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.  Çanaksı III.  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 bulundurma III.  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 çözünmesi III.  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-II  Soru 7.  **Orta kulakta yer alan ve şekillerine göre adlandırılan çekiç, örs ve**  **üzengi kemiklerinin görevi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**  A) Kulak zarının esnekliğini sağlamak  B) Kulak zarındaki iç ve dış basıncı ayarlamak  **C) Ses titreşimlerinin iç kulağa iletilmesini sağlamak**  D) Denge duyusunu sinir merkezlerine iletmek  E) Östaki borusu yardımıyla yutağa bağlanmak  Soru 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 daralması III.  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 çalışması III.  Kollarımızın hareket etmesi IV.  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 zedelenmesi  B) Duyu nöronlarının uyartıyı iletememesi  C) Bütün ara nöronlarının zedelenmesi  D) 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 IV  Soru 17.  Hayvanlar aleminin canlılarında,    I.  ağsı  II.  ip merdiven III.  merkezi  sinir 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 |
|  |