



1.SINAV

11.SINIF BİYOLOJİ 2.DÖNEM 1.YAZILI

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

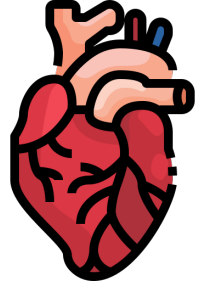
SENARYO

Kazanım: 11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.

1. Kalbin çalışması sırasında gerçekleşen bazı olaylar numaralandırılarak aşağıda verilmiştir.

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

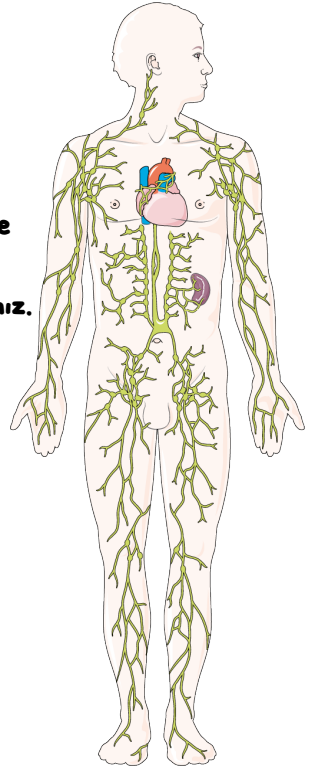
Buna göre sinoatrial düğüm uyarıldıktan sonra verilen olayların gerçekleşme sırasını yazınız.



Kazanım: 11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.

2- Vücudun bacaklar, bağırsaklar gibi aşağı kısmından toplanan lenf, önce lenf kılcallarına ve buradan lenf toplardamarına aktarılır.

Buna göre lenf sıvısının kan dolaşımına katılmasına kadar vücutta izlediği yolu sırasıyla yazınız.



Kazanım: 11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.

3- İnsanda soluk alıp vermede diyafram kası ve kaburgalar arası kaslar etkilidir.

Soluk veren bir insanda;

Göğüs boşluğu hacmi

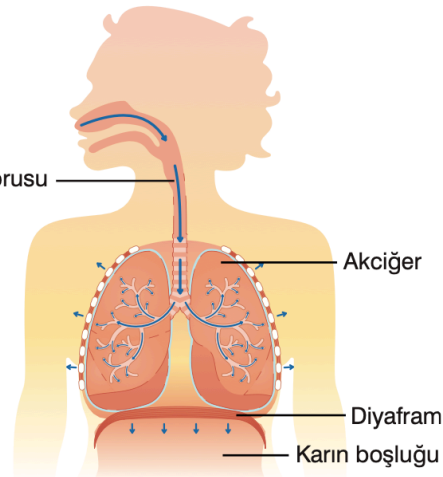
Diyafram kası

Karın boşluğu hacmi

Kaburgalar arası kaslar

faktörlerinde gerçekleşen değişimleri yazınız.

Soluk borusu



Akciğer

Diyafram

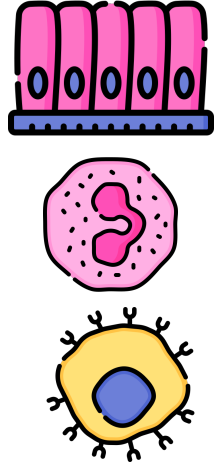
Karın boşluğu



Kazanım:11.1.4.5. Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.

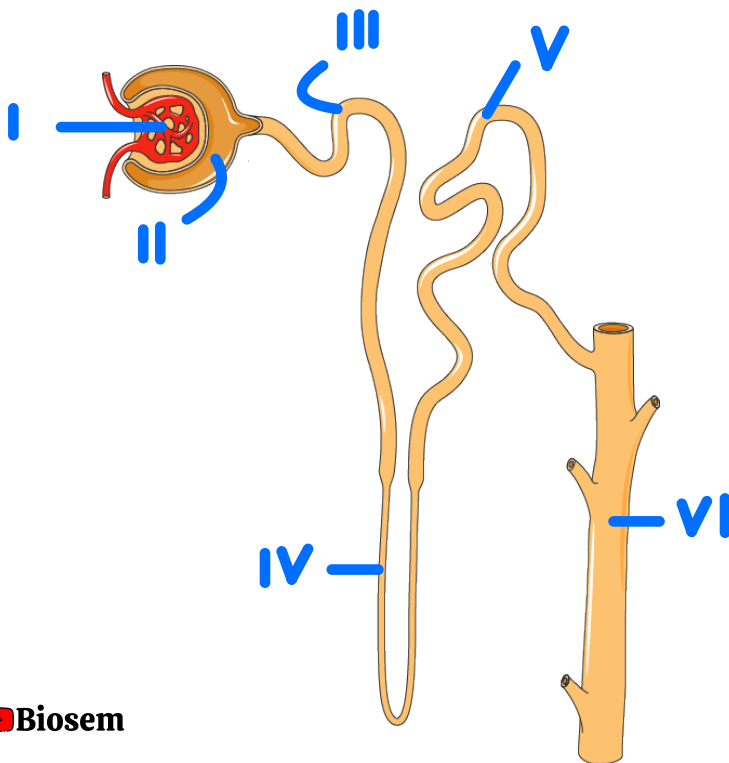
4- Bağışıklık sistemi, vücudumuzun hastalıklara karşı korunma ve savunma mekanizmasını oluşturan bir sistemdir. Vücudumuzun içine giren yabancı mikroorganizmaları (bakteri, virüs, mantar gibi) tanıyarak onlarla savaşır ve hastalıklara karşı vücut direncini artırır.

- a) Bağışıklık sisteminde bulunan savunma hatlarını yazınız.
b) Bu hatlarda görevli hücre veya yapıları ikişer örnek veriniz ve özgül bağışıklıkta görevli olan savunma hattının altını çiziniz.



Kazanım: 11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

5- Böbreklerdeki kanı süzen en küçük yapısal birimlere "nefron" adı verilir. Her böbrekte yaklaşık 1-2 milyon sayıya sahip olan nefronlarda idrar oluşumu gerçekleştirilir.



a) Yanda yapısı verilen nefronun numaralı kısımlarının isimlerini yazınız.

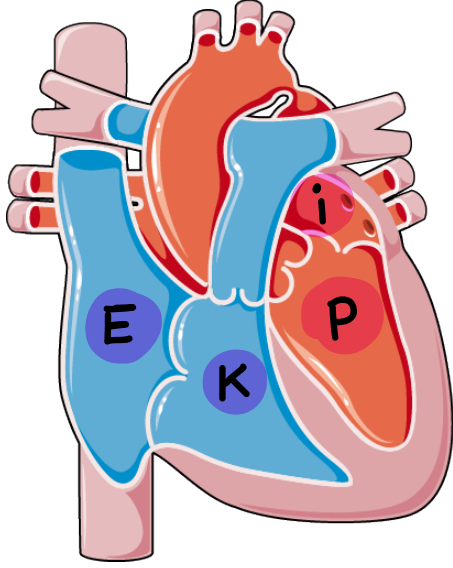
b) İdrar oluşumu sırasında gerçekleşen olayların isimlerini yazınız.

Kazanım: 11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.

6- Aşağıda insan kalbine ait yapılar numaralarla gösterilmiştir.

a) Bu bölümlerin isimlerini yazınız.

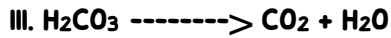
b) Kanın kalbe girdikten sonra aort ile vücuda pompalana kadar izlemiş olduğu yolu sırasıyla yazınız.



Kazanım: 11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.

7- Solunum gazları olan O₂ ve CO₂ akciğerler ve doku hücreleri arasında, kan plazması, alyuvarlar kısımlarında taşınır.

Doku hücrelerinde solunum sonucu oluşan karbondioksitin kanla taşınması sırasında görülen reaksiyonlardan bazıları aşağıda verilmiştir.



Bu reaksiyonların hangi damarlarda hangi sırayla gerçekleştiğini yazınız.

