

## 10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

### 2. DÖNEM 1. 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.



2. 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.



## 1. SINAV

# BİYOLOJİ 10

**Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.**

1. Kısmi renk körlüğü X kromozomu üzerinde çekinik olarak taşınan bir hastalıktır.

A ve B ailelerinin kısmi renk körlüğü bakımından ebeveynlerinin ve doğacak çocuklarının genotipleri aşağıdaki punnet karesinde numaralandırılarak gösterilmiştir.

♀ \ ♂	$X^R$	Y
$X^r$	1	2
$X^r$	3	4

A ailesi

♀ \ ♂	$X^r$	Y
$X^R$	5	6
$X^r$	7	8

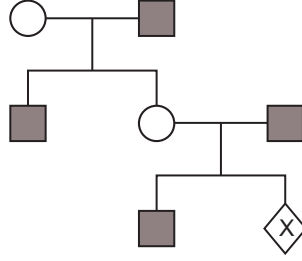
B ailesi

Buna göre A ailesindeki 3 numaralı birey ile B ailesindeki 6 numaralı birey evlendiğinde doğacak erkek çocuklarının kısmi renk körü hastası olma olasılığını çocukların genotiplerini yazarak hesaplayınız.



**Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.**

2. Soyağacında otozomal çekinik olarak aktarılan bir özelliğin kalıtımı gösterilmiştir. Koyu renkli bireyler bu özelliği fenotipinde göstermektedir.



Buna göre “X” ile gösterilen bireyin, çekinik fenotipli erkek olma olasılığını hesaplayınız.

**Kazanım: 10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.**

3. Aşağıdaki görsellerde insanların göz renklerindeki çeşitlilik verilmiştir.



Bu çeşitliliğin temelinde olan genetik farklılıklara neden olabilecek olayları yazınız.