

Yukarıdaki soy ağacını oluşturan bireylerden hangileri arasında kesinlikle kan bağı vardır?

- A) 6 - 7 B) 3 - 4
C) 1 - 2 D) 1 - 5

Heterozigot siyah gözlü anne ve babanın mavi gözlü kız çocukların olma ihtimali nedir?
(Siyah göz geni, mavi göz genine baskındır)

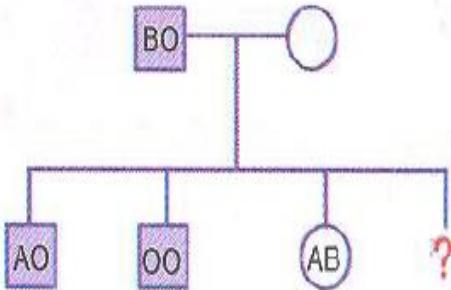
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{2}$ D) 1

Akraba evlilikleriyle ilgili olarak;

- I. Hastalık genlerin bir araya gelme ihtimali yüksektir.
II. Genetik bilimi, akraba evliliklerini tavsiye etmez.
III. Akraba evliliklerinden doğan çocuklarda, genetik hastalıklar daha sık görülür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II B) I, III C) II, III D) I, II, III



Yukarıdaki soyağacında ? işaretli ile gösterilen bireyin kız ve O kan gruptu olma olasılığı % kaçtır?

- A) % 12,5 B) % 25
C) % 50 D) % 75

Aşağıdakilerden hangisi genlerle ilgili yanlış bir ifadedir?

- A) Canının kalıtsal özelliklerini taşır.
B) Kalıtsal bilgileri taşıyan DNA bölümündür.
C) Bir canının yavruları, sahip oldukları kalıtsal özellikleri atalarına aktarır.
D) Kromozomlar üzerinde bulunur.

Kıvırcık saç, düz saça baskındır.

- | <u>Anne</u> | <u>Baba</u> |
|----------------------|------------------|
| I. Düz saç | Düz saç |
| II. Arı döl kıvırcık | Arı döl kıvırcık |
| III. Melez kıvırcık | Melez kıvırcık |

Hangi anne babanın düz saçlı çocukları olabilir?

- A) I ve II B) I ve III
C) II, III D) I, II ve III



Yukarıda X ve Y kromozomlarındaki kalitsal hastalıklar belirtilmiştir.

Hangi hastalık hem dişilerde hem de erkeklerde görülür?

- A) Perde ayaklılık
- B) Hemofili
- C) Yapışık parmaklilik
- D) Balık pulluluk

I. HH

II. Hh

III. hh

Yukarıdaki genotiplere sahip canlılardan fenotipleri aynı olanlar aşağıdakilerden hangileridir?

- A) I, II
- B) I, III
- C) II, III
- D) I, II, III

İlk üç çocuğundan birisi kız, ikisi erkek olan bir ailenin dördüncü bebeğinin kız olma olasılığı kaçtır?

- A) 1
- B) $\frac{3}{4}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{4}$

Kan Grubu (Fenotip)	Genotip
?	??
	?O
B	BB
	BO
?B	?B
O	OO

Yukarıdaki tabloda kan gruplarının fenotipi ve genotipi eksik verilmiştir.

“?” işaretli yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) A
- B) B
- C) O
- D) AB