

- 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^{++} , K vitamini ve bazı enzimler yardımıyla protrombini trombine dönüştürmesi
- olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru vermiştir?**
- 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^{++} iyonu ve K vitamininin görev alması
 - E) Kanın damar duvarındaki düz kas tabakaya olan teması ile pıhtılaşma olayının başlaması

- 3. İnsanlar A, B, 0 sistemine göre A, B, AB, 0 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) Akyuvarların 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 grublu insanda damarları tıkanması,
 - III. kan pıhtılaşmasında anti-A ve anti-B antijenlerinin etkisiyle

III. kan plazmasında anti-A ve anti-B antikorlarının oluşması durumlarından 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	Kan grubunu oluşturan faktörler	
	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 yanlıştır?

	<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	Kan grubunu oluşturan faktörler		Kan aldığı grup	Kan verdiği grup
	Rh Antijeni	Rh Antikoru		
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(+)	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	AA A0	 A antijeni	B antikoru (Anti-B)
B	BB B0	 B antijeni	A antikoru (Anti-A)
AB	AB	 A ve B antijenleri	III
O	I	 A, B antijeni yok	A antikoru (Anti-A) B antikoru (Anti-B)
Rh(+)	RR Rr	 Rh antijeni	Rh antikoru yok
IV	rr	 Rh antijeni yok	Rh antikoru yok, üretir.

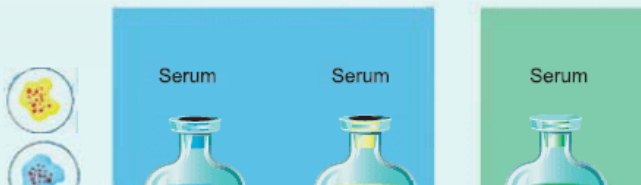
Bu şemada numaralandırılmış kısımlara gelecek bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

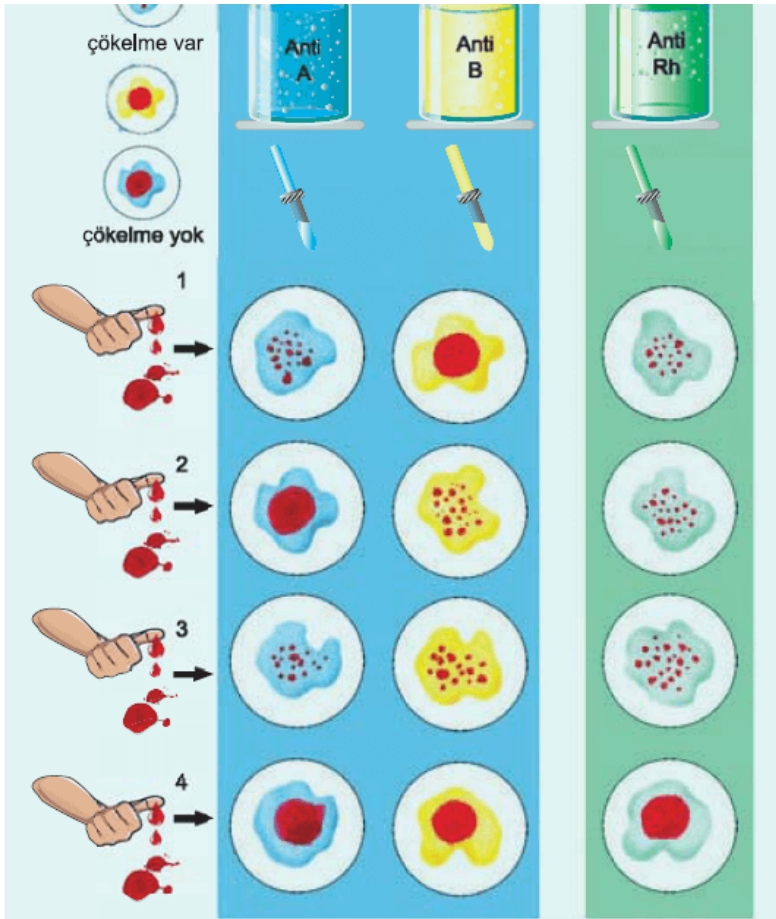
	I	II	III	IV
A)	AA	A antijeni	B antikoru	A
B)	B0	B antijeni	A antikoru	B
C)	AB	A antijeni	B antikoru	0
D)	00	B antijeni	A, B antikoru yok	Rh(-)
E)	A0	A, B antijeni yok	A, B antikoru var	AB

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 konulmuştur 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.supersoru.com

Cevaplar :

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