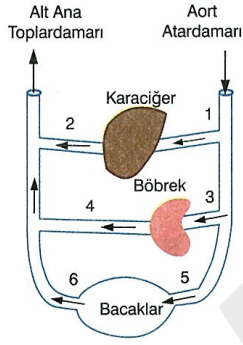


1. Sol akciğerin sağ akciğerden daha küçük yapıda olmasının nedenleri arasında, aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Kalbin, sol akciğere girinti yapması
- B) Sağ akciğerin yapısında daha az alveolün bulunması
- C) Sağ göğüs boşluğunun küçük olması
- D) Sağ akciğerin daha güçlü çalışması

2. İnsanda, kan dolaşımında görevli olan, bazı damar ve organlar yandaki şekilde gösterilmiştir.

Buna göre; şekildeki numaralı damarlar ve içerikleriyle ilgili olarak, aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlış olur?



- A) 1, 3 ve 5 oksijen bakımından, temiz kan taşıyan damarlardır.
- B) 2, 4 ve 6 oksijen bakımından, kirli kan taşıyan damarlardır.
- C) 5 ve 6 numaralı damarlar arasındaki organların yapısında bulunan kılcal damarlarda madde alış verşi gerçekleşir.
- D) 6. damardaki kanda, 5. damara göre daha fazla besin bulunur.

3. Bir insanla ilgili;

- I. Alyuvarlarında Rh faktörünün bulunması
- II. Alyuvarlarında A proteini bulunması
- III. Alyuvarlarında B proteini bulunması

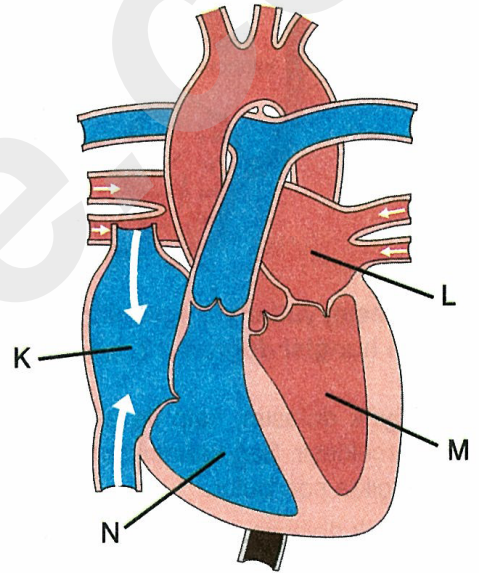
şeklindeki özelliklerden hangileri, bu insanın kan grubunun "AB" olduğunu gösterir?

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

4. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi, insan kalbinde bulunan kaslara ait değildir?

- A) İstemsiz olarak çalışır.
- B) Çizgili kas yapısına sahiptir.
- C) Yavaş ve uzun süreli olarak çalışır.
- D) Bol miktarda besin ve oksijen tüketir.

5. Kalbin bölümleri, aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir.



İnsan kalbinde, büyük dolaşımın başladığı ve bittiği bölümler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) K ve L
- B) M ve N
- C) M ve K
- D) N ve L

6. İnsan vücudundaki kan, içindeki karbon dioksit oranının hızla azalmaya başladığı anda, hangi damarın içinden geçiyor olabilir?

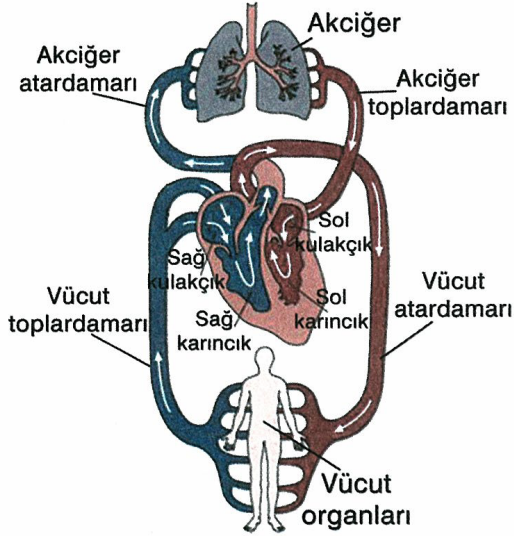
- A) Akciğer kılcalları
- B) Kalbin koroner damarları
- C) Böbrek kılcalları
- D) Karaciğer kılcalları

ALİUZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

7. Koşan bir insanın dolaşım sisteminde, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

	Kalp atış hızı	Kanın akış hızı
A)	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Artar
D)	Azalır	Azalır

8. Dolaşım sistemimizi oluşturan yapılar aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Bu dolaşım yollarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Büyük dolaşım, kalp ile akciğer arasında gerçekleşir. Sağ karıncıktan başlar, sol kulakçıkta son bulur.
- Küçük dolaşım, kalp ile vücut organları arasında gerçekleşir. Sağ karıncıktan başlar, sol kulakçıkta son bulur.
- Büyük dolaşım, kalp ile vücut organları arasında gerçekleşir. Sol karıncıktan başlar, sağ kulakçıkta son bulur.
- Küçük dolaşım, kalp ile akciğer arasında gerçekleşir. Sol karıncıktan başlar sağ kulakçıkta son bulur.

9. Aşağıdakilerden hangisi, kanın kalbin kulakçıklarından karıncıklarına geçişi sırasında gerçekleşmez?

- Karıncıkların kasılması
- Kulakçıkların kasılması
- Kulakçık ve karıncık arasındaki kapakçıkların açılması
- Karıncıkların gevşemesi

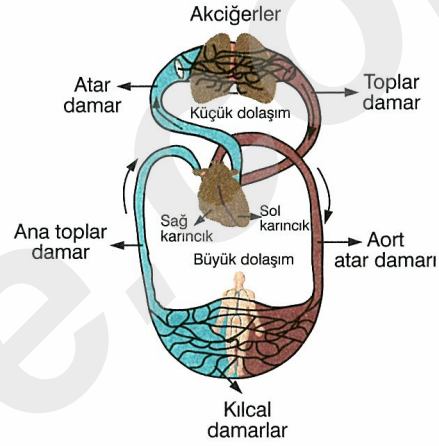
10. İnsan kanındaki akyuvarlarla ilgili olarak;

- Vücut savunmasında görevlidir.
- Mikroplara karşı bazı antikorların üretilmesini sağlar.
- Aktif olarak hareket edebilir.

şeklindeki özelliklerden hangileri geçerlidir?

- Yalnız II
- I ve II
- I ve III
- I, II ve III

11. İnsanda, kan dolaşımında görev yapan bazı yapılar, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu verilere göre, dolaşım sistemiyle ilgili olarak, aşağıda belirtilen yorumlardan hangisi yanlıştır?

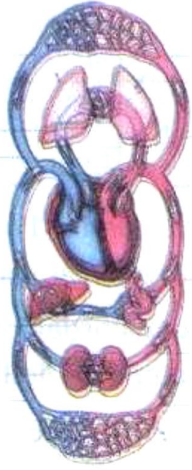
- Kanın tüm vücudu dolaşabilmesi için, hem küçük hem de büyük dolaşım gereklidir.
- Kan dolaşımı sırasında, üç farklı kan damarı çeşidi de görev yapar.
- Kan ile doku hücreleri arasındaki madde değişimi bütün damarlarda yapılabilir.
- Kan, karıncıktan pompalandıktan sonra akciğer ve vücut organlarına taşınır.

12. Çocukların dakikadaki nabız (1 dakikada ki kalp atış sayısı) sayısı 80 - 100, yetişkinlerin 70 - 80, bebeklerin ise 100 - 120 arasında değişir.

Buna göre; insanlardaki nabız sayısı ile ilgili olarak, aşağıda belirtilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Küçük yaşlarda nabız sayısı fazladır.
- Yaş ilerledikçe, nabız sayısı azalabilir.
- Enerji ihtiyacı daha fazla olan bebek ve çocukların kalpleri daha hızlı atar.
- Çocuklardaki hücre sayısı daha fazladır.

19-



Yukarıdaki şekilde insanın küçük ve büyük kan dolaşımı gösterilmiştir.

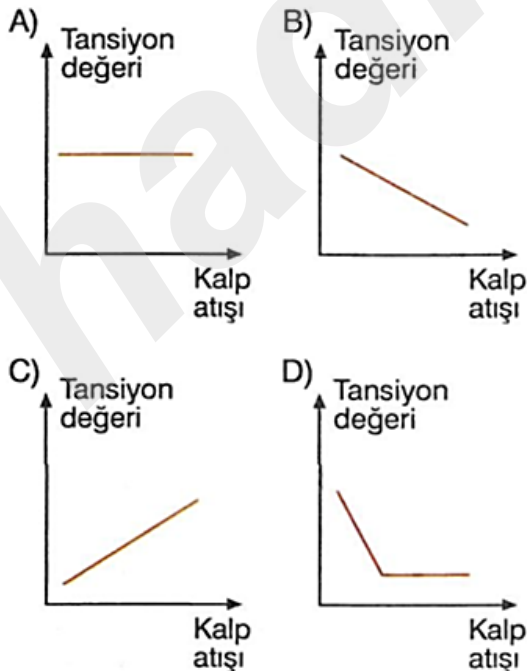
Aşağıdakilerden hangisi küçük kan dolaşımının amacıdır?

- A) Temiz kanı vücuda dağıtmak
- B) Kirli kanı kalbe getirmek
- C) Kan basıncını azaltmak
- D) Kirli kanı akciğerlere götürerek temizlemek

20-

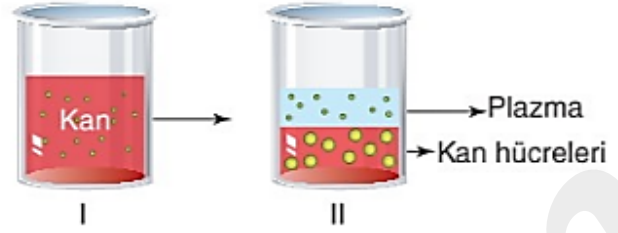
Kalbin pompaladığı kanın, damar çepeline yaptığı basınca tansiyon denir.

Buna göre kalp atışının artması durumunda tansiyon değerini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



21-

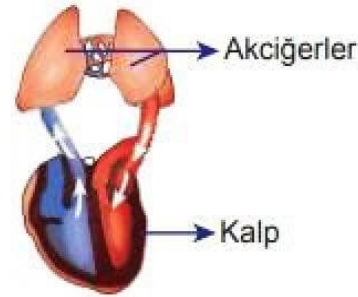
Aşağıda Şekil I'deki kan bir süre beletildikten sonra Şekil II'deki görüntüyü almıştır.



Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kan, iki kısımdan oluşur.
- B) Kana kırmızı rengini veren bazı kan hücreleridir.
- C) Kan hücreleri ve plazma, damar içinde karışık hâlde bulunur.
- D) Plazma ve kan hücrelerinin rengi aynıdır.

22-



Yukarıda verilen görsel ile ilgili,

- I. Küçük kan dolaşımıdır.
- II. Kalpten çıkan kirli kan, akciğerlerde temizlenip oksijenle zenginleşir.
- III. Temiz kan, akciğerlerden kalbe akciğer toplardamarı ile döner.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

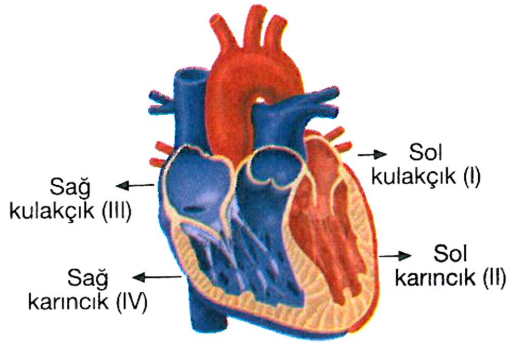
- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

23-

Büyük kan dolaşımında kan kalpten çıktıktan sonra hücrelere oksijen verir, hücrelerde biriken karbondioksiti alarak tekrar kalbe geri döner.

Buna göre,

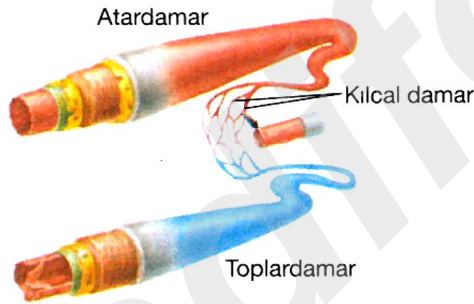


yukarıdaki kalbin şemasında büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği yer sırasıyla numaralandırılmış kısımlardan hangisidir?

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

24-

Vücudumuzdaki atardamar, toplardamar ve kılcal damar şematik olarak aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

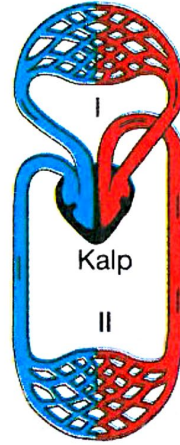
- I. Kanı kalpten vücudumuzun farklı bölgelerine taşıyan damarlardır.
II. Kanı kalbe getiren damarlardır.
III. Kanı hücrelere götüren ve madde alışverişini sağlayan damarlardır.

özellikleri aşağıdaki damarlardan hangilerine aittir?

	Atardamar	Toplardamar	Kılcal damar
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	III	II	I

25-

Akciğer kılcalları



Doku kılcalları

Küçük ve büyük kan dolaşımı yanda şematik olarak gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. olay küçük kan dolaşımıdır.
B) II. olay büyük kan dolaşımıdır.
C) I. olay iki organ arasında gerçekleşir.
D) II. olaya vücuttaki tüm organlar katılır.

26-



Yukarıdaki şekilde akciğere kan götüren K damarı ve akciğerden kanı uzaklaştıran L damarı verilmiştir.

Buna göre,

- I. K damarındaki oksijen oranı, L damarından fazladır.
II. K damarındaki kan basıncı, L damarından azdır.
III. L damarı, akciğer toplardamarıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



