**T.C**

**HAKKARİ ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 31/10/2021**

**BİYOLOJİ DERSİ 12. SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

**A-GRUBU**

**ADI-SOYADI:……………………………………………………………………………..**

**SINIFI -NO:…………………………………..**

***SORU 1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara (D) yanlış olanlara (Y) harfi koyunuz. [16 puan]***

…………. Mekanik sindirimde enzimler kullanılmaz

…………. Çürükçül canlılarda hücre dışı sindirim görülür.

...……… Kloak bütün omurgalılarda bulunur.

………… Öküzde kırkbayır bulunmaz.

………… İnsanlarda etin sindirimi otun sindirimine göre daha kolaydır.

....……. Besinlerin hücre içinde enerji eldesi için kullanılması hücresel solunumdur.

………… Böceklerde kan oksijen ve karbondioksit taşır.

............ Kurbağalarda deri solunumu görülmez.

***SORU 2) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. [14 puan]***

* Pankreas …………………………….. ve ………………………………………….. hormonunu salgılar.
* İnce bağırsaktan disakkaritlerin sindirimini sağlayan ……………………… ,…………………….. ,…………………….. enzimleri salgılanır.
* Yüzme kesesi.........................................balıklarda bulunur.
* Solucanlarda............................. solunumu görülür.

***SORU 3) Karaciğerin bildiğiniz beş (5) özelliğini yazınız. [10 puan]***

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

***SORU 4) Bütün solunum organlarında görülen ortak özellikleri yazınız. [10 puan]***

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

***SORU 5) Safra sıvısının özellikleri nelerdir. [10 puan]***

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

***SORU 6) Sindirim nedir kaça ayrılır kısaca bilgi veriniz? [10 puan]***

***SORU 7) Trake solunumunu açıklayınız? [10 puan]***

***SORU 8)Besinlerin emilimindeki kan yolu ve lenf yolunu sırasıyla yazınız. [10 puan]***

***SORU 9)Besinlerin kimyasal sindirimlerinin başladığı ve sona erdiği organları yazarak besinlerin yapı taşlarını belirtiniz? [10 puan]***

................................................... **BAŞARILAR DİLERİM** ............................................................

**SELAMİ TAŞDEMİR BEYBÜN GÜR**

**BİYOLOJİ ÖĞRETMENİ MÜDÜR BAŞYARDIMCISI**

**T.C**

**HAKKARİ ANADOLU LİSESİ 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 23/10/2019**

**BİYOLOJİ DERSİ 12. SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

**B-GRUBU**

**ADI-SOYADI:……………………………………………………………………………..**

**SINIFI-NO:…………………………………..**

***SORU 1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara (D) yanlış olanlara (Y) harfi koyunuz. [16 puan]***

………… Kimyasal sindirimde enzimler kullanılır.

……….. Yemek borusunda kimyasal sindirim gerçekleşir.

………… Gastrovasküler boşluk yassı solucanda bulunmaz

………… Emilim yüzeyini artıran kıvrımlara villüs denir.

………… Safra, safra kesesi tarafından üretilir.

…………. Ergin kurbağalarda sadece akçiğer solunumu görülür.

…………. Sudaki oksijen oranı havadakinden fazladır.

…………. Kemikli balıklarda solungaç kapağı bulunmaz.

***SORU 2) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız? [14 puan]***

* Balinalar.....................................solunumu yapar.
* İnce bağırsaktan salgılan hormonlar…………………………., …………………………………, ………………………….dir.
* Tükrüğün içinde........................................sindiren enzim bulunur.
* Trake solunumu yapan canlılarda..........................................damar bulunmaz
* Mideden salgılanan enzim..................................dir.

***SORU 3) Karaciğerin bildiğiniz beş(5) özelliğini yazınız. [10 puan]***

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

***SORU 4) Canlılarda görülen solunum çeşitleri nelerdir ve hangi canlılarda görülür. [10 puan]***

* **………………………………………………………… ÖRN:…………………………………………**
* **………………………………………………………… ÖRN:………………………………………..**
* **………………………………………………………… ÖRN:………………………………………..**
* **……………………………………………………….. ÖRN:…………………………………………**
* **……………………………………………………….. ÖRN:………………………………………….**

***SORU 5) Safra sıvısının özellikleri nelerdir. [10 puan]***

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

***SORU 6) Sindirim organlarından ağız hakkında kısaca bilgi veriniz? [10 puan]***

***SORU 7) Trake solunumunu açıklayınız? [10 puan]***

***SORU 8)Besinlerin emilimindeki kan yolu ve lenf yolunu sırasıyla yazınız. [10 puan]***

***SORU 9)Besinlerin kimyasal sindirimlerinin başladığı ve sona erdiği organları yazarak besinlerin yapı taşlarını belirtiniz? [10 puan]***

................................................... **BAŞARILAR DİLERİM** ............................................................