**2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ………..………..… OKULU 12/… SINIFI**

**BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILISI**

**ADI SOYADI:…..…………… NU:….. PUAN:….**

**1.)  İncebağırsak villuslarından emilen Glikoz ve A vitamini için verilen ifadelerden doğru olanları “D” yanlış olanları “Y” harfi ile işaretleyiniz.(5p)**

(….) Glikoz molekülüne ilk rastlanacak damar Kapı Toplar Damarıdır.

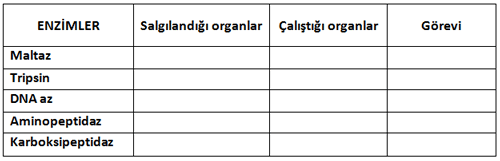
(….) A vitamine ilk rastlanacak kan damarı Sağ Köprücükaltı Toplar Damarıdır.

(….) Glikozun karaciğerde depolanmadığı düşünülürse iki maddenin ilk birlikte bulunacağı yer kalbin Sol kulakçığıdır.

(….) A vitaminin emilimi, glikoz emiliminden önce tamamlanır.

(….) Her ikisinin emiliminde de ATP harcanabilir.

**2.)Aşağıdaki tabloda sindirim sisteminde görev alan bazı enzimler verilmiştir. Bu enzimlerin salgılandıkları organları, çalıştıkları organları ve görevlerini  yazınız.(15p)**



**Aşağıda sindirim sistemi ile ilgili verilen kavramları açıklayınız. (5p)**

Mekanik sindirim ………………………………………………………………

Tam sindirim sistemi ………………………………………………………….

İnaktif enzim ……………………………………………………………………..

Kimyasal sindirim ……………………………………………………………….

Eksik sindirim  ……………………………………………………………………

**3.) İnsanının sindirim sisteminde, Protein sindiriminde görev alan organları, bu organlarda gerçekleşen kimyasal reaksiyonları  ve bu reaksiyonları katalizleyen enzimleri ile birlikte basamak halinde yazınız.(15p)**

**4.) Canlılarda bulunan solunum organlarının ortak özelliklerini yazınız.(4p)**

1. ………………………………….

2. ………………………………………..

3. ………………………………….

4. …………………………………………

**İnsanda burundan alınan hava sırasıyla hangi yapılardan geçerek kana karışır.(6p)**

Burun

=>     ………….……    =>    ……………….….

=>     ………………..…    =>     ……………….……

=>     ..…………..………. =>        ……..…………

**5.) Aşağıda verilen soruları karşılarına cevaplayınız.(10p)**

a)Kimyasal sindirim için gereken H2O , neden gereklidir?

..................................................................................

b)Wirsung kanalının görevini yazınız.

………………………………………

c)Koledok kanalı tıkanan bir insanda sindirimi aksayabilecek besinleri yazınız.

………………………………………………..

d)Kalın bağırsakta emilimi devam eden maddeleri yazınız.

………………………………………………………

e) Sindirim sisteminde görevli olan hormonları yazınız.

…………………………………………………….

**6.) İnsanda solunum gazlarının kanda taşınma şekillerini yazınız.(5p)**

CO2 Taşınımı

1)    …………………………………………………………

2)    …………………………………………………………

3)    ………………………………………………………

O2  Taşınımı

1)    ………………………………………………………

2)    ……………………………………………………….

**7. ) İnsanda ödem oluşumuna neden olan faktörleri yazınız.(4p)**

a) ……………………………………….

b) …………………………………….

c) ………………………………..

d)……………………………………..

|  |
| --- |
|  |

**Aşağıda verilen durum ve olaylar hangi hayvan gruplarına aitti. Karşılarına yazınız. (6p)**

Kalplerinde kirli ve temiz kan karışmaz, soğuk kanlıdır.  …………………………

Küçük kan dolaşım sistemine sahip değildir.   ………………………………

Kalpleri 3 odalıdır, karıncık perdesi yoktur.  ………………………

Kanlarının O2 ve CO2 taşıma görevi yoktur.      ……………………………

Atmosfer O2 inden en fazla oranda yararlanan canlı grubudur .  ……………

**8.) Toplar damarlarda kanın hareketi sağlayan faktörleri yazınız.(6p)**

a) ………………………………………………….

b)……………………………..………………………

c)…………………………………………………………

d) ………………………………………………….

e) …………………………………………………….

d)…………………………………………………………

**Aşağıda görevi verilen proteinlerin tanımlayınız.(4p)**

Kan osmotik basıncını ayarlayan proteinler .

…………………………………………………………….

Gaz taşınımın sağlayan protein.

…………………………………………………………

Pıhtılaşmayı sağlayan protein.

……………………………………………

**9.) İnsan dolaşım sisteminde Böbrek Toplar Damarına bırakılan işaretli alyuvar, Böbrek Atar damarına gelinceye kadar kanın doğal akış yönü doğrultusunda takip edilmiştir. Alyuvarın dolaşım sistemi içindeki geçiş yolları ile ilgili verilen ifadelerden doğru olanları “D” yanlış olanları “Y” harfi ile işaretleyiniz.(5p)**

(….) Kalpten 2 defa geçer.

(….) Kalp  Kılcal Damarlarından geçer.

(….) Kapı Toplar Damarından geçer.

(….)Alveol Kılcal Damarlarından geçer.

(….)Üst Ana Toplar Damarından geçer.

**10. ) Kalbin farklı odaları ile bağlantısı olan damarları ve bu damarların istisnai özelliklerini yazınız.(10p)**

**BAŞARILAR DİLERİM…**