

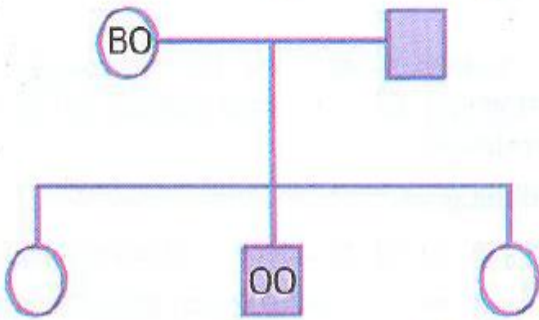
Buket, yeni doğan kuzenini çok merak ediyordu. Yeğenini gördüğünde onun mavi olan gözleri çok dikkatini çekti. Kahverengi gözlü anne ve babanın mavi gözlü çocuklarının olması onu şaşırtmıştı.

Parçada verilen olay aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Kahverengi göz renginin saf gen özelliği taşıması
- B) Anne ve babanın çekinik olarak mavi göz geni bulundurması
- C) Kalıtsal bozukluk meydana gelmiş olması
- D) Mavi göz geninin baskın gen olması

Bir ailede doğacak 1. çocuğun erkek 2. çocuğun kız olma olasılığı yüzde kaçtır?

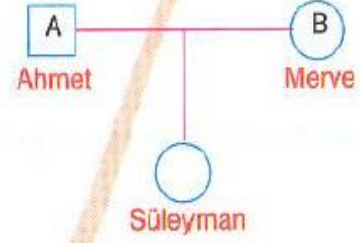
- A) % 5
- B) % 25
- C) % 75
- D) % 100



Kan grubuna ait yukarıda verilen soy ağacında babanın kan grubu aşağıda verilenlerden hangisi olamaz?

- A) AO
- B) BO
- C) AB
- D) OO

Aşağıdaki soy ağacında bireylerin kan gruplarının fenotipleri verilmiştir.



Buna göre soy ağacındaki Süleyman adlı kişinin kan grubunun genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) OO
- B) AO
- C) BO
- D) BB

$2n = 32$ kromozumlu bir hayvan türünde erkek bireyi meydana getirecek gametlerin kromozom formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(16 + X)(16 + Y)$
- B) $(15 + X)(15 + Y)$
- C) $(32 + X)(32 + Y)$
- D) $(31 + X)(31 + Y)$

Nasıl bir çaprazlama sonucunda $1/2 Aa$ $1/2 aa$ genotipli bireyler elde edilir?

- A) $AA \times AA$
- B) $Aa \times Aa$
- C) $aa \times aa$
- D) $Aa \times aa$

Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalıktır?

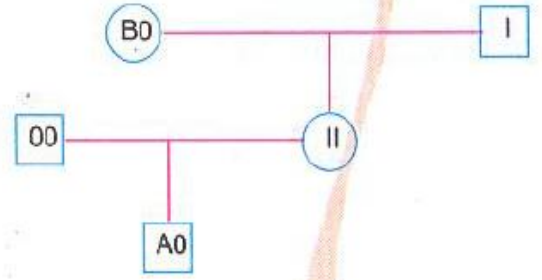
- A) Renk körlüğü
- B) Kızamık
- C) Kabakulak
- D) Su çiçeği

Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalıktır?

- A) Renk körlüğü
- B) Kızamık
- C) Kabakulak
- D) Su çiçeği

Hemofili taşıyıcı bir bayanla hemofili hastası olmayan bir erkek evlenirse hemofili kız çocukları olma olasılığı % kaçtır?

- A) % 0
- B) % 25
- C) % 50
- D) % 75



Yukarıda verilen soy ağacında I ve II rakamlarıyla gösterilen bireylerin kan gruplarının genotipleri hangi seçenekte belirtildiği gibi olamaz?

- | I | II |
|-------|----|
| A) A0 | A0 |
| B) AA | A0 |
| C) AA | B0 |
| D) AB | A0 |