

1. Biyoloji dersinde kan grubu bilinmeyen bir öğrencinin kan grubunu öğrenmek amacıyla alınan kanı, üç damla halinde öğretmen tarafından lam üzerine damlatılmıştır.

Öğretmen daha sonra,

- 1. damlanın üzerine anti A
- 2. damlanın üzerine anti B
- 3. damlanın üzerine anti D serumlarını ilave etmiştir.

Belli bir süre sonra (1) ve (3) numaralı damlalarda aglütinasyon olduğu, (2) numaralı damlada ise değişiklik olmadığı öğretmen tarafından gözlenmiştir.

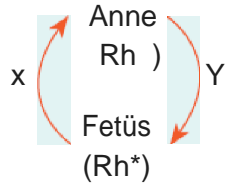
Bu bilgilere göre öğrencinin kanında,

- I. A,
- II. B,
- III. Rh

antijenlerinden hangileri bulunmaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. Anne ile fetüs arasında kan uyumsuzluğu (eritroblastosis fetalis) mekanizması aşağıda verilmiştir.



Kan uyumsuzluğuna neden anne ile fetüs arasında aktarılan X ve Y faktörleri aşağıdakilerden hangilerinde doğru verilmiştir?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|----------------|-------------|
| A) Rh antikoru | Rh antijeni |
| B) A antikoru | B antikoru |
| C) Rh antijeni | Rh antikoru |
| D) A antikoru | A antijeni |
| E) B antijeni | B antikoru |

3. (K) türünde belli bir otazomal **özelliğ bakımından** beş farklı fenotiplin ortaya çıkması,

- 1. eksik baskınlık,
- II. çok alellik,
- III. eş baskınlık

durumlarından hangileri ile açıklanabilir?

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

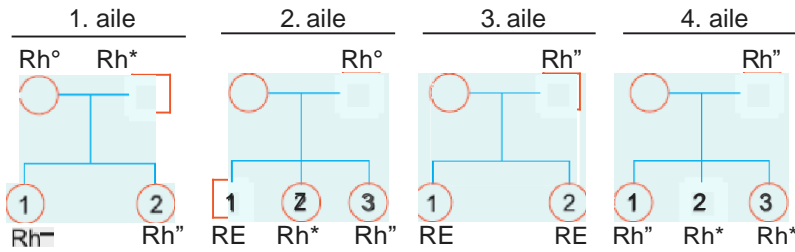
A	AA, A0	A	anti – B
B	BB, B0	B	anti – A
AB	AB	A ve B	Yok
0	00	Yok	anti – A ve anti – B

İnsanlardaki A, B, 0 kan grubu sistemleri ile ilgili bilgiler yukarıdaki tabloda bulunmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kan grubu A olan insanların genotipini bilme ihtimali % 50 dir.
- B) AB kan gruplu insanlarda A ve B antijenlerini etkileyecek antikor yoktur.
- C) 0 kan gruplu insanlarda kan grubunu belirleyen antijen olmadığı için 0 grubu genel vericidir.
- D) B kan gruplu bireyler A kan gruplu bireylerden kan aldıklarında anti-A antikorları oluşturdukları için alışveriş başarısız olur.
- E) Sadece A kan gruplu bireylerin alyuvarı yüzeyinde A antijeni bulunur.

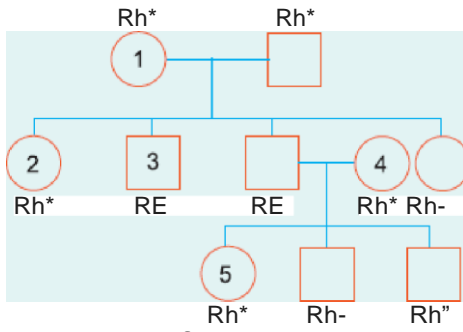
8. Dört farklı ailenin ebeveynlerinin ve çocuklarının Rh faktörü bakımından fenotipleri aşağıdaki soy ağaçlarında verilmiştir.



Bu ailelerin çocukları soy ağaçlarında doğum sırasına göre verildiğine göre dört ailedeki çocuklardan hangisinin doğumunda kan uyuşmazlığı (eütroblastosis fetalis)

	Aile no	Ailedeki çocuk no
A)	1	1
B)	2	2
C)	2	3
D)	4	1
E)	4	3

9.

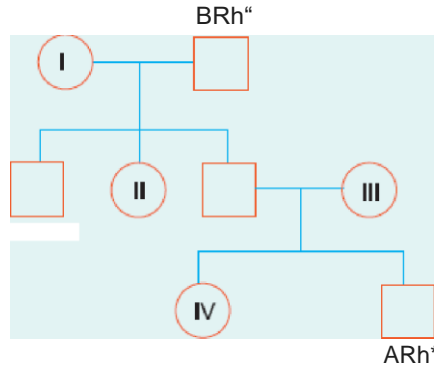


Rh faktörü bakımından fenotiplerin verildiği **yukarıdaki** soy ağacında numaralandırılmış bireylerden hangilerinin bu özellik bakımından genotipi **kesinlikle** belirlenebilir?

- A) 1, 3 B) 1, 2, 4 C) 2, 3, 5
D) 1, 3, 4, 5 E) 2, 3, 4, 5

10.

Bir ailenin kan grubu ile ilgili soy ağacı yanda verilmiştir. Bu soy ağacında numaralandırılmış bireyler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) (I) numaralı bireyin kan grubu genotipi A0 Rr olabilir.
B) (I, III ve IV) numaralı bireylerin tümünde Rh faktörü bulunmak zorundadır.
C) (II) numaralı bireyde Rh antijeni bulunabilir.
D) (III) numaralı bireyde A antijeni bulunabilir.
E) (IV) numaralı bireyin kanında anti B ile pökelme gözlenebilir.

11.

1 ve 2 numaralı ailelere ait olduğu bilinen kan grupları AB (I) ve 0 (II) olan iki bebeğin doğumdan hemen sonra ailelerinin karıştığı bir hastanede, hemşire iki ailenin ebeveynlerinin kan gruplarını tespit etmiştir.

	Anne	Baba
1. aile	A	AB
2. aile	B	A

Bu teapite göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** ydnlgttL?'

- A) (I) numaralı bebek, 1. aileye aittir.
B) (II) numaralı bebek, 2. aileye aittir.
C) 1. ailede annenin kan grubu genotipi heterozigottur.
D) 2. ailede anne ve baba kan grubu bakımından heterozigot genotiplidir.
E) I numaralı bebeğin 1. veya 2. aileye ait olduğu kesin olarak belirlenemez.

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)E, 4)A, 5)E, 6)A, 7)E, 8)A, 9)D, 10)B, 11)E,