

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

1- Kan grubu AO olan bir anne ile AB olan bir babanın doğacak çocuklarının kan grubu olasılıklarını hesaplayınız.

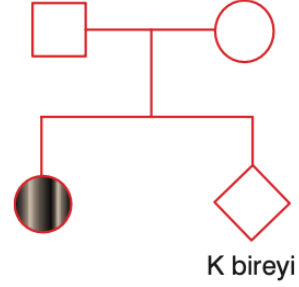
Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

2- ABO kan grubunun belirlenmesinde görev alan genin üç aleli bulunur. A ve B alelleri alyuvar zarında antijen oluşumunu sağlayarak kan gruplarını belirlerler. Bu şekilde oluşan kan gruplarındaki antijen ve antikor durumları tabloda verilmiştir. Tabloda I,II,III,IV ve KLMN ile gösterilen yerlere uygun bilgileri yazınız.

Genotipler				
	I	II	III	IV
Alyuvar tipi				
Plazmada antikor				Yok
Alyuvarda antijen	Yok			
	K	L	M	N
Fenotipler				

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

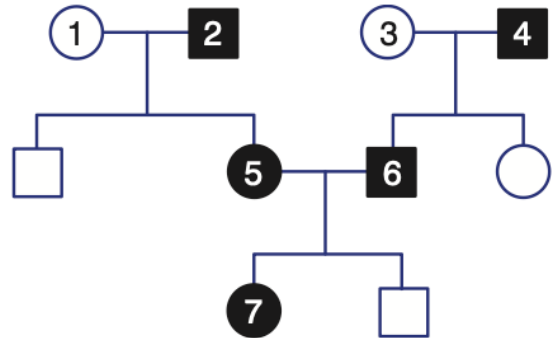
3- Fenilketonüri otozomal çekinik olarak kalıtılan kalıtsal bir hastalıktır. Taralı birey bu hastalığı fenotipinde göstermektedir.



Buna göre K bireyinin bu hastalığa sahip dişi bir birey olma olasılığını hesaplayınız.

Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

4- Aşağıdaki soy ağacında taralı olan bireyler X kromozomu üzerinde çekinik olarak taşınan bir özelliği fenotipinde göstermektedir.

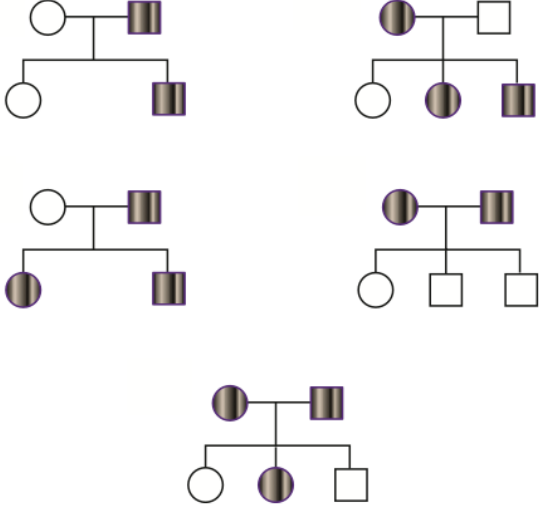


Numaralandırılmış bireylerin genotiplerini yazınız.



Kazanım: 10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

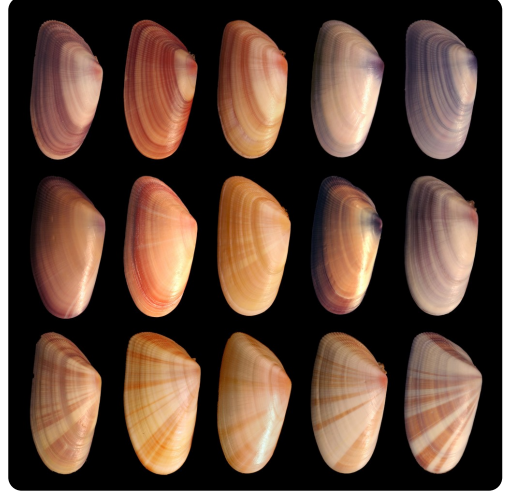
5-



Yukarıdaki soy ağacında taralı olan bireyler bir özelliği fenotipinde göstermektedir. Hangi soy ağaçlarında kırmızı-yeşil renk körlüğü taşıyor olabilir? Gösteriniz.

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

6- Aşağıda tuzlu su istiridyesi kabuklarındaki renk ve desen çeşitliliği gösterilmiştir.



Bu çeşitliliğe neden olan olaylar nelerdir? isimlerini yazınız.

