

1. Annenin kan grubu AB Rh⁻ ve babanın kan grubu BO Rh⁺ ise;

- I. B Rh⁺
II. A Rh⁻
III. O Rh⁺

kan grubuna sahip çocuklardan hangileri bu aileye ait olamaz?

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

2. Bir toplumdaki insanların dört çeşit kan grubuna dağılımları aşağıda verilmiştir.

- A kan grubu % 20
B kan grubu % 40
AB kan grubu % 30
O kan grubu % 10

Bu toplumda, B grubu bireylerin kan bulma şansları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) % 10 B) % 30 C) % 50 D) % 70 E) % 100

3. A Rh⁺ kan gruplu bir kişi, kan grubu genotipinin homozigot olup olmadığını anlamak isterse, aşağıdaki eşlerden hangisini seçmelidir?

- A) O Rh⁻ B) A Rh⁻ C) AB Rh⁺
D) B Rh⁻ E) O Rh⁺

4. Kanında sadece B antikor bulunan birine,

- I. A grubu
II. B grubu
III. O grubu
IV. AB grubu

bireylerinden hangileri kan verebilir?

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

5. Aşağıdaki çaprazlamaların hangisinde A Rh⁺ grubuna sahip bir çocuk oluşabilir?

Anne	Baba
A) AO Rr	AO Rr
B) BO Rr	OO rr
C) AB rr	OO rr
D) OO rr	BO Rr
E) AA rr	OO rr

6. Kan grubu B olan bir bayan ile, kan grubu A olan bir erkeğin çocuklarının genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

7. Kan grubu bilinmeyen bir kişiden alınan üç kan örneğinde aşağıdaki sonuçlar alınıyor.

- I. Örnek: Anti-A da çöküyor.
II. Örnek: Anti-B da çöküyor.
III. Örnek: Anti-Rh da çöküyor.

Buna göre, bu insan hangi kan grubundan olabilir?

- A) B Rh (+) B) A Rh (+) C) AB Rh (-)
D) AB Rh (+) E) O Rh (-)

8. Bir insan A ve AB kan gruplu kimselere kan verebildiği halde, B gruplu kimselere kan veremiyorsa bu insanın kan grubunun A olma ihtimali % kaçır?

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

9. I. Alyuvarlarında sadece B antijeni bulundurma
II. Alyuvarlarında Rh proteinini bulundurma
III. Plazmada sadece A antikor bulundurma
IV. Sadece O kan grubundan kan alınır

Yukarıdaki özelliklerden hangileri, o insanın kan grubunun B olduğuna kesin kanıttır?

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

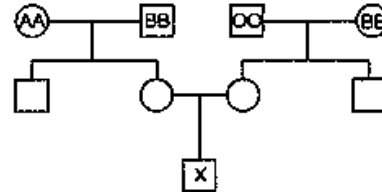
10. Sadece anti-A serumu ile çökelen bir kanın;

- I. A antijeni içermesi
II. B antikor içermesi
III. B kan grubuna kan verebilmesi
IV. O kan grubundan kan alınabilmesi

durumlarından hangilerini göstermesi normaldir?

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

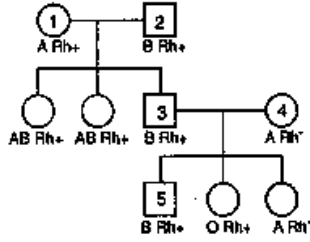
11. Üç aileye ait insanların, kan grubu bakımından soyağacı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Bu soyağacı şemasındaki X bireyi, aşağıdaki kan grubu genotiplerinden hangisine sahip olamaz?

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

12. Aşağıdaki soyağacında bir ailedaki bütün bireylerin kan grupları verilmiştir.



Bu soy ağacındaki 3 ve 5 numaralı bireylerin genotipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) BBRr – BBRr B) BORr – BORr
C) BORr – BORr D) BORr – BORr
E) BORr – BBRr

13. Kan grubu genotipi AO Rr olan bir bayan için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kan grubu bakımından heterozigottur.
B) Kanında Rh proteinini vardır.
C) Kanında (B) antikorudur.
D) BORr genotipli bir erkekle evlenirse Rh uyumsuzluğu gösteren çocuk meydana gelebilir.
E) B antijeni taşıyan birine kan verdiğinde alyuvarların kümeleşmesine sebep olur.

14. Aşağıda, üç arkadaş arasındaki kan alıp verebilme ilişkisi belirtilmiştir.

- I. Can, Özcan'a kan verebiliyor ancak ondan kan alamıyor.
II. Ercan, Özcan'dan kan alabiliyor, ancak ona kan veremiyor.
III. Can, Ercan'a kan verebiliyor, ancak ondan kan alamıyor.

Buna göre, bu kişilerin kan grupları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Can	Özcan	Ercan
A)	O	B	A
B)	O	A	AB
C)	A	B	AB
D)	B	AB	O
E)	A	O	AB

15. Kan grubu bilinmeyen bir insanın, O Rh⁻ kan grubundan olduğunu aşağıdakilerden hangisi gösterir?

- A) Bütün kan gruplarından kan alabilmesi
B) B kan grubuna kan verebilmesi
C) Yalnız AB kan grubuna kan verebilmesi
D) Kanında bütün antijenlerin bulunması
E) Kanında üç antikor çeşidinde bulunması

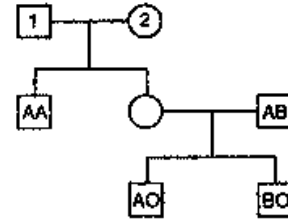
16. Bir hastanede aynı anda 4 çocuk dünyaya geliyor. Bu çocukların kan grupları O, A, B ve AB dir. Çocuklar bakım evinde birbirine karışıyor.

- I. Aile : OO x OO
II. Aile : AA x BB
III. Aile : AA x OO
IV. Aile : BB x BO dir.

Allellerin kan grubu yukarıdaki gibi olduğuna göre, hangi çocuk hangi aileye verilmelidir?

	I	II	III	IV
A)	AB	O	B	A
B)	O	AB	B	A
C)	AB	B	A	O
D)	O	AB	A	B
E)	A	B	O	AB

- 17.



Yukarıdaki soy ağacında 1 ve 2 nolu bireylerin kan grupları hangisinde verilmiştir?

- A) AB ve AA B) AO ve BO C) AB ve OO
D) AO ve AB E) BO ve BO

18. Bir baba yeni doğan çocuğun kendisinin olmadığını iddia ediyor. Baba AORh⁺ (Dd), anne BORh⁻ (dd) ve çocuğun kan grubu ORh⁻ (dd) dir.

Buna göre, ilgili çocuğun bu anne babadan olma ihtimali nedir?

- A) % 12,5 B) % 25 C) % 50 D) % 75 E) % 100

19. Kan grubu O Rh⁺ ve B Rh⁻ olan iki kardeşin anne babasının kan grubu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

Anne	Baba
A) OO Rh ⁻	BO Rh ⁺
B) BO Rh ⁺	AO Rh ⁺
C) AO Rh ⁺	BO Rh ⁺
D) AO Rh ⁻	BO Rh ⁺
E) BO Rh ⁻	OO Rh ⁻

20. BO kan grublu bir dişiyle AO kan grublu erkeğin evlenmesi sonucu, her gruba kan verebilen bir erkek çocuğun meydana gelme ihtimali nedir?

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

YANITLAR

1-C 2-C 3-A 4-E 5-A 6-E 7-D 8-E 9-C 10-E 11-D 12-D 13-D 14-B 15-E 16-D 17-D 18-A 19-E 20-B