**………………….. . LİSESİ**

**……………… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11.SINIFLAR SEÇMELİ BİYOLOJİ DERSİ I.DÖNEM II. YAZILI SORULARIDIR 2021-2022**

**Adı soyadı : ………............................... Aldığı Not: Sınıfı : 11/…. No : ………….**

**Süre : 40 dk.** [**https://www.sorubak.com/**](https://www.sorubak.com/)

1. Aşağıdaki boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.( Bir tanesi 3 Puandır.)

(antikor,interferon,hipotolamus,omuriliksoğanı,tansiyon,nabız,arttırır,yavaşlatır,kimyasal, koroner ,aort,lenf kılcalları,kapı toplar damarı,alveol)

1)Emilen besinlerin karaciğere geçmesini sağlayan damara……………………………….denir. 2)Yağ asitleri ve gliserolün emildiği yer …………………… …………………..dır.

3)Enzimler yardımıyla gerçekleşen sindirime ………………… …………………..denir. 4)Kalbi besleyen damarlara……………………………damarlar denir.

1. Sempatik sinirler kalp atışını ……………………………….
2. Kanın damar çeperine yaptığı basınca……………………………..denir. 7)Akciğerlerdeki gaz değişimini sağlayan keseciklere……………………………denir. 8)Solunum hızı………………………........................tarafından denetlenir.
3. Oksijen kanda ………………………………..tarafından taşınır.
4. vücudun virüslere karşı ürettiği maddelere .……………………………..denir.
5. Aşağıdaki tanımların baş tarafına doğru ise “D”, yanlış ise “Y” harfi ile kodlayınız. ( Bir tanesi 2 puandır.)

…..… 1)T lenfositleri hücresel savunma yapar.

……….2)Kalbin bir kasılma ve gevşemesine nabız denir.

……….3)Aşı pasif bağışıklık sağlar.

……….4)Proteinler ince bağırsakta emilmeye başlar.

………5)Kan gruplarının çeşitlerini akyuvarlarda bulunan antijenler belirler.

1. Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.( Bir tanesi 5 puandır.) 1)Aşağıdakilerden hangisi solunum organlarının ortak bir özelliğidir?
2. Kılcal damarlara sahip olmaları
3. Omurgalı canlılarda bulunmaları
4. Geniş yüzeyler oluşturmaları
5. Atmosferdeki O2’yi alabilmeleri
6. Alveoler yapı göstermeleri
7. Aşağıdakilerden hangisi insanda soluk alıp verme sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili ola- rak doğru değildir?
8. Soluk vermede diyafram gevşektir.
9. Soluk almada akciğerdeki hava basıncı düşer.
10. Soluk almada göğüs kasları kasılır.
11. Soluk vermede diyafram kasılıdır.
12. Soluk almada diyafram kasılıdır.
13. Hangisi dolaşım sistemi hastalığı değildir?
    1. Anemi b) KOAH c) Lösemi d) Hipertansiyon e)Kalp krizi

4)İnsanda ince bağırsakta emilen bir glikoz molekülünün beyne gidinceye kadar aşağıdaki damarlardan hangisinden geçmek zorunda değildir?

a)Kapı toplardamarı b) Sol köprücük altı toplardamarı

c) Akciğer atardamarı d) Aort atardamarı

e) Alt ana toplardamarı D)Aşağıdaki soruları cevaplayınız.(10’ar puan)

1. Starling hipotezine göre kılcal damarlarda madde alışverişini açıklayınız.
2. Büyük ve küçük kan dolaşımının amacını ve kanın geçtiği yerleri sırasıyla yazınız.
3. Kan hücrelerini ve görevlerini yazınız.
4. Aşağıdaki besinlerin sindiriminde görev alan enzimleri ve gerçekleştiği yerleri yazınız. enzimler gerçekleştiği yer

-Sakkaroz+su glikoz+früktoz ………………………………….

-Nişasta+su maltoz+dekstrin …………………………………

-Protein+su polipeptitler+amino asitler …………………………………

-Süt Kazein+su …………………………………

-Yağ+su gliserol+3yağ asiti …………………………………. (amilaz.lipaz,pepsin,sakkaraz,lap)

BAŞARILAR DİLERİM……….