

1. Homozigot $B Rh^+$ bir anne ile $O Rh^-$ bir babanın $B Rh^-$ bir kız çocuğunun olma ihtimali aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

2. Bir ailenin, çocukların kan grubu genotipleri şöyledir.

- $O Rh^-$
- $B Rh^+$
- $A Rh^+$
- $B Rh^-$

Buna göre, bu ailedeki çocukların ebeveynlerinin kan grubu genotipleri kesinlikle aşağıdakilerden hangisi olamaz?

Anne	Baba
A) $B0 rr$	$A0 Rr$
B) $AB RR$	$00 rr$
C) $A0 Rr$	$B0 Rr$
D) $B0 RR$	$A0 rr$
E) $B0 rr$	$A0 Rr$

3. Fatih, Özge ve Murat arasındaki kan alışveriş ilişkisi şöyledir:

- Fatih, A grubundan kan alabildiği halde AB grubundan kan alamaz.
- Özge B grubu kişilerden kan alabilmektedir.
- Murat, Fatih ve Özge'ye kan verebilmekte ama onlardan kan alamamaktadır.

Buna göre, Fatih, Özge ve Murat'ın kan grupları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Fatih	Özge	Murat
A) AB	B	0
B) B	0	AB
C) AB	0	B
D) A	AB	0
E) 0	B	AB



0 Rh⁻

Kan grubu fenotipleri yukarıda verilen ebeveynlerin 1. çocuklarının bu özellik bakımından kan grubu 0 Rh⁻ dir.

Bu ailenden 2. çocukların A Rh⁺ kan grubu ve kız olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{32}$

5. Beş farklı ailede anne, baba ve bu aileye ait olduğu varsayılan çocuğun A, B, 0 kan grubu sistemine göre kan grubu fenotipleri eşleştirilmiştir.

Buna göre, eşleştirmelerden hangisi kesinlikle yanlışdır?

	Anne	Baba	Çocuk
A)	A	B	0
B)	0	B	B
C)	AB	A	B
D)	0	AB	0
E)	AB	B	A

6. A, B, 0 ve Rh sistemlerine göre aşağıdaki kan grubu fenotipleri verilen bireylerden hangisi kesinlikle homozigot genotiplidir?

- A) 0 kan grlu
B) A kan grlu
C) Rh(+) kan grlu
D) AB kan grlu
E) B kan grlu

7. Babası A Rh⁻ kan grubu olan, 0 Rh⁺ bir erkek ile AB Rh⁻ bir kadının çocuklarında RH faktörü bakımından eritroblastosis fetalis (kan uyuşmazlığı) durumunun görülmeye olasılığı kaçtır?

- A) %0 B) %25 C) %50 D) %75 E) %100

8. 0 Rh⁺ kan grlu bir erkek ile AB Rh⁻ kan grlu bir kadının doğacak çocukları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yansıstır?

- A) Çocuklar annelerine kan verebilirler.

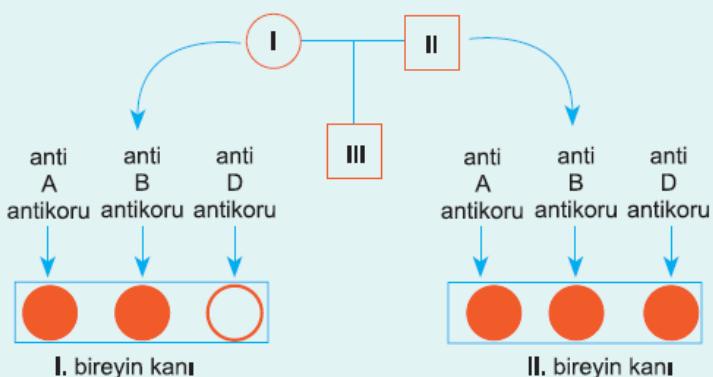
- B) Anne ile bebek arasında kan uyuşmazlığı görülebilir.
 - C) Erkek çocukları $0Rh^-$ kan gruplu olabilir.
 - D) B Rh^- kan gruplu kız çocuklar olabilir.
 - E) Erkek çocukları ARh^+ kan gruplu olabilir.

9. Bir ailedede anne ve babanın kan grubu genotipleri aşağıda verilmiştir.

♀ ♂
A0 Rr x B0 rr

Bu anne babanın çocukları aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip olamaz?

10.



Yukarıdaki soy ağacında gösterilen I ve II numaralı bireylerden alınan kan örnekleri üzerinde damlatılan anti A, anti B ve anti D antikorları ile meydana gelen cökelme durumları verilmiştir.

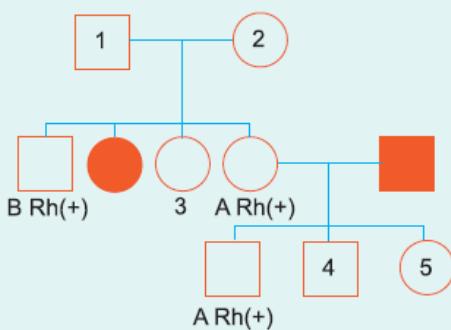
Buna göre III numaralı bireyin kan grubu aşağıdakilerden hangisi olamaz? (● : cökelme var, ○ : cökelme yok)

- A) A Rh (-) B) B Rh (+) C) 0 Rh (+)
D) B Rh (-) E) A Rh (+)

11. Yandaki soy ağacında Rh faktörü ve A, B, O kan grubu sistemi bakımından resesif bireyler koyu renkle gösterilmistir.

Buna gör-

- I. 1 ve 2 numaralı bireyler tüm çocukları ile kan alışverişi yapabilir.
 - II. 3. birey Rh faktörü



III. 4 numaralı kan faktörleri

- bakımından heterozigot olabilir.
III. 4 numaralı birey A0rr genotipli olabilir.
IV. 4 ve 5 numaralı bireylerin kan grubu genotipleri kesinlikle farklıdır.
açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

- 12.** İnsanda A, B, O sistemine göre kan gruplarına ait bazı özellikler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kan grubu	Genotip	Alyuvarda bulunan antijen	Kan plazma-sında bulunan antikor	Teorik olarak kan alabildiği kan grupları
B	00 BB	B	IV	B, 0
O	II	—	anti-A ve anti-B	V
I	A0 AA	A	anti-B	A, 0
AB	AB	III	—	A, B, 0, AB

Tabloda numaralandırılmış yereler gelebilecek aşağıdaki eşleştirmelarından hangisi yanlıştır?

- A) I — A
B) II — 00
C) III — A ve B
D) IV — anti-A
E) V — 0, AB

- 13.** Bir türde belli bir özelliğin or-

taya çıkışmasını sağlayan A_1 , A_2 , A_3 , A_4 alel gen çeşitleri bulunmaktadır. Bu özellikle ilgili bazı bireylerin genotip ve fenotipleri yandaki tablo da verilmiştir.

Bu bireylerden hangisinin genotip ve fenotipine bir-birinden bağımsız olarak bakılarak alel genler arasındaki baskınılık çekiniklik özelliği belirlenemez?

Birey	Genotip	Fenotip
I	A_1A_3	A_1
II	A_2A_4	A_2
III	A_3A_3	A_3
IV	A_1A_2	A_1
V	A_3A_4	A_3

- A) I B) II C) III D) IV E) V