

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. ÖRNEK YAZILI SINAVI

ALDIĞI PUAN

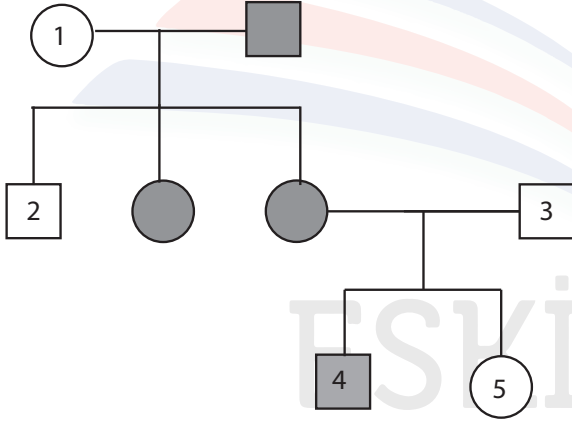
CEVAP
ANAHTARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Aşağıda verilen mendel kavramlarını açıklayınız. (4 x 3 = 12 puan)

- Baskınlık İlkesi:
- Benzerlik İlkesi:
- Ayrılma İlkesi:
- Bağımsız Açılım İlkesi:

2. X kromozomuna bağlı çekinik kalıtılan bir hastalığı fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre verilen ifadelerin hangi bireyleri karşıladığını yazınız. (4 X 5 = 20 puan)

İFADELER	Birey / Bireyler
Hastalık ile ilgili geni bulundurmaz.	
Hastalık ile ilgili geni annesinden almıştır.	
Annesinden bu karakter ile ilgili geni kesin almıştır.	
Bu karakter yönünden heterozigot genotiptedir.	

3. Bir ailede anne, baba ve ilk çocuğun kan grubu fenotipi aşağıda verilmiştir.

Anne	Baba	Çocuk
B Rh (-)	A Rh (+)	O Rh (-)

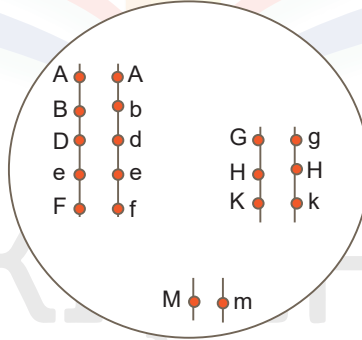
Bu ailede;

a) Anne, baba ve çocuğun genotipi nedir? Yazınız. (3 x 4 = 12 puan)

b) İkinci çocuğun B Rh (-) kız çocuğu olma ihtimali kaçtır? (3 x 2 = 6 puan)

c) Doğacak çocukta eritroblastosis fetalis (kan uyuşmazlığı) görülme ihtimali yüzde kaçtır? Sebebini açıklayınız. (10 puan)

4.



Şekilde verilen genotipe sahip canlı için verilen soruları cevaplayınız. (4 X 5 = 20 puan)

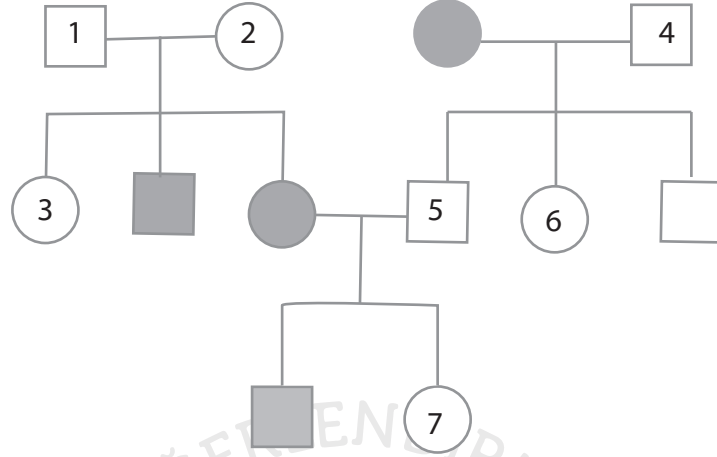
a) Kaç karakter vardır?

b) Kaç tane gen bulunur?

c) Kaç kromozom bulunur?

d) Kaç homozigot karakter bulunur?

5. Aşağıdaki soyağacında otozomal resesif olarak aktarılan kistik fibrozis hastalığını fenotipinde gösteren bireyler boyalı olarak gösterilmiştir.



Numaralandırılmış bireylerden hangilerinin genotipi kesinlikle heterozigottur? (20 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan ikinci dönem birinci ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 1. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.