

## DESTEK VE HAREKET,DOLAŞIM SİSTEMİ ALIŞTIRMA SORULARI

A)Aşağıda verilen cümlelerin doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

- ( Y ) 1. Sağ kulakçık ile sağ karıncık arasında iki parçalı mitral kapakçık bulunur.
- ( Y ) 2. Atardamar duvarı tek sıralı epitel hücrelerinin oluşturduğu endotel tabakasından oluşur.
- ( Y ) 3. İnsandaki sindirim sisteminde tripsinojenin aktifleşmesi için hormonal etki gerçekleştirilmelidir.
- ( Y ) 4. Safra üretimi ve salgısı azalan bir insanda, pankreastan yapılan lipaz enzimi salgısında azalma görülür.
- ( Y ) 5. Kan akış hızının en düşük olduğu damar çeşidi toplardamarlardır.
- ( D ) 6. Kıkırdak dokuda kan damarları ve sinirler bulunmadığından beslenmesinde ve atıkların uzaklaştırılmasında etrafındaki bağ doku etkili olur.
- ( D ) 7.Açlık anında en fazla glukozu karaciğer üstü toplardamarında rastlanır.
- ( Y ) 8. Lenf sıvısında alyuvar, akyuvar ve kan proteinleri bulunur.
- ( Y ) 9. His demetleri kalbin kulakçıkları arasında yer alır.
- ( D ) 10. Kaslar kasılırken ATP harcadığı halde, gevşerken ATP harcamaz.
- ( Y ) 11.Kemiğin enine kalınlaşmasını sağlayan zarın adı peritondur.
- ( D ) 12.Kas kasılırken A bandının boyu değişmez.
- ( D ) 13. Kalın bağırsak iç yüzeyinde villüs ve mikrovillüs yapıları bulunmaz.
- ( Y ) 14.Kan uyuşmazlığı(Eritroblastosisfetalis) Anne Rh + ;bebek Rh – olursa meydana gelir.

B) Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

1. Ergin memelilerde, kaburga uçlarında, soluk borusunda, burunda ve eklem başlarında **hiyalin** kıkırdak bulunur.
2. Karaciğer tarafından salgılanan **safra salgısı** yağların mekanik sindirimini, pankreastan salgılanan **lipaz** enzimi ise yağların kimyasal sindirimini sağlar.
4. İnce bağırsaktan disakkaritlerin sindirimini sağlayan **maltaz ,laktaz** ve **sakkaraz(sükraz)** enzimleri salgılanır.
5. Küçük kan dolaşımı kalbin **sağ karıncığında** .başlar; kalbin **sol kulakçığında** sona erer.
6. Solunum ,dolaşım ve boşaltım sistemlerinin çalışmasını düzenleyen yapının adı **otonom sinir sistemi**.dır
7. Çizgili kaslarda 2 Z çizgisi arasında kalan bölüme **sarkomer** denir.

## DESTEK VE HAREKET,DOLAŞIM SİSTEMİ ALIŞTIRMA SORULARI

C)Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

Büyük kan dolaşımının kalpten çıkıp tekrar kalbe dönünceye kadar izlediği yolu yazınız.

**Sol karıncık --> Aort -->Vücut atardamarları-->kılcaldamarlar --> Vücut Toplardamarları-->Alt ve Üst ana toplardamar --> Sağ kulakçık**

D.Çoktan seçmeli sorular.

1) İnsanda sindirim sisteminde görev alan yapılardan hangisinin salgısında sindirim enzimi yoktur ?

A) Tükürük bezleri

**B) Karaciğer**

C) İnce Bağırsak

D) Mide

E) Pankreas

2) İnsanlarda soluk verme sırasında görülen;

I.Akciğerlerin hacminin azalması

II.Alveol boşluklarındaki hava basıncının artması,

III.Diyaframın gevşeyip kubbeleşmesi

**durumlarının gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir ?**

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

3) Kalbe ait yapı ve damarlarda;

I.Kalbin Sol Kulakçığı,

II.Kalbin sağ karıncığı

III.Akciğer Atardamarı

IV.Akciğer Toplardamarı

Taşınan kan plazmasındaki bikarbonat iyonu ( $\text{HCO}_3^-$ ) yoğunluğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir ?

**A) II = III > I = IV** B) I = II > III = IV C) I = II = III = IV

D) I = III < II = IV E) I = II < III = IV

4) Bir kas telinin kasılıp gevşemesi sırasında;

**I.Aktin ve miyozin ipliklerinin arasına kalsiyum iyonlarının yayılması**

**II.Kas lifindeki sodyum kanallarının açılması,**

**III.Motor uç plaktan asetilkolin salgılanması**

olaylarının gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır ?

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