

Dolaşım Sistemi - 1

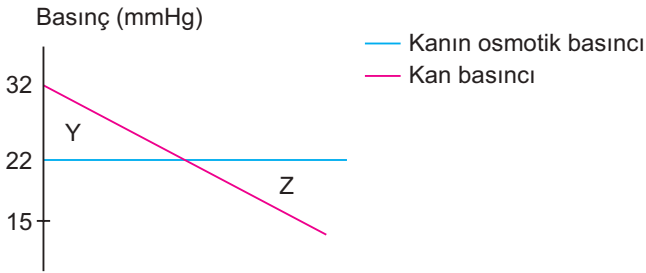
1. Kalbin çalışması sırasında gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

- I. Kulakçıklar kasılır.
- II. Atrioventriküler düğüm uyarılır.
- III. Triküspit ve biküspit kapaklar açılır.
- IV. Karıncıklar kasılır.
- V. Yarım ay kapakları açılır.

Buna göre sinoatrial düğüm uyarıldıktan sonra yukarıdaki olaylar hangi sıra ile meydana gelir?

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

2. Aşağıda sağlıklı bir insanın doku kılcal damarındaki kan basıncı ve kanın osmotik basıncı grafiklenmiştir.



Buna göre,

- I. Y aralığında kan basıncı ile kanın osmotik basıncı arasındaki fark azalır.
- II. Z aralığında doku sıvısından kan damarına madde geçişi olur.
- III. Y aralığındaki madde geçişi sırasında enerji harcanmazken, Z aralığındaki madde geçişi sırasında enerji harcanır.

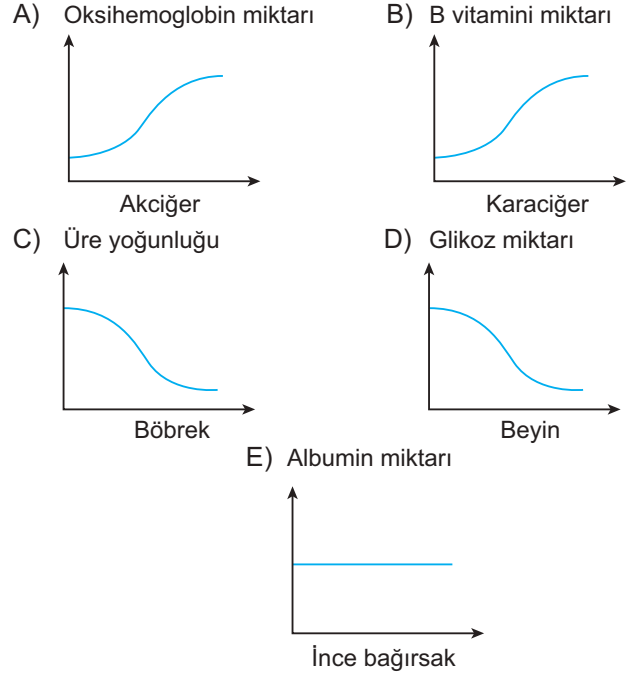
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıda verilenlerden hangisi kalbin çalışma hızını artırmaz?

- A) Adrenalin ve tiroksin hormonu
- B) Ateşli hastalıklar
- C) Kandaki CO<sub>2</sub> yoğunluğunun artışı
- D) Sempatik sinirler
- E) Asetilkolin hormonu

4. Aşağıdaki kılcal damarlarda madde geçişleri ile ilgili çizilmiş grafiklerden hangisi yanlıştır?



5. Böbrek atardamarına verilen işaretli azot atomu taşıyan amonyak molekülü üreye dönüşene kadar;

- I. sağ kulakçık,
- II. akciğer toplardamarı,
- III. karaciğer atardamarı,
- IV. alt ana toplardamarı,
- V. sol karıncık

yapılardan hangi sıra ile geçer?

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

6. İnsandaki dolaşım sistemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Oksijence zengin kanın hareketi dokulardan kalbe doğru gerçekleşir.
- B) Dolaşım sistemini kan, kalp, atardamar, toplardamar ve kılcal damar oluşturur.
- C) Kalbin sağ tarafında oksijence zengin, sol tarafında oksijence fakir kan vardır.
- D) Akciğerde oksijenlenen kan, kalbe uğramadan vücuda gönderilir.
- E) Akciğere gönderilen karışık kan alveollerde temizlenir.

Dolaşım Sistemi - 1

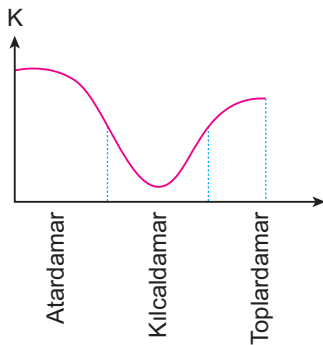
7. İnsanlardaki damar çeşitleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Akciğer atardamarı hariç atardamarlar oksijenle zengin kan taşır.  
B) Toplardamarlarda basınç düşük olduğu için elastiki lifler yoktur.  
C) Atar ve toplardamarların dış kısmında bağ doku bulunur.  
D) Tüm kılcal damarlar atar ve toplardamar arasında yer alır.  
E) Madde alış veriş sadece kılcal damarlarda gerçekleşir.

8. Kalbin sol karıncığından çıkan kan tekrardan kalbe dönene kadar aşağıda verilen organların hangisinin kılcal damarından geçmediği kesindir?

- A) İnce bağırsak B) Mide C) Akciğer  
D) Karaciğer E) Beyin

9. Aşağıda bir kılcal damarın atardamar ucundan toplardamar ucuna doğru gidildikçe K ile gösterilen faktörün değişimi verilmiştir.



Buna göre K faktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan basıncı  
B) Kanın osmotik basıncı  
C) Kanın akış hızı  
D) Toplam damar çapı  
E) Akyuvar sayısı

10. Kalbin yapısında bulunan tabakalar ile ilgili,

- I. En içte bulunan tek katlı epitelden oluşan tabaka endokarttır.  
II. Miyokart tabakası kulakçıklarda karıncıklara göre daha incedir.  
III. En dıştaki bağ dokudan oluşan tabaka perikarttır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıda dolaşım sistemi ile ilgili bazı tanımlar verilmiştir.

- I. Kalbin kasılmasıdır.  
II. Kalbin gevşemesidir.  
III. Kalbin ritmik kasılma ve gevşemesinin atardamarlarda hissedilmesidir.  
IV. Kalbin çalışması ile kanın atardamar duvarına yaptığı basınçtır.

Buna göre verilen tanımlara karşılık gelen kavramlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Sistol	Diastol	Nabız	Tansiyon
B)	Diastol	Sistol	Nabız	Tansiyon
C)	Sistol	Diastol	Tansiyon	Nabız
D)	Diastol	Sistol	Tansiyon	Nabız
E)	Sistol	Diastol	Enfarktüs	Tansiyon

12. Alt ana toplar damarda bulunan kanın kalbe doğru hareket etmesinde aşağıdaki faktörlerden hangisi pozitif yönde etkili değildir?

- A) İskelet kaslarının kasılması  
B) Kapakların kalbe doğru açılması  
C) Sağ kulakçıkta oluşan emme kuvveti  
D) Yer çekimi  
E) Damarlarda bulunan düz kasların kasılması

