**………… LİSESİ 11.SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI**

**1.Aşağıdaki tabloya oksijenli ve oksijensiz solunumun farklılıklarını yazınız.(6 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oksijensiz solunum** | **Oksijenli solunum** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**2.**

|  |
| --- |
| **fare.jpg**  Kireç suyu |

**Fare ve kireç suyunun birlikte bulunduğu kapalı deney ortamında farenin gerçekleştirdiği solunum olayına bağlı olarak ,(10puan)**

**a.Kireç suyu bulanır mı? Neden?**

**b.Deney ortamında CO2 ve O2 miktarı nasıl değişir?Neden?**

**3. Aşağıda boş bırakılan yerleri doldurunuz.(5 paun)**

 **ışıklı evre karbon tutma evresi**

**H2O**

 **III. II**

**4.Yağların hücresel solunumda karbonhidrat ve proteinlere göre dahafazla enerji vermesi nasıl açıklanabilir?(5 puan)**

**5.Aşağıdaki kavramların ilgili oldukları dokuları yazınız.(5 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| **KAVRAM** | **İLGİLİ OLDUĞU DOKU** |
| **Kondrosit** |  |
| **Osteosit** |  |
| **Nöron** |  |
| **Lipoblast** |  |
| **Fibroblast** |  |

**6.Aşağıda verilen reflekslerden hangileri sonradan kazanılan reflekslerdendir? İlgili kutucuğa işaretleyiniz.(4 puan)**

 **Emme refleksi**

 **Araba kullanmak**

 **Göz kırpma refleksi**

 **Limon görünce ağzının sulanması**

 **Diz kapağı refleksi**

**7.Aşağıda verilen olayları kontrol eden sinir sistemini işaretleyiniz.(7 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OLAY** | **SOMATİK SİNİR SİSTEMİ** | **OTONOM SİNİR SİSTEMİ** |
| **Şarkı söylemek** |  |  |
| **Soluk alıp vermek** |  |  |
| **Sindirim yapmak** |  |  |
| **Koşmak** |  |  |
| **Kan dolaşımı** |  |  |
| **Yazı yazmak** |  |  |
| **İdrar oluşturmak** |  |  |

**8. Fotosentez ve kemosentezle ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu bilgileri karşılaştırınız. ( 12 puan)**

 **1-**CO2 tüketilmesiFotosentez Kemosentez

 **2-**Klorofil kullanılması

 **3-**Işık ve karanlıkta devam etmesi

 **4-**İnorganik maddeden enerji eldesi

 **5-**Işıktan enerji elde edilmesi

 **6-**ATP sentezlenmesi

**8.Aşağıda boş bırakılan yerleri doldurunuz.(22 puan)**

* Bir refleksin oluşumunda impulsun izlediği yol…………………………………… olarak da adlandırılır.
* Nöronda impuls oluşması için uyarı şiddeti en az ………………………olmalıdır.
* Merkezi sinir sisteminde değerlendirilmiş olan bilgi ......................................... lar aracılığı ile efektör organlara taşınır.
* Beyin zarı iltihaplanmasına ………………..denir.
* Sinapslarda ki impuls iletimi …………………………………………….. e doğrudur.
* Bir sinir hücresi dinlenme halindeyken zarın dış kısmı + iç kısmı negatif yüke sahiptir. Buna …………………………………….. denir.
* Endokrin bezlerin çalışmasını düzenleyen ve denetleyen sinir sistemine ait merkez……………………. Dur.
* Endokrin bezlerin salgılarına …………………….denir.
* ………………………….refleks ve alışkanlık merkezidir.
* Akson ucuna gelen impuls sinaptik keselerden ………………………………salgılanmasına sebep olur.
* Hipofizin ön lobundan salgılanan …………………., böbreklerde su tutulmasını sağlar.

**9. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına ''D'', yanlış olanların yanına ''Y'' harfi yazınız.(7 puan)**

* Hormonlar kanda belirli bir seviyeye geldiklerinde etkilerini gösterirler.
* Vücut sıcaklığı ve su dengesini hipotalamus sağlar.
* Sinir hücrelerinde uyartı yönü aksondan dentrite doğrudur.
* Omurilikten çıkıp ayak parmağına kadar uzanan siyatik sinir en uzun aksona sahiptir.
* LTH sadece dişilerde salgılanır.
* STH hormonu vücudun kullanacağı oksijen miktarını belirler.
* Büyüme hormonunun fazla salgılanması sonucu nanizm(cücelik) ortaya çıkar.

**10.İnsanda bulunan başlıca endokrin bezleri yazınız.(6 puan)**