

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ****2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI****BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR****2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI****Okulunuzun Adı**

11.1.4.1.Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıkla.

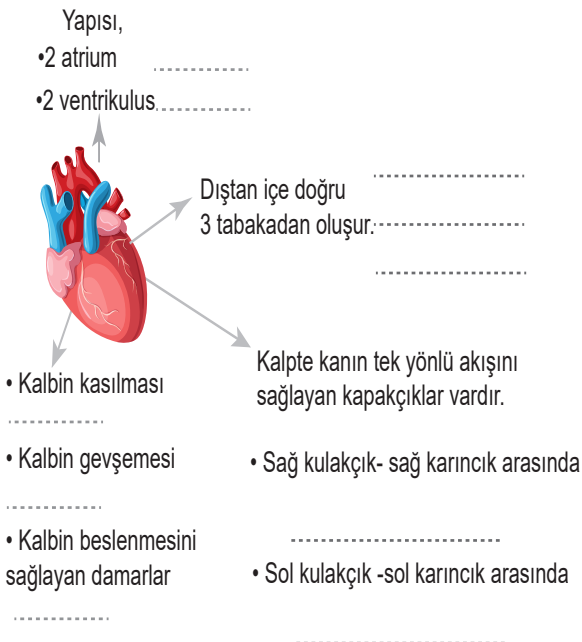
1. Kalbin çalışmasını etkileyen faktörler nelerdir?

2 tanesini yazınız. (2 x 4 = 8 puan)

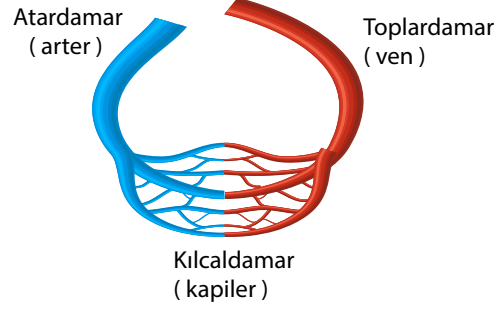
11.1.4.1.Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıkla.

2. Kalbin yapısı ve çalışması ile ilgili verilen kavram haritasının eksik bilgilerini tamamlayınız.

(1 x 10 = 10 puan)



11.1.4.1.Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıkla.

3. Kan damarlarının yapısı ve görevleri ile ilgili aşağıdaki boşlukları tamamlayınız. (1 x 10 = 10 puan)

- Kalpteki kanı diğer organlara taşıyan damarlar.....'dır
-damarı hariç tüm oksijenle zengin kan taşır.
- Tüm damar çeşitlerinin yapısında ortak olarak bulunan yapı.....tabakasıdır.
- Kan ve doku sıvısı arasındaki madde alışverişinin olduğu yer..... damarlardır.
- Kılcaldamar ve doku sıvısı arasındaki madde alışverişi birbirine zıt olanbasıncı vebasıncı ile kontrol edilir. Bu zıt etkilerekuvvetleri denir.
- Damar çapı en fazla olan, damar çeperi en fazla olan damar çeşidi ise'dır.

11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıkla.

4. a) Lenf sistemini oluşturan yapılar nelerdir, yazınız.

(4 puan)

b) Lenf sisteminin görevi nelerdir, 2 tanesini yazınız. (2 x 2 = 4 puan)

11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıkla.

5. Ödem nedir? Ödem sebeplerinden 2 tanesini yazınız. (8 puan)

11.1.4.5. Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıkla.

6. Aşağıda verilen ifadeleri uygun kavramlarla tamamlayınız. (5 x 2 = 10 puan)

- Vücudumuza farklı yollarla giren virüs, bakteri ve diğer patojenlerden koruyan sistem.....'dır.
- Patolojik organizmaların insan vücuduna girerek çoğalmaları'dır.
- Vücuda girdiğinde yabancı kabul edilen ve antikor oluşumuna sebep olan tüm moleküller.....'dır.
- Kazanılmış(özgül) bağışıklıkta görev alan hücreler ve'dır

11.1.5.1.Solunum sisteminin yapı, görevi ve işleyişini açıkla.

7. İnsan solunum sistemine ait verilen bilgileri uygun kavramlarla tamamlayınız. (2 x 4 = 8 puan)

- Alveollerin iç yüzeyini örten lipoprotein yapısal salgı'dır.
- Besinlerin soluk borusuna kaçmasını önleyen yapı'dır.
- Doku kılcallarında CO₂ artışına bağlı olarak pH in düşmesi ve hemoglobinin O₂ ne.ilgisinin azalması O₂ ni serbest bırakması.....'dır.
- Soluk borusunun sağ ve sol akciğere doğru ayrılan kollarının her biri'dır.

11.1.5.1.Solunum sisteminin yapı, görevi ve işleyişini açıkla.

8. Aşağıda verilen tabloya insanda soluk alma sırasınca meydana gelen değişiklikleri yazınız.

(5 x 2 = 10 puan)

Diyafram	
Kaburgalar arası kaslar	
Göğüs boşluğu hacmi	
Göğüs kafesi	
Akciğer iç basıncı	

11.1.5.2 Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıkla.

9. İnsanda oksijen ve karbondioksitin taşınması hangi şekillerde olur, yazınız.

Alveollerden difüzyonla akciğer kılcallarına geçen oksijenin taşınma şekilleri, (8 puan)

-
-

Doku kılcallarındaki karbondioksitin akciğer kılcallarına kadar taşınma şekli, (8 puan)

-
-
-

11.1.5.2 Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıkla.

10. Aşağıdaki reaksiyonların insan vücudunda gerçekleştiği yerler neresidir? Yazınız. (2 x 6 = 12 puan)

