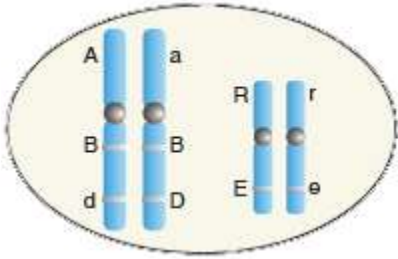


ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO		RAKAMLA	YAZIYLA

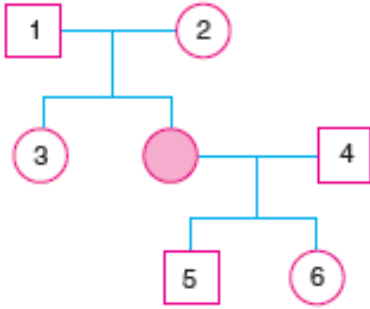
- 1) AaBbDdeeMm genotipli bir canlı mayoz sonucu en fazla kaç çeşit gamet oluşturabilir? (A ile B genleri bağlı, D ile e genleri bağlıdır. Crossing over yoktur.)

- 2) AaBBdRrEe genotipli bir hücrenin genlerinin kromozomlar üzerindeki konumu şekilde gösterilmiştir.



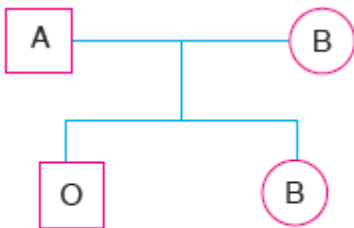
Verilen hücrede crossing over gerçekleşmediğinde ve crossing over gerçekleştiğinde kaç çeşit gamet oluşabilir?

- 3) Aşağıdaki soyağacında otozomal çekinik özelliği gösteren tüm bireyler koyu renkte gösterilmiştir.



Buna göre soyağacındaki hangi bireylerin genotipi kesin olarak belirlenemez? Gösteriniz.

- 4) Soyağacında bireylerin kan grupları verilmiştir. Buna göre bu çiftin doğabilecek üçüncü çocuğunun B kan gruplu bir erkek olma olasılığı kaçtır?



○ :Dişi □ :Erkek

- 5) Bir canlı türünde A karakteriyle ilgili 3 farklı alel çeşidi etkili ise bu karakterle ilgili genotip ve fenotip çeşidi sayısı sırasıyla kaçtır? (Genlerin baskınlık durumu; $A_1 > A_2 = A_3$ şeklindedir.)
- 6) Mendelin çalışmalarında bezelyeleri tercih etmesinin sebepleri nelerdir? (3 sebep yazınız)
- 7) A0 ve B0 kan gruplarına sahip ebeveynlerin çocuklarının kan grubu genotip ve fenotiplerini bulunuz.
- 8) Bir canlıda iki karakterden birincisi 3 allele, ikincisi ise 5 allele kalıtılmaktadır. Buna göre bu canlının oluşturabileceği genotip çeşidi sayısı kaçtır?
- 9) Genotipi AaBbCcDDEe olan bir bireyin aBCDe genotipinde bir gamet oluşturma olasılığı nedir? (Genler bağımsızdır.)
- 10) AabbCcDd genotipli bir bireyde a, b, c genleri aynı kromozom üzerindedir.
- Genlerin kromozomlar üzerindeki konumunu gösteriniz.
 - Krossing över olmaması durumunda kaç çeşit gamet oluşur?
 - Krossing över olması durumunda kaç çeşit gamet oluşur?
 - Bireyin diploit hücrelerinde kaç çeşit gen bulunur?
 - Bireyin gametlerinde kaç çeşit gen bulunur?