

11. SINIF DOLAŞIM SİSTEMİ-3 YAZILI SORULARI

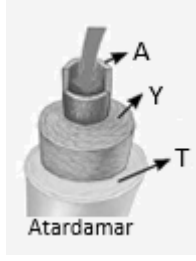
1. Aşağıda bir atar damarın yapısında bulunan tabakalar dıştan içe doğru A, Y ve T harfleri ile gösterilmiştir.

Buna göre, A, Y ve T ile gösterilen tabakaları yapılarındaki lif çeşitleri ile birlikte yazınız.

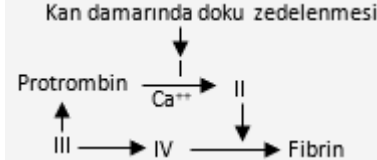
A:

Y:

T:



2. Kanın pıhtılaşma mekanizması aşağıda özetlenmiştir.



Buna göre, yukarıdaki şemada numaralandırılmış yerlere uygun olan ifadeleri yazınız. www.biyolojiportali.com

I	II	III	IV
.....			

3. Bazı kan damarlarının yerleri aşağıda verilmiştir.

- Akciğer alveol kılcallarının atar damar ucu
- Akciğer alveol kılcallarının toplar damar ucu
- Doku kılcallarının atar damar ucu
- Doku kılcallarının toplar damar ucu

Buna göre, oksijen bakımından zengin ve karbondioksit bakımından zengin olanları aşağıya yazınız.

Oksijence zengin olanlar	Karbondioksitçe zengin olanlar
.....	

4. Aşağıda kan hücrelerinin bazı özellikleri verilmiştir.

- Hemoglobin sayesinde oksijen taşır.
- Aktif hareket eder.
- Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
- Deniz seviyesinden yükseklerle çıktıkça sayısı artar.
- Enfeksiyonlarda sayısı artar.
- Kemik iliğinde üretilirler.

Buna göre, verilen özellikleri alyuvarlar, akyuvarlar ve trombositlere göre gruplandırınız.

Alyuvarlar	Akyuvarlar	Trombositler
.....		

5. Kalbi meydana getiren tabakalar ile ilgili bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Koroner kan damarlarını taşımak
- Bağ dokudan oluşmak
- Uyartı oluşturabilen yapılarla sahip olmak
- Tek katlı epitelden oluşmak.

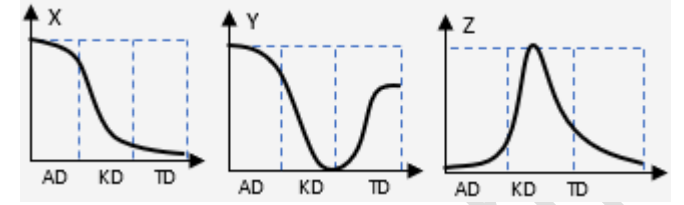
Buna göre bu özellikleri kalbin perikart, miyokart ve endokart tabakalarından hangilerine ait olabilir. Yazınız.

Perikart	Miyokart	Endokart
.....		

6. Mide atardamarına verilen işaretli bir kan pulcuğunun bir tur atıp tekrar bu damara gelinceye kadar hangi organlardan geçmesi gerekir? Sırası ile yazınız.

.....

7. Aşağıda AD: Atar damar, KD: Kılcal damar ve TD: Toplar damar ile ilgili grafikler verilmiştir.



Buna göre, bu özellikler bakımından X, Y ve Z 'yi "Kan akış hızı, Kan basıncı, Toplam çap alanı" özellikleri ile eşleştiriniz.

X	Y	Z
.....		

8. İşaretli alyuvar, izlenmek amacı ile bir kobayın kalbinde sağ kulakçığa bırakılıyor. İşaretli bu alyuvar aorta gelinceye kadar, I. Sol kulakçık II. Akciğer atardamarı III. Akciğer toplar damarı IV. Sağ karıncık bölümlerinden hangi sıraya göre geçer?

.....

9. Kalbin çalışmasını hızlandıran veya yavaşlatan bazı etmenler tabloda verilmiştir. Bu etmenleri "X" işaretini kullanarak gruplandırınız.

Faktörler	Hızlandırır	Yavaşlatır
Vücut ısısının azalması		
Tiroid hormonu		
Asetil kolin		
Ortam sıcaklığının azalması		
Parasempatik sinir		

10. Aşağıda kanın 4 temel görevi başlıklar şeklinde verilmiştir.

Bu görevleri kısaca açıklayınız. www.biyolojiportali.com

1. Taşıma görevi:

2. Düzenleme görevi:

3. Savunma görevi:

4. Koruma görevi: