki tabloda bazı karakterlerin baskın ve çekinik özellik olma durumları ve ebeveynlerin genotipleri verilmiştir.

KARAKTERLER	BASKIN ÖZELLİK	ÇEKİNİK ÖZELLİK	ANNE	BABA
Dil yuvarlama	Dil yuvarlama (U)	Dil yuvarlayamama (u)	UU	Uu
Çilli olma	Çilli olma (F)	Çilli olmama (f)	ff	Ff
Göz rengi	Kahve (K)	Yeşil (k)	Kk	kk
Saç rengi	Siyah (S)	Sarı (s)	Ss	Ss

Buna göre,

a. Ebeveynlerin dil yuvarlayabilen, çilli bir erkek çocuğunun doğma olasılığını hesaplayınız.

b. Ebeveynlerin yeşil gözlü, siyah saç rengine sahip bir çocuğunun doğma olasılığını hesaplayınız.

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

6. Bağımsız genlere sahip bireylerin oluşturacağı gamet çeşidi sayısı 2^n formülü ile hesaplanır. Buradaki "n" heterozigot karakter sayısıdır. Bağlı genlere sahip bireylerde gamet çeşidi sayısı ise yine 2^n formülü ile hesaplanır. Ancak mayozda parça değişimi olmaması durumunda bağlı genlerden heterozigot olanlardan sadece biri alınır.

ÖÖLlÇçMmEe genotipindeki bir canlıda ÖLÇM bağlı genlerdir.

Buna göre mayozda parça değişimi gerçekleşmediğinde oluşabilecek gamet çeşidi sayısını hesaplayınız ve gamet çeşitlerini yazınız.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

10. Sınıf biyoloji · 2024-2025 · 1. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net