|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Burundan merkeze uyarı taşıyan duyu nöronlarıyla gözden merkeze uyarı taşıyan duyu nöronları aynı çalışma prensibine sahiptir. Ancak bu organlardan alınan uyarılar farklı değerlendirilir. Uyarıların farklı değerlendirilmesi**  I. Uyarının değerlendirildiği merkezlerin farklı oluşu  II. Uyarıyı taşıyan nöronların impuls iletim hızlarının farklı oluşu  III. Uyarıyı taşıyan nöronların miyelinli veya miyelinsiz oluşu  **önermelerinden hangileriyle açıklanabilir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III  **Soru 2**  **İnsan vücudunda su dengesi, vücut sıcaklığı ve hormonların salgılanması olaylarını kontrol eden merkez aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Talamus B) Omirilik C) Beyincik D) Hipotalamus E) Omirilik soğanı  **Soru 3**    **Yukarıdaki şekilde gösterilen göz kusuru ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudu**r?  A) İnce kenarlı mercek ile düzeltilebilir. B) Yakını net göremez. C) Göz küresi çapının önden arkaya doğru uzaması ile oluşmuştur. D) Görüntü retinanın arkasına düşer.  E) Merceğin incelmesi ile oluşur.  **Soru 4**  Hormonların fazla ya da az salgılanması sonucu bazı hastalıklar ortaya çıkar.  **Buna göre aşağıdaki hastalıkların hangisi hormonal bozukluk sonucu ortaya çıkmaz?**  A) Guatr B) Akromegali C) Skorbüt D) Şeker hastalığı E) Addison  **Soru 5**  Yukarıdaki I ve II nolu grafiklerde hormon etkisiyle kan şekerinin zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.  **Buna göre I ve II nolu grafiklerdeki değişime neden olan hormonlar, hangi seçenekte doğru verilmiştir?**  A) I-Glukagon, II-Adrenalin B) I-FSH, II-LH C) I-İnsülin, II-Glukagon D) I-Büyüme Hormonu, II-Kalsitonin E) I-Parathormon, II-Tiroksin  **Soru 6**  **Aşağıda verilen hormon çiftlerinden hangisi birbirine zıt (antogonist) etki gösterir?**  A) Tiroksin - Kortizol B) Adrenalin - Noradrenalin C) Kalsitonin - Parathormon D) Büyüme hormonu - Progesteron E) ADH - Östrojen  **Soru 7**  **İnsanda bir uyarının alınıp, uyarıya cevap oluşuncaya kadar;**  I. ara nöron,  II. reseptör,  III. motor nöron,  IV. duyu nöronu,  V. tepki organı  **yapılarının görev sırası aşağıdakilerden hangisidir?**  A) I - II - III - IV - V B) II - IV - I - III - V C) IV - II - III - V - I D) V - III - I - II - IV E) III - I - V - IV - II  **Soru 8**    İnsan gözüne ait yapılardan bazıları görsel üzerine işaretlenmiştir.  **Presbitlik rahatsızlığı gözün hangi bölümünün işlevini yerine getirememesi sonucu ortaya çıkar?**  A) I B) II C) III D) IV E) V  **Soru 9**  Şekildeki omuriliğin enine kesitinde merkez, duyusal, motorik hücreler ve uzantıları numaralar ile gösterilmiştir.  **Buna göre sol eline iğne batan bir insanın hızla elini geri çekmesi sırasında, impulsun izlediği yol hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?**  A) 1 - 3 - 8 B) 2 - 6 - 7 C) 2 - 5 - 8 D) 1 - 4 - 7 E) 5 - 6 - 7  **Soru 10**  **Kan glikoz düzeyinin ayarlanmasında görev almayan hormon aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Kortizol B) Aldosteron C) İnsülin D) Adrenalin E) Glukagon  **Soru 11**  **Soru 12**    **Beyinde bulunan zarlarla ilgili**    I. Sert zar kafatası kemiğine yapışıktır. II. İnce zarda bulunan kan damarları beyni besler. III. Sert zar ile örümceksi zar arasında beyin omurilik sıvısı bulunur.    **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III | **Soru 13**  Akşam vakitlerinde fazla miktarda çay ya da kahve içildikten sonra uykunun kaçması, uykuya dalınamaması gibi durumlarla karşılaşılabilir.  **Bu durum aşağıda verilen merkezi sinir sistemi yapılarından hangisinin ürettiği impulsların bastırılmasıyla ortaya çıkar?**  A) Hipotalamus B) Talamus C) Omurilik D) Uç beyin E) Beyincik  **Soru 14**  **FSH ve tiroksin hormonları için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?**  A) Canlıda üretildikleri organ B) Etkiledikleri hedef organ C) Hedef hücrede reseptörlerinin bulunduğu yer D) Hedef hücreye taşınma yolu E) Hedef hücredeki etkisi  **Soru 15**  I. Hapşırma  II. Dans etme  III. Bisiklet sürme  IV. Diz kapağı refleksi  **Yukarıdakilerden hangileri kalıtsal reflekslerdir?**  A) I ve IV B) III ve IV C) I, II ve IV D) I, II ve III E) I, II, III ve IV  **Soru 16**  **Soru 17**  **Şeker yiyen bir insanın tat algılama sürecinde,**  I. Şeker tükrük içerisinde çözünür.  II. İmpuls, sinirler ile beyindeki merkeze iletilir.  III. Çözünen maddeler duyu hücrelerini uyarır.  **verilen olaylar hangi sıra ile gerçekleşir?**  A) I - III - II B) I - II - III C) II - I - III D) II - III - I E) III - I - II  **Soru 18**  **Bağışıklık sistemi hücrelerinin merkezi sinir sistemine sızması sonucu nöronları saran miyelin kılıfın tahrip olması ile ortaya çıkan sinir sistemi hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Epilepsi B) Parkinson C) Multiple Skleroz (MS) D) Alzheimer E) Felç  **Soru 19**  **Bir nöron aşağıda verilen olaylardan hangisini gerçekleştiremez?**  A) Defosforilasyon B) Aktif taşıma C) Enzim sentezi D) Replikasyon E) Oksijen tüketimi  **Soru 20**  **Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde hormonlar ile ilgili verilen ifade yanlıştır?**  A) Hedef organlara kan yoluyla taşınır. B) Büyüme ve gelişmede rol oynar. C) Homeostasiyi korur. D) Metabolizmayı düzenler. E) Üretimleri ergenlik dönemiyle başlar.  **Soru 21**  **Tüm nöronlarda;**  I.  Akson  II.  Miyelin kılıf  III. Ranvier boğum  IV. Dendrit  V. Sentrozom  **yapılarından hangileri bulunur?**  A) I ve II B) I ve IV C) II, III ve IV D) I, IV ve V E) II, III ve V  **Soru 22**  **İnsanlarda hormon miktarının tespitinde genellikle aşağıdakilerden hangisi kullanılır?**  A) Kan B) Tükürük C) Sperm D) Ter E) Gözyaşı  **Soru 23**    İnsan gözüne ait yapılardan bazıları görsel üzerine işaretlenmiştir.  **Gözün beslenmesini sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?**  A) I B) II C) III D) IV E) V  **Soru 24**  **Aşağıdakilerden hangisi sinir sistemi rahatsızlıklarından biri değildir?**  A) Multiple Skleroz (MS) B) Alzheimer C) Menisküs D) Epilepsi E) Parkinson  **Soru 25**  **Bir sinir hücresinde impuls iletimi sırasında meydana gelen değişimlerle ilgili verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?**  A)  B)  C)  D)  E)  CEVAPLAR: 1-A    2-D    3-C    4-C    5-C    6-C    7-B    8-B    9-B    10-B    11-A    12-C    13-A    14-D    15-A    16-A    17-A    18-C    19-D    20-E    21-B    22-A    23-E    24-C    25-C |