

www.biyolojidersim.com [f/biyolojidersim](#) [t/biyolojidersim](#) [y/biyolojidersim](#) [i/biyolojidersim32](#)

1. Sağlıklı bir insanda, kan dokunun aşağıdaki molekül çeşitlerinden hangisi, diğerlerinden farklı bir yerde bulunur?

- A) Fibrinojen B) Heparin C) Hemoglobin  
D) Histamin E) Protrombin

2. İnsanda, vücudun savunulması veya bağışıklığın kazanılmasında aşağıdaki kan doku hücrelerinden hangisi yer almaz?

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

3. Sağlıklı ve erişkin bir insanda kalp kası ile iskelet kasları arasında, aşağıdakilerden hangisi farklılık göstermez?

- A) Çatallanma gösteren silindirik hücrelerden oluşma  
B) Enine bantlaşmalar gösterme  
C) Otonom (istemsiz) çalışma  
D) 1 veya 2 çekirdeğe sahip olma ve çekirdeğin hücrenin merkezinde yer alması  
E) Besin ve oksijenini koroner damar ağı aracılığıyla karşılama

4. Şekilde, insan dolaşım sistemine ait bir atardamarın duvarını oluşturan dokular görülmektedir.

Şekildeki numaralı dokuların hangileri kılcal damarlarda da bulunur?



- A) 5 ve 6 B) 3 ve 6 C) 2, 4 ve 6  
D) 1, 3, 4 ve 5 E) 1, 2, 3, 4 ve 5

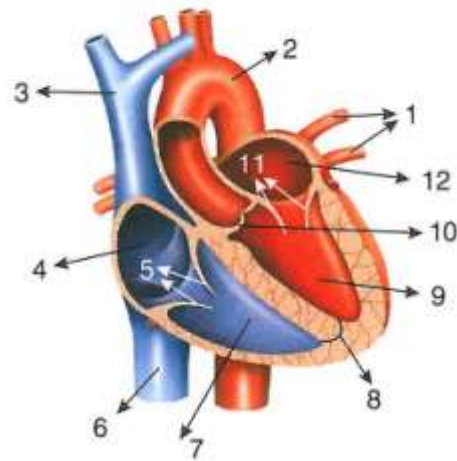
5. Atar ve toplardamarlardan doku sıvısına madde geçişi olmaması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Kanın bu damarlarda çok hızlı akması  
B) Kanın bu damarlarda çok yavaş akması  
C) Bu damarların duvarının çok tabakalı, kalın ve geçirimsiz dokulardan oluşması  
D) Bu damardaki kan basıncının çok hızla düşmesi  
E) Bu damarlardaki emme basıncının çok geç yükselmesi

6. Sağlıklı bir insandan elde edilen kan serumu ile kan plazmasında, aşağıdakilerden hangisi ortak olarak bulunur?

- A) Fibrinojen B) Albümin C) Monosit  
D) Hemoglobin E) Lenfosit

7. Aşağıda, insan kalbi ve kalbe bağlı damarlar görülmektedir.



Küçük dolaşımın başladığı ve bittiği kalp odacıkları sırayla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 7 – 12 B) 4 – 9 C) 9 – 4  
D) 12-7 E) 7-9

**8. İnsanda kalbin yapısı ile ilgili;**

- I- Kalp içindeki kandan beslenmez, koroner damarlarla kalbe kan getirilir.
- II- Sağ tarafında kirli, sol tarafında temiz kan bulunur.
- III- Kulakçılarla karıncıklar arasında yarım ay kapakları bulunur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**9. İnsanda kalbin yapısıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İki kulakçık ve iki karıncık olmak üzere dört odacıklıdır.  
B) Kalbin sağ tarafına temiz sol tarafına kirli kan gelir.  
C) Sol karıncıktan kan aort atar damarı ile çıkar.  
D) Sağ kulakçığa alt ve üst ana toplar damarlar bağlıdır.  
E) Sol kulakçığa akciğer toplar damarları bağlıdır

**10. Kalbin sol karıncığında bulunan kalp kası tabakası, sağ karıncığa göre daha kalındır.**

Bu durumun nedeni;

- I- Sol karıncığın aortla kan vücudun en uzak noktalarına göndermesi,
- II- Sol karıncıkta akciğerden gelen temiz kanın bulunması,
- III- Sol karıncığın akciğer atar damarına bağlı olması

**İfadelerinden hangileri ile açıklanır?**

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

**11. Kalp;**

- I- Perikard
  - II- Miyokard
  - III- Endokard
- tabakalarından oluşur.

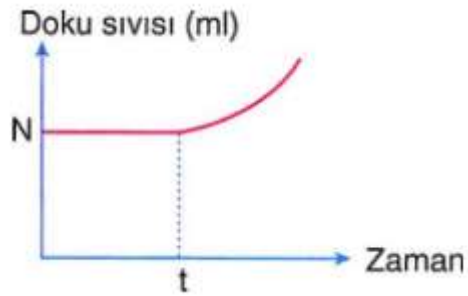
**Verilen tabakaların kalpte içten dışa doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru düzenlenmiştir?**

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

**12. Karıncıkların çıkış noktasında bulunan semilünar (yarım ay) kapakları, karıncıkların kasılması ile atardamarlara geçen kanın kalbe geri dönmesini engeller. Kapakçıkların bozulması sonucu kan, kapakçıktan ters yöne doğru fışkırır.**

**Verilen durum aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?**

- A) Tansiyon                      B) Nabız                      C) Üfürüm  
D) Taşikardi                      E) Emboli

**13. Hücreler arasındaki doku sıvısının normal değerlerin üstüne çıkmasına ödem adı verilir.**

**Buna göre, yukarıda verilen grafikte "t" anından itibaren görülen değişime;**

- I- Kan basıncının artması,
  - II- Protein ozmotik basıncının azalması,
  - III- Kan proteinlerinin azalması,
  - IV- Lenf kılcallarının tıkanması
- durumlarından hangileri neden olabilir?**

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