|  |  |
| --- | --- |
| 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI NEVZAT AYAZ FEN LİSESİ  12. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ I. DÖNEM I. YAZILI | |
| ADI SOYADI: TARİH: 08.11.2022  NUMARA :  SINIF : [www.sorubak.com](http://www.sorubak.com) | PUAN |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ENZİMLER** | **Salgılandığı organlar** | **Çalıştığı organlar** | **Görevi** |
| **Maltaz** |  |  |  |
| **Tripsin** |  |  |  |
| **DNA az** |  |  |  |
| **Aminopeptidaz** |  |  |  |
| **Karboksipeptidaz** |  |  |  |

**2.) 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.

**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. …………………………………………………………………………………………………….

**BAŞARILAR**

**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 . …………………………………………

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

CO2 Taşınımı O2  Taşınımı

1. ……………………………………………………………… 1) ………………………………………………………
2. ……………………………………………………………… 2) ……………………………………………………….
3. ………………………………………………………………

**9.) İnsan dolaşım sisteminde Böbrek Toplar Damarına bırakılan 10. ) Kalbin farklı odaları ile bağlantısı olan damarları**

**işaretli alyuvar, Böbrek Atar damarına gelinceye kadar kanın ve bu damarların istisnai özelliklerini yazınız.(10p)**

**doğal akış yönü doğrultusunda takip edilmiştir. Alyuvarın dola-**

**şım 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.

**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. ………………………………………………………………………………………………..