

1. Aşağıdakilerden hangisi kan plazmasında bulunan kan proteinlerinden biri değildir?

- A) Kreatin
- B) Globülin
- C) Albumin
- D) Fibrinojen
- E) Histamin

2. Omurgalı canlılarda hemoglobin molekülü alyuvarların içinde bulunur. Hemoglobinin alyuvarlarda bulunması bu hücrelere aşağıdaki görevlerden hangisinde avantaj sağlar?

- A) Kana renk verme
- B) Mikropları fagosite etme
- C) Antijenlere karşı antikor oluşturma
- D) Solunum gazlarını taşıma
- E) Kanın pıhtılaşmasını sağlama

3. Deniz seviyesinden yükseklerde yaşayanlarda alyuvar sayısının deniz seviyesinde yaşayanlara göre daha fazla olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Solunan havada az miktarda bulunan oksijenden daha çok yararlanabilme
- B) Nefes alıp verme sıklığını artırma
- C) Kanın ozmotik basıncını artırma
- D) Kan proteinlerinin miktarını azaltma
- E) Kılcal damar geçirgenliğini artırarak histamin geçişini hızlandırma

4. Kanın Y&5'ini oluşturan hücresel kısım alyuvarlar, akyuvarlar ve kan pulcuklarından meydana gelir.

Sağlıklı bir insanda alyuvar sayısı,

- I. cinsiyet,
- II. yaş,
- III. eşey hormonları,
- IV. rakım (deniz seviyesinden yükseklik)

faktörlerin hangilerinden etkilenebilir?

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

5. Kan hücreleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Memelilerin olgun alyuvarlarında çekirdek bulunmaz.
- B) Alyuvardaki hemoglobin molekülü O_2 ve CO_2 taşır.
- C) Akyuvarlarda solunum pigmenti yoktur.
- D) Alyuvar sayısı deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça azalır.
- E) Trombositler kanın pıhtılaşmasında görevlidir.

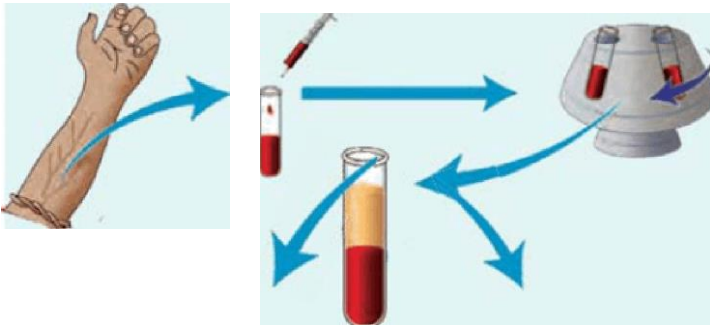
Akyuvar çeşitleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Monosit, kılcallardan doku sıvısına geçerek makrofajlara dönüşür.
- B) Nötrofillerin sayısı enfeksiyon sırasında artar.
- C) Eozinofil, alerjik reaksiyonlarda ve parazit enfeksiyonlarında etkilidir.
- D) Bazofil, mikropları fagositozla yok eder.
- E) Lenfosit, özgül bağışıklık sağlar.

Aşağıdaki akyuvar çeşitlerinden hangisi histamin ve heparin sentezler?

- A) Bazofil
- B) Eozinofil
- C) Nötrofil
- D) Lenfosit
- E) Monosit

Kanın santrifüjlenmesi sonucu elde edilen kan hücreleri ve plazma kısmında bulunan yapılar aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Plazmada bulunan madde	Kandaki görevi	Hücre çeşidi	Kandaki görevi
Su	Madde taşıyan çözücü	2	O_2 ve CO_2 taşıma
İyonlar	Osmotik denge, pH düzenleme	Akyuvarlar	Savunma, bağışıklık sağlama
	Osmotik denge pH		

1 düzenleme, pıhtılaşma, savunma

3 Pıhtılaşma

Kanın santrifüjlenmesi sonucu oluşan,

- plazma
- kan hücreleri

kısımlarındaki numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	1	2	3
A)	Plazma proteinleri	Alyuvar	Trombosit
B)	Trombosit	Plazma proteinleri	Alyuvar
C)	Trombosit	Akyuvar	Plazma proteinleri
D)	Plazma proteinleri	Trombosit	Alyuvar
E)	Trombosit	Plazma proteinleri	Alyuvar

9. Sağlıklı bir insanın kanındaki alyuvarların sayısının artması

- ortamdaki oksijen miktarının azalması,
 - kandaki glikoz miktarının artması,
 - atmosfer basıncının azalması
- etkenlerinden hangileri neden olabilir?

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

10. İnsanın kan dokusunda bulunan,

- alyuvar
- akyuvar
- kan pulcukları

hücrelerinde,

- damarların hasar görmesi durumunda, kanın pıhtılaşmasını sağlama,
- vücudu, zararlı ve yabancı mikroorganizmalara karşı savunma,
- O₂ ve CO₂ gazlarını doku hücreleri ile solunum organı arasında taşıma,
- gerekli olduğunda kırmızı kemik iliğinde üretilen hücrelerden hangileri ortak göçgöç ?

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



Yukarıdaki şekilde kan serumu oluşumu gösterilmiştir.

Buna göre, kan serumunda aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Amino asit
- B) Su
- C) Glikoz
- D) Boşaltım ürünleri
- E) Fibrinojen

12. Kan doku; plazma ve kan hücrelerinden meydana gelir.

Kan hücreleri ile ilgili olarak,

- I. Kan pulcukları kanın pıhtılaşmasına görev alır.
- II. Yükseklere çıkıldıktan bir süre sonra alyuvar sayısı artar.
- III. Alyuvarlardaki hemoglobin molekülü kana kırmızı rengi verir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)A, 4)E, 5)D, 6)D, 7)A, 8)A, 9)E, 10)D, 11)E, 12)E,