**BBBB**

 **FATİH MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

 **2017–2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

 **BİYOLOJİ DERSİ II. DÖNEM 12 . SINIFLAR I. ORTAK SINAVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SORU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| PUAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADI & SOYADI** | **NOSU** | **SINIFI** | **TARİH** | **SÜRE** | **PUANI** |
|  |  |  |  |  |  |

**SORULAR**

 **A ) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız(Her doğru cevap 2 puan değerindedir.=20 p)**

* Yassı solucanlarda planaryada, enine bağlarla birbirine bağlı iki sinir kordonu bulunur, buna **....................** sinir sistemi denir.
* Kas hücrelerinin zarlarına…………………………denir.
* Kasa ulaşan uyarılar akson ucundan …………………………salgılanmasına yol açar.
* Beyin yarım kürelerini enine olarak ayıran yarığa……………………… ………………….. denir.
* Bir nöronun dendriti ile diğer nöronun aksonunun karşılaştığı yere …………………………….. denir.
* İrisin ortasında ışığın geçmesini sağlayan ……………………. …………………………. bulunur.
* Dil üzerindeki tat tomurcukları …………………………… adı verilen yapılar üzerinde bulunur.
* Bir kazasonucunda bilinçli hareketleri ortadan kalkan ve bitkisel hayata giren bir insanın yaşamasını sağlayan , sinir sisteminin …………………. ………………………… bölümüdür.
* Beyini saran zarlar sert zar , ………………………… ve …………………… zardır.

**B)Aşağıdaki cümleleri doğru(D) yada yanlış(Y) olarak işaretleyiniz(Her doğru cevap 2 puan değerindedir.=20 p)**

* (------)Miyelin kılıf impuls iletiminin yavaş olmasını sağlar.
* (------)Duyu , zeka ve hareket olaylarını beyin yar ım küreleri yönetir.
* (------)Tadın alınması için besin maddesinin tükürük içinde erimesi gerekir.
* (------)Göze gelen ışık az ise göz bebeği küçülür.
* (------)Birbiri ile zıt çalışan kaslara sinerjit kaslar denir.

C) **Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği bularak işaretleyiniz.(Her doğru cevap 2 puan değerindedir=10 )**

1)**Zorlu bir egzersiz sonrası oluşan laktik asit, dinlenme sırasındaO2ʼnin kullanılmasıyla;**

I. CO2 II. H2O III. Glikojen

 **moleküllerinden hangilerinin oluşumunu sağlar?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve II

2) **I-Uyartının şiddeti II- Uyartının süresi III-Uyartının frekansı**

Yukarıda verilenlerden hangilerindeki artış impuls sayısının artışına neden olur ?

A)Yalnız I B)Yalnız II C)Yalnız III D)I ve II E) I ,II ve III

3) **Sağlıklı bir insanda,**

 I. Karanlık ortama girme

 II. Yakın cisimlere bakma

 III. Kanda adrenalin artışı

**durumlarından hangileri gözbebeğinin büyümesineneden olur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

4) I. Kalp atışının yavaşlaması

 II. Hiddet ve heyecan belirtileri

 III. Pankreas aktivitesinin artması

 IV. Terlemenin artması

 V. Kan basıncının artması

**Yukarıda verilenlerden hangileri, sempatik sinir sisteminin çalışması sonucu görülür?**

A) I ve II B) I, II ve III C) III ve V D) Yalnız I E) II, IV ve V

5) **I-Bisiklet kullanılması**

 **II- Müzikle bilinen bir dansın yapılması**

 **III-Diz kapağının altına vurulunca ayağın ileri fırlaması**

 **IV- Ateşe dokunan elin hızla çekilmesi**

Yukarıda belirtilen işlevlerden hangilei önce beyin daha sonra omiriliğin kontrolünde gerçekleşir ?

A)Yalnız I B)Yalnız II C) I ve II D) III ve IV E) I,II ,III ve IV

**D- Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.(her doğru cevap 10 puan değerindedir=50 puan)**

1. Aşağıda çizgili kastaki aktin-miyozin proteinlerinin durumu verilmiştir.

 I Bandı H Bandı

Miyozinnn

Aktin

 Z Z

 A Bandı

Kasın kasılması sürecinde;

I-A bandının boyu **II-** Miyozin **III-** I bandının boyu **IV-** H bandının boyu

Niceliklerinden hangilerinde değişme meydana gelir? (10p)

2)Kasların kasılması sırasında artan ve azalan maddelerden dörder tane yazınız.(20p) **Artan Azalan**

….…………………. ………………………..

….…………………. ………………………..

….…………………. ………………………..

 ….…………………. ………………………..

3) Aşağıda verilen canlılarda görülen sinir sistemlerini yazınız.(10p)

**SÜNGER : HİDRA :SOLUCANLAR :EKLEM BACAKLILAR : OMURGALILAR**

4) BOS’ un ( Beyin Omurilik Sıvısı) görevlerini yazınız.(10p)

5) Göz kusurlarının isimlerini (4tanesini) yazarak bir tanesini kısaca açıklayınız.(10p)

6) Sinir sisteminde ***ya hep ya hiç prensibini*** açıklayınız.(10p)

(3. veya 6. Sorulardan sadece birini yapınız…)

 ***“Biyoloji zümresi olarak sınava katılan tüm öğrencilerimize başarılar dileriz …..”***

 FİLİZ BEKTAŞLI MEHMET GÜRBÜZ AYLİN SARAÇ MEHTAP UÇAR DERYA TÜRKSOYU