Soru 1.

**İnsan derisinde;**

|  |  |
| --- | --- |
| I. | Soğuk |
| II. | Sıcak |
| III. | Ağrı |
| IV. | Basınç |

**duyularından hangilerini alan reseptör bulunur?**

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

Soru 2.

**Göze gelen ışık miktarının az olması durumunda;**

|  |  |
| --- | --- |
| I. | Göz bebeğinin büyümesi |
| II. | Optik eksenin uzaması |
| III. | Sarı benekteki reseptör sayısının artması |

**olaylarından hangileri gerçekleşir?**

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

Soru 3.

**Kulak zarının her iki tarafındaki hava basıncının dengelenmesi, aşağıdaki yapılardan hangisi ile sağlanır?**

**A)Östaki borusu** B) Sakkulus (Kesecik) C) Korti organı

 D) Utrikulus (Tulumcuk) E) Oval pencere

|  |
| --- |
| Soru 4.**Dilin papillasında bulunan :**  I.  Mantarsı II.  ÇanaksıIII.  İpliksi**tomurcuklarından hangileri tat almayıp, dokunma, sıcaklık ve acıyı** **hisseder?**A)I ve II B)II ve III C)I,II ve III D)Yalnız II **E)Yalnız III** |
|   |

|  |
| --- |
| Soru 5.  I.  Talamustan geçen duyu sinirlerine sahip olma II.  Kemoreseptörler bulundurmaIII.  Uyartıların beyinde aynı merkezde değerlendirilmesi**Tat ve koku alma duyularıyla ilgili yukarıdaki özelliklerden hangileri****ortaktır?** |
|  A)Yalnız II B)Yalnız III C)I ve II D)I ve III **E)II ve III**Soru 6.**Koklama organımızda;**  I.  İmpuls oluşumu II.  Moleküllerin mukusta çözünmesiIII.  Beyin merkezinde uyartıların yorumlanması**olayları hangi sıraya göre meydana gelir?**A)I-II-III B)I-III-II **C)II-I-III** D)II-III-I E)III-I-IISoru 7.**Orta kulakta yer alan ve şekillerine göre adlandırılan çekiç, örs ve** **üzengi kemiklerinin görevi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**A) Kulak zarının esnekliğini sağlamakB) Kulak zarındaki iç ve dış basıncı ayarlamak**C) Ses titreşimlerinin iç kulağa iletilmesini sağlamak**D) Denge duyusunu sinir merkezlerine iletmekE) Östaki borusu yardımıyla yutağa bağlanmakSoru 8.**Besin maddelerenin tadının alınmasında;**

|  |  |
| --- | --- |
| I. | Soğuk |
| II. | Sıcak |
| III. | Koku |

**faktörlerinden hangileri rol oynar?**A)Yalnız I B)Yalnız II C)I ve II D)II ve III **E)I,II ve III**Soru 9.  I.  Göz bebeğinin genişlemesi II.  İdrar torbasının daralmasıIII.  Kalın bağırsaklarda peristatik hareketlerin hızlanması**Yukarıda verilen  olayların hangisi sempatik (A) hangisi** **parasempatik sinir sisteminin (B) kontrolü ile gerçekleşmiştir?** **A B****A) I II,III** |

B) I,II III

C) I,III II

D) II,III I

E) III I,II

Soru 10.

**Omurgalı hayvanların tümünde, beyincik;**

|  |  |
| --- | --- |
| I. | Kas faaliyetlerini düzenler. |
| II. | Kıvrımlı bir dış yüzeye sahiptir. |
| III. | Soluk alıp verme merkezi olarak görev yapar. |

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

Soru 11.

**Kulağın yarım daire kanallarından gelen sinir impulsları, beynin aşağıdaki bölgelerinden hangisi tarafından değerlendirilir?**

A) Korteks B) Hipotalamus C) Talamus D) Omurilik soğanı **E) Beyincik**

Soru 12.

  I.  Kasları doğrudan doğruya uyarır.
 II.  Denge merkezidir.
III.  Kas tonusunu düzenleme
IV.  Konuşma, yazma, öğrenme merkezidir.
 V.  Dolaşım ve solunum sistemlerini denetler.
**Yukarıdaki olaylardan hangileri beyinciğin yönetimindedir?**

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

Soru 13.

Korkulu rüya gören bir insanda;
-  Soluk sayısı
-  Kalp atışı
-  Kan basıncı
-  Kandaki adrenalin ve glukagon yoğunlukları artar.
**Buna göre aşağıdaki yapılardan hangisi işlev yapmaz?**

A) Karaciğer B) Motor nöron **C) Duyu nöronu**

 D) Beyin yarım küreleri E) Omurilik soğanı

|  |
| --- |
| Soru 14.  I.  Göz kürelerimizin sağa - sola dönmesi  II.  Kalbin hızlı veya yavaş çalışmasıIII.  Kollarımızın hareket etmesiIV.  Bağırsaklarımızın peristaltik hareketler yapması**Yukarıdaki olaylardan hangileri otonom sinir sistemince yöneltilen** **faaliyetlerdir?**A)I ve II B)II ve III C)III ve IV D)I ve III **E)II ve IV**Soru 15.**Yüksek ateş sonucu vücudun sağ tarafına felç gelen bir kişide, hafıza** **kaybı görülmesine rağmen, parmak uçlarındaki ağrıyı hisseden** **hastanın sağ kol ve sağ bacağını hareket ettirememesi,**  **aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**A) Kas hücrelerinin zedelenmesiB) Duyu nöronlarının uyartıyı iletememesiC) Bütün ara nöronlarının zedelenmesiD) Beyin hücrelerinin zedelenmesi**E) Motor nöronların uyartıyı iletememesi**Soru 16.**Bir nöronda ranvier boğumları gözleniyorsa, bu nöron ile ilgili olarak,**  I.  Motor nörondur. II.  Eşik değerinin üzerindeki uyarılarla uyarılır.III.  Uyartı iletim hızı fazladır. IV.  Miyelinli bir nörondur.**ifadelerinden hangilerinin doğruluğu kesindir?**A)I ve II B)I,II ve III **C)II,III ve IV** D)I,III ve IV E)I,II ve IVSoru 17.Hayvanlar aleminin canlılarında,  I.  ağsı II.  ip merdivenIII.  merkezisinir sistemi olmak üzere, değişik sinir sistemleri görülür.**Bu sinir sistemlerinin, evrimsel açıdan ortaya çıkış sırası** **aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?**A)II-I-III B)III-I-II **C)I-II-III** D)II-III-I E)III-II-I |
|  |