

1. Kanın pıhtılaşmasında,
- I. trombinin, fibrinojeni fibrine dönüştürmesi,
 - II. hasar gören damar çeperinden ve trombositlerden pıhtılaşmayı başlatan tromboplastin enziminin salgılanması,
 - III. fibrin ipliklerinin, kan hücreleri üzerine yapışarak pıhtı oluşturması,
 - IV. tromboplastin maddesinin, Ca^{2+} , K vitamini ve bazı enzimler yardımıyla protrombini trombine dönüştürmesi
- olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

2. Kanın pıhtılaşması sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Hasarlı damar çeperinden ve trombositlerden tromboplastin enzimi salgılanması
- B) Fibrinojenin trombin enzimi ile fibrine dönüşmesi
- C) Oluşan kan pıhtısı ile hasarlı yerin kapanması
- D) Pıhtılaşmada Ca^{2+} iyonu ve K vitamini görev alması
- E) Kanın damar duvarındaki düz kas tabakaya olan teması ile pıhtılaşma olayının başlaması

3. İnsanlar A, B, O sistemine göre A, B, AB, O olmak üzere dört farklı kan grubu bulunur.

Kan gruplarındaki bu farklılığın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan plazmasındaki antikorların farklılığı
- B) Alyuvar zarındaki oligosakkaritlerin dizilimi
- C) Hücrelerde glikojen sentezinin hızlanması
- D) Alyuvarların fagositoz yapması
- E) Kanın pıhtılaşma hızının farklı olması

4. A kan grubuna sahip bir kişinin kanı, B kan grubuna sahip bir kişiye verildiğinde,

- I. B kan grubundaki anti-A antikorlarının A kan grubundan gelen A antijenlerine tutunarak alyuvarları kümeletirmesi,
- II. alyuvarların birbirine yapışarak B kan grubunda damarları tıkanması,

I II. ran plazmasına anfi-u ve andi-o anyronarının oiuşması durumlanndan hangileri gerçekleşir?

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

5. Bir kan naklinde A antijeni ile anti-A, B antijeni ile anti-B biraraya gelmemelidir.

Kan Grubu	Antijen (Alyuvarlarda)	Antikor (Plazmada)
A	A	Anti-B
B	B	Anti-A
AB	A ve B	Yok
0	Yok	Anti-A ve Anti-B

Yukarıdaki tabloda kan gruplarına göre antijen ve antikorlar verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki kan alışverişi eşleştirmelerinden hangisi ydoluşt?

	<u>Kan verici</u>	<u>Kan alıcı</u>
A)	A	A
B)	B	AB
C)0		A
D)	AB	B
E)	B	B

6. Hiç kan alışverişi yapmamış kişilerin kanında Rh faktörü ve özellikleri ile ilgili tablo aşağıda verilmiştir.



Kan grubu	Rh Antijeni	Rh Antikoru	aldığı grup	verdiği grup
I	Var	Yok	Rh(+)	III
Rh(-)	Yok	II	Rh(-)	Rh(-)

Tablodaki boşluklara gelebilecek bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- I II III

A) Rh(—)	Var	Rh(—)
B) Rh(-r)	Yok	Rh(+)
C) Rh(+)	Var	Rh(—)
D) Rh(—)	Yok	Rh(+)
E) Rh(—)	Var	Rh(+)

7. Kan gruplarının fenotip, genotip, antijen ve antikorlarını gösteren şema aşağıda verilmiştir.

Fenotip	Genotip	Alyuvar üzerindeki antijen (aglutinojen)	Plazmadaki anti-kor (aglutinin)
A	A0	A an0jonl	B antikoru (Arti-A)
B	BB B0	 II	A antikoru (Arti-A)
AB	AB	 A ve B antijenleri	III
Rh(+)	RR Rr	A, B an0jenf io Rh antijeni	A antikoru (AntkA) B antikoru (Anti-B) Rh antikoru yok
IV	rr	Rh antijeni yok	BFİİkOruyok,û

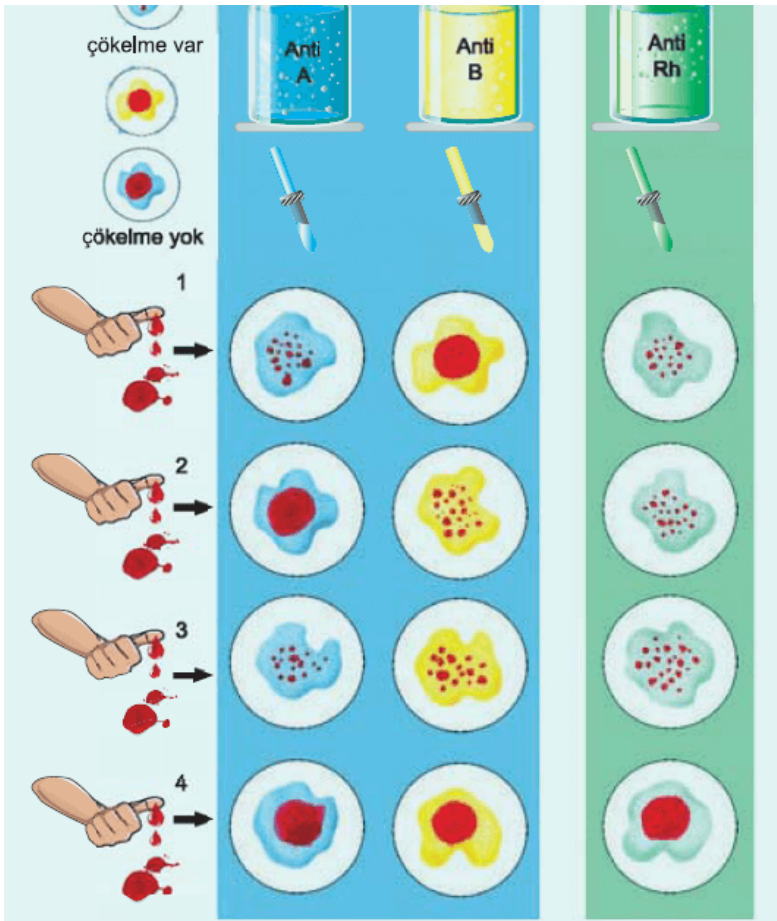
Bu şemada numaralandırılmış kısımları gelecek bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III	IV
A) AA	A antijeni	B antikoru	A
B) B0	B antijeni	A antikoru	B
C) AB	Aantijeni	B antikotu	0
D) 00	B antijeni	A, B antikoru yok	Rh(—)
E) A0	A, B antijeni yok	A, B antikoru var	AB

8. B0Rr genotipine sahip baba ile A0rr genotipine sahip bir annenin ABrr genotipli çocuklarının olma olasılığı nedir?

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

9. Kan grubu bilinmeyen dört kişiden alınan kan örneklerinin herbiri üç damla halinde lam üzerine konulmuş ve sırayla anti-A, anti-B ve anti-D (anti-Rh) serumları damlatılmıştır.



Numaralandırılmış bu dört kişinin kan grupları aşağıdaki-
lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	ABRh(+)	ABRh(-)	ARh(-)	ORh(+)
B)	BRh(-)	ORh(+)	ABRh(+)	BRh(+)
C)	ARh(+)	BRh(+)	ABRh(+)	ORh(-)
D)	ORh(+)	BRh(-)	ABRh(-)	ABRh(+)
E)	ARh(+)	ABRh(+)	BRh(-)	ARh(+)

www.derskitabicevaplirim.com

Cevaplar :

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