

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

1- Küçük kan dolaşımının amacını belirtip kanın izlediği yolu yazınız.



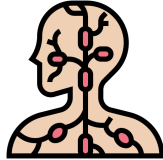
Kazanım: 11.1.4.5. Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.

3- Aşı ve serumun özelliklerini karşılaştırmalı olarak yazınız.



Kazanım: 11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.

2- Lenf sisteminin görevlerinden 4 tanesini yazınız.



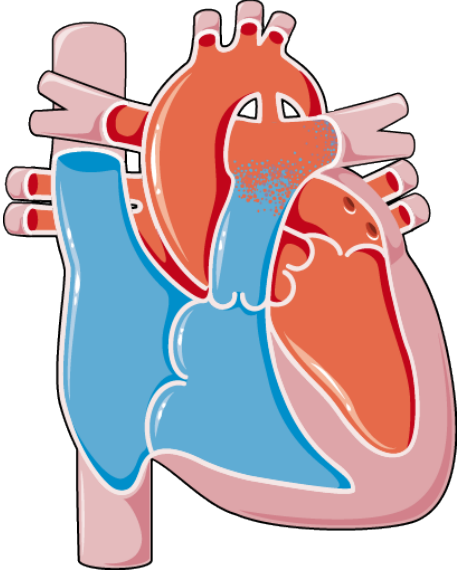
Kazanım: 11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

4- Alveollerin iç yüzeyini kaplayan protein + fosfolipitten oluşan maddenin adını yazıp görevlerine 2 örnek veriniz.



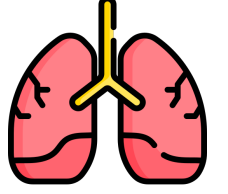
Kazanım: 11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.

7- Aşağıda kalbin yapısı gösterilmiştir. Numaralandırılmış bölümleri isimlendiriniz.



Kazanım: 11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

6- İnsanda soluk verme sırasında gerçekleşen olayları sırasıyla yazınız.



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

5- Karbon dioksitin taşınması sırasında gözlenebilen,

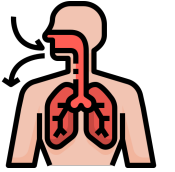
I. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3$

II. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

III. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$

IV. $\text{H}^+ + \text{HCO}_3^- \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3$

reaksiyonlarından hangileri doku kılcallarında hangileri alveol kılcallarında gerçekleşir?



Doku kılcallarında gerçekleşenler

Alveol kılcallarında gerçekleşenler

