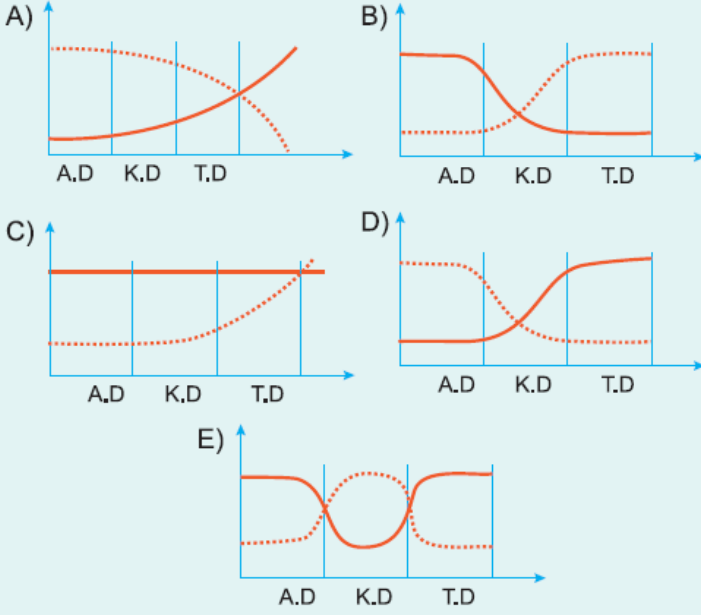


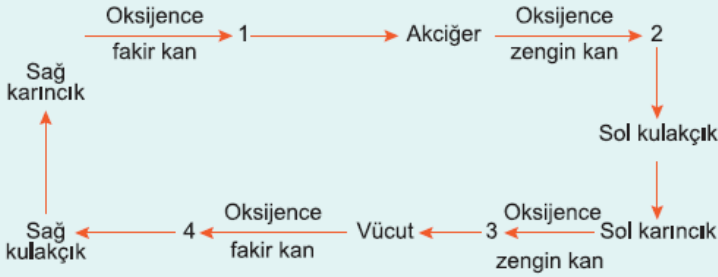
1. İnsanda küçük kan dolaşımı sırasında kanın akciğer atardamarından, akciğer toplardamarına geçinceye kadar oksijen ve karbon dioksit derişimlerinin değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(A.D = atardamar, T.D = toplardamar, K.D=kılcal damar)

..... Oksijen derişimi ————— Karbon dioksit derişimi



2. İnsanda büyük ve küçük kan dolaşımını gösteren şema aşağıda verilmiştir.



Büyük ve küçük kan dolaşım şemasında numaralandırılmış kısımlara gelecek damarlar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A) | Akciğer atardamarı | Aort | Alt ana toplardamarı | Akciğer toplardamar |
| B) | Akciğer atardamarı | Akciğer toplardamarı | Aort | Alt ana toplardamarı |
| C) | Akciğer toplardamarı | Aort | Alt ana toplardamarı | Akciğer atardamarı |
| D) | Aort | Alt ana toplardamarı | Akciğer toplardamarı | Akciğer atardamarı |
| E) | Akciğer atardamarı | Alt ana toplardamarı | Aort | Akciğer toplardamarı |

3. İnsanda küçük kan dolaşımı ile ilgili asağıdakilerden han-

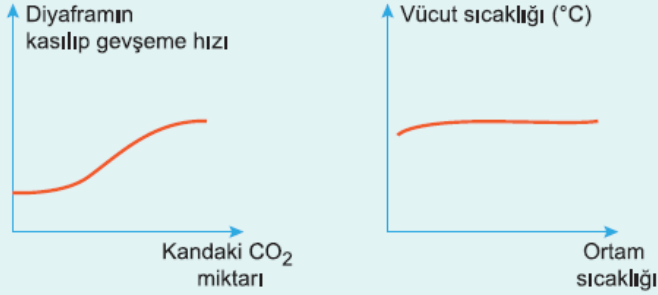
gisi yanlıştır?

- A) Akciğer atardamarı ile oksijen derişimi yüksek olan kan, akciğere gider.
- B) Kalp ve akciğer arasında gerçekleşir.
- C) Akciğer kılcalı ile alveoller arasında solunum gazlarının alışverişi olur.
- D) Akciğer atardamarı ve akciğer toplardamarı görev alır.
- E) Sağ karıncıkta başlayıp sol kulakçıkta biter.

4. Sağlıklı bir insanda, karaciğerde sentezlenen üre molekülünün bu organda sentezinden böbreklerde süzülmesine kadar bir kez dolaşımı sırasında geçtiği aşağıdaki damarlardan hangisi üçüncü sırada yer alır?

- A) Karaciğer üstü toplardamarı
- B) Akciğer atardamarı
- C) Alt ana toplardamarı
- D) Böbrek atardamarı
- E) Aort atardamarı

5. Omurgalı bir hayvanın bazı özellikleri ile ilgili grafikler aşağıda verilmiştir.

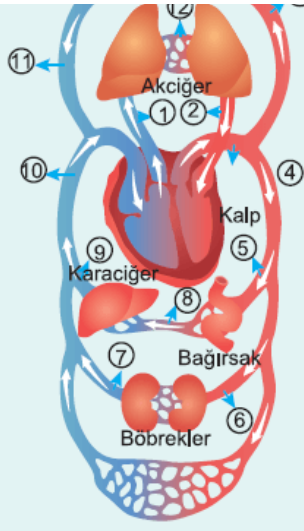


Bu canlının kan dolaşımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört odacıklı kalbe sahiptir.
- B) Akciğer toplardamarındaki kan oksijen derişimi bakımından zengindir.
- C) Küçük kan dolaşımı sol karıncıkta başlar, sağ kulakçıkta tamamlanır.
- D) Sol karıncıktan çıkan aortun kalbin içinden geçen koroner damarları kalbi besler.
- E) Sağ kulakçık ve sağ karıncıkta kirli kan vardır.

6.



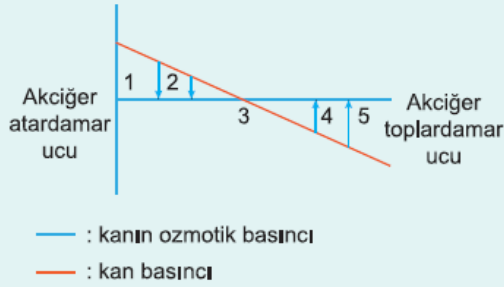


Sağlıklı bir insanda azot atomu işaretli olan amonyak molekülü karaciğerde üreye dönüştürülmüştür.

Oluşan üre molekülünün karaciğerden çıkarak bir kez dolaşım ile böbreğe gelene kadar yukarıda verilen dolaşım şemasında numaralandırılmış damarların hangisinden geçmez?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

7. Kılcal damar ile doku sıvısı arasında madde alışverişini sağlayan basınçlar arasındaki ilişki aşağıda şematize edilmiştir.



Madde alışverişini gösteren grafikte kanda oksijen yoğunluğunun en az olduğu numaralandırılmış bölge aşağıdaki-lerden hangisidir?

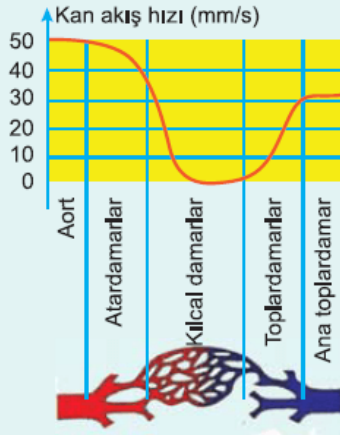
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Doku sıvısının aşırı miktarda artmasına ödem denir. **Ödemin oluşmasında,**

- I. kan basıncının aşırı miktarda artışı,
 - II. kan proteinlerin azalması,
 - III. toplardamar ve lenf kılcallarının tıkanması,
 - IV. kılcal damar geçirgenliğinin artması
- durumlarından hangileri etkilidir?**

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

9.



Doku hücreleri ile kan arasındaki madde alışverişini gösteren şema yukarıda verilmiştir.

Madde alışverişi ile ilgili,

- I. Kılcal damar ile doku sıvısı arasındaki madde alışverişinde ozmotik basınç ve kan basıncı etkilidir.
- II. Kılcal damar boyunca kanın ozmotik basıncı giderek azalır.
- III. Kanın ozmotik basıncını çözülmüş maddeler ve kan proteinleri oluşturur.

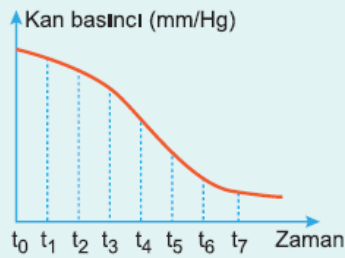
yargılarından hangileri doğrudur?

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

10.

Sağlıklı bir insanın karaciğerindeki doku kılcalının numaralandırılmış farklı bölümlerinde kan basıncının zamana bağlı değişimi grafiği yanda verilmiştir.

Buna göre hangi zaman aralığında kandan doku sıvısına madde geçişi diğerlerine göre en azdır?



- A) $t_0 - t_1$ B) $t_1 - t_2$ C) $t_2 - t_3$
D) $t_3 - t_4$ E) $t_6 - t_7$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)A, 4)B, 5)C, 6)B, 7)A, 8)E, 9)C, 10)E,