

..... LİSESİ				
2022 – 2023 ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

1) Aşağıdaki tanımları karşısındaki kavramlarla eşleştiriniz.

1. (.....)	Kalbin ritmik kasılma ve gevşemesinin atardamarlarda hissedilmesi	a.	Bağışıklık
2. (.....)	Kalbin kasılıp gevşemesi sırasında kanın atardamar duvarına yaptığı basınç	b.	Albumin
3. (.....)	Kan dokusunun sıvı olan ara maddesi	c.	Nabız
4. (.....)	Oksijen ve karbondioksitin taşınmasında görev alan pigment	d.	İnterferon
5. (.....)	Heparin ve histamin salgılayan kan hücreleri	e.	Antijen
6. (.....)	Alyuvar zarında bulunan ve kan grubumuzun belirlenmesinde rol oynayan glikoproteinler	f.	Hemoglobin
7. (.....)	Vücudun hastalık yapan mikroorganizmalara karşı kendini korumak için gösterdiği tepki	g.	İmmüoglobulinler
8. (.....)	Virüsle enfekte olan hücrelerin mikropların çoğalmasını engellemek için salgıladığı antimikrobiyal proteinler	h.	Tansiyon
9. (.....)	Humoral bağışıklık oluşumunda B-lenfositlerinin ürettikleri antikorlar		Plazma
10. (.....)	Kanın ozmotik basıncını dengede tutan protein çeşidi	k.	Bazofiller

2) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.

- 1) Solunumu denetleyen temel faktör kandaki miktardır.
- 2) Solunum refleksi tarafından kontrol edilir.
- 3) Sağlıklı bir insanda akciğer denilen iki katlı zar ile örtülüdür
- 4) İnsanların akciğer kılcallarında oksijen hemoglobinle birleşerek molekülünü oluşturur.
- 5) Bir antijenin vücuda ikinci defa girmesiyle daha güçlü ve kısa sürede oluşan bağışıklığa adı verilir.

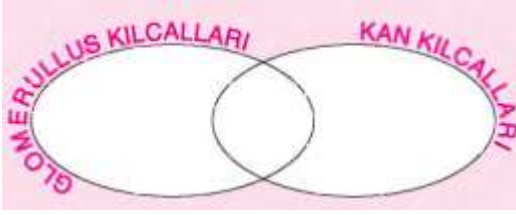
3) Humoral bağışıklı nedir? Humoral bağışıklığı hangi hücreler oluşturur

4) Pıhtılaşmayı açıklayınız. (Formüle edebilirsiniz)

5) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına D, yanlış olanların yanına da Y yazınız

- 1) (...) Henle kanalının inen kolunda suyun geri emilimi yapılmaz.
- 2) (...) Böbrek atardamarındaki azotlu atıklar böbrek toplardamarından daha azdır
- 3) (...) Glomerulus kılcalları iki atardamar arasında bulunur ve kan basıncı sabittir.
- 4) (...) İdrar oluşumu sırasında salgılama, süzülme ve geri emilim olayları gerçekleşir
- 5) (...) Nefronlarda geri emilen maddeler idrar toplama kanalından havuzcuğa geçer.

- 6) Aşağıda glomerulus kılcalları ve kan kılcalları ile ilgili bazı özellikler verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu özellikleri karşılaştırınız.



- Kan proteinleri damar dışına süzülemez.
 - Atardamar ile toplardamar arasında bulunur.
 - Geri emilim olayı gerçekleşir.
 - Tek katlı epitel dokudan oluşur.
 - Süzülme olayını gerçekleştirir.
 - Kan basıncı yüksek ve damar boyunca sabittir.
- 7) Toplardamarda kanın hareketini sağlayan faktörlerden dört tanesini yazınız.

- 8) Antikor ve antijen kavramlarını açıklayınız.

- 9) Aşağıda verilen kısa cevaplı soruları cevaplayınız.

- Büyük kan dolaşımında kan hangi organa gitmez?
.....
- Kan basıncı düşen bir insanda dokulara hangi gazın iletimi tam olarak yapılamaz?
.....
- İçerdiği hemoglobin molekülü işaretlenmiş alyuvarlar bireyin alt ana toplardamarına verildikten sonra ilk olarak hangi organa gider?
.....
- Karaciğerde sentezlenen üre molekülü, idrarla atılmadan önce hangi organlardan kesin geçer
.....
- Solunum sonucu dokularda oluşan karbondioksitin akciğere kadar taşıma yöntemlerini yazınız.
.....

- 10) Lenf sisteminin görevlerini yazınız.

NOT: Yazdığınız doğru cevaplara puan alırsınız. Anlatmak isteyip anlatamadıklarınız geçersizdir.