

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

f / biyolojidersim

t / biyolojidersim

y / biyolojidersim

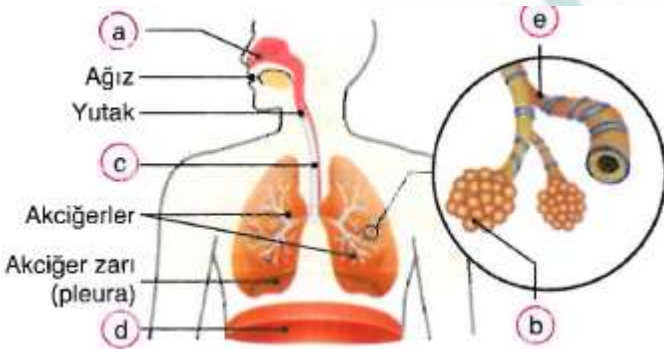
www.biyolojidersim.com

1) Aşağıdaki cümlelerde boşlukları uygun kelimelerle tamamlayınız.

- 1) Lenfositlerin vücuda yabancı olan maddelere karşı özgül savunma proteinlerine denir.
- 2) Antikor oluşumuna neden olan moleküllere denir.
- 3) Birincil ve ikincil bağışıklıkta lenfositleri humoral bağışıklık, lenfositleri ise hücresel bağışıklık sağlar.
- 4) Hastalığı geçiren bireyde bağışıklık, serum uygulanan bireyde bağışıklık sağlar.
- 5) Aşının içinde , serumun içinde bulunur.
- 6) Virüsle enfekte olmuş hücreler adı verilen antimikrobiyal proteinler salgılar.
- 7) İnsan kalbinde sağ kulakçık ile sağ karıncık arasında kapakçık, sol kulakçık ile sol karıncık arasında da(.....) kapakçık bulunur.
- 8) Karıncıkların kasılması sırasında atardamardaki basınca karıncıkların gevşemesi sırasında atardamardaki basınca ise denir.
- 9) Toplardamarlardaki kapakçıkların yapısında bozulma olması sonucu bu bölgede kan birikmesi şeklinde beliren hastalık olarak adlandırılır.
- 10) vitamini ile..... minerali kanın pıhtılaşma faktörlerinden olup, eksik alınmaları durumunda kanın geç pıhtılaşması gözlenir.

2) Aşağıdaki şekilde insan solunum sistemi yapıları gösterilmiştir.

Şekilde boş bırakılan yerleri doldurunuz.



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

3) İnsanda kalbi meydana getiren tabakaları içten dışa doğru yazınız.

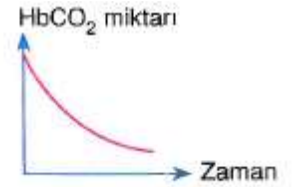
4) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" harfi yazınız.

- 1) (...) Bir insanda soluk alma aktif bir olay iken, soluk verme pasif bir olaydır.
- 2) (...) İnsanda ses oluşumundan görevli olan ses telleri yutak üzerinde bulunur.
- 3) (...) İnsan vücudunda karbondioksitin büyük bir bölümü karbominohemoglobin şeklinde taşınır.
- 4) (...) Dalgıçlarda vurgun olayının yaşanmasının temel nedeni basınç değişiminden dolayı kan içerisindeki sıvı azotun gaz kabarcıklarına dönüşerek damar tıkanmasına neden olabilmesidir.
- 5) (...) İnsan vücudunda soluk alış-verişinin denetlenmesinden sorumlu beyin bölümü hipotalamustur.
- 6) (...) Zorunlu durumlarda oksijenin alveollere geçişinde ATP enerjisi harcanır.
- 7) (...) Kandaki oksihemoglobin derişiminin artmakta olduğu zaman diliminde kan, alveol kılcal damarından geçmektedir.
- 8) (...) Akciğerlerin her birini örten çift tabakalı zardan oluşmuş doku kılıfına.....adı verilir.
- 9) (...) Beyindeki adı verilen merkez de solunumun düzenlenmesinde omurilik soğanı ile beraber görev alır.
- 10) (...) Hemoglobin, karbonik asitten geleniyonlarının çoğunu bağlayarak kanın asitleşmesini engeller.

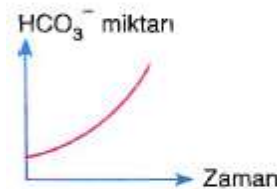
5) Aşağıdaki grafiklerde verilen olayların altına hangi kılcal damarda (alveol kılcalı veya doku kılcalı) gerçekleştiğini yazınız.



a. kılcalı



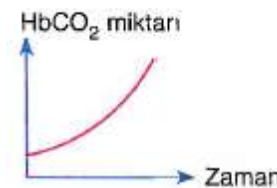
b. kılcalı



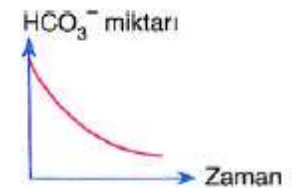
c. kılcalı



d. kılcalı

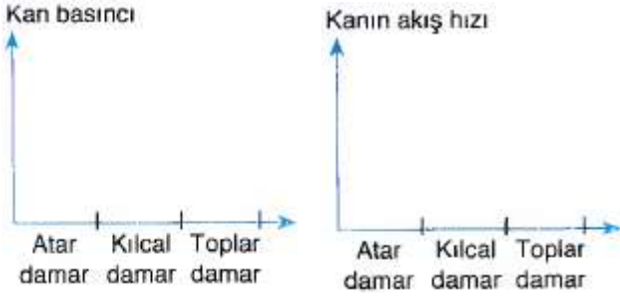


e. kılcalı



f. kılcalı

- 6) Kan damarlarının bazı özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki grafikleri doğru şekilde çiziniz.



- 7) Aşağıda verilen olayları soluk alma (A) ve soluk verme (V) olarak belirtiniz.

- 1) Kaburga kaslarının kasılması
- 2) Kaburga kaslarının gevşemesi
- 3) Diyaframın kasılması
- 4) Diyaframın gevşemesi
- 5) Göğüs boşluğu hacminin azalması
- 6) Göğüs boşluğu hacminin artması
- 7) Akciğerlerdeki hava basıncının, dışarıdaki hava basıncından daha yüksek hale gelmesi
- 8) Akciğerlerdeki hava basıncının, dışarıdaki hava basıncından daha düşük hale gelmesi

- 8) Toplar damarlarda kanın ilerlemesini sağlayan faktörler nelerdir?

- 9) Starling hipotezini açıklayınız.

- 10) CO₂'nin taşınmasını mekanizmasını açıklayınız.