|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Hormonlarla ilgili;**  I. Kalsitonin ve parathormon antogonist çalışır.  II. Parathormon çok salgılandığında kemiklerde kalsiyum miktarı artar.  III. Parathormon çok salgılandığında böbrek taşları oluşur.  IV. Kalsitoninin az salgılanmasından Tetani hastalığı görülür.  **yorumlarından hangileri yanlıştır?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve III D) II ve IV E) I ve IV  **Soru 2**  **İnsanda endokrin bezler tarafından üretilen hormonlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**  A) Bir ya da daha fazla doku ve organı etkileyebilir. B) Genellikle protein veya steroit yapılıdır. C) Normalden az veya çok salgılanmaları hastalıklara neden olur. D) Görevi biten hormonlar tekrar kullanılmak üzere depo edilir E) Hedef doku ya da organın hücrelerinde hormonları tanıyan özel reseptörler bulunur.  **Soru 3**  I. İnsülin - Glukagon  II. Adrenalin - Noradrenalin  III. Kalsitonin - Parathormon  **Yukarıdakilerden hangileri antogonist (zıt) çalışan hormon çifti değildir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 4**  **Aşağıdakilerden hangisi orta beynin görevlerindendir?**  A) Televizyonda seyredilen dizi ile ilgili hayal kurma B) Masa üstündeki elmayı yeme C) Uzun süre görmediği bir arkadaşını özleme D) Düşen kardeşini yerden kaldırmak için koşma E) Vücut duruşunun düzenlenmesi  **Soru 5**   Antidiüretik hormon (ADH) hipofiz bezinin arka lobundan salgılanır.  Bu hormon kandaki su miktarına ve idrar yoğunluğuna etki eder.  **ADH salgısı yetersizliğinde;**  I-Böbreklerde aşırı su kaybı olur.  II- Kanın yoğunluğu artar.  III- Çok miktarda seyreltik idrar oluşur.  IV- Şekersiz şeker hastalığı oluşur.  V- İnsülin salınımı azalır.  **verilen durumlardan hangisi meydana gelmez**?  A) I B) II C) III D) IV E) V  **Soru 6**  Ayşe, bir kaza sonucu bitkisel hayata girmiş olmasına rağmen soluk alışverişi, kan dolaşımı gibi temel hayatsal faaliyetleri devam etmektedir.  **Buna göre, bu temel hayatsal faaliyetler beynin hangi bölümünün aktif olarak görev yaptığını gösterir?**  A) Omurilik soğanı B) Beyincik C) Ön beyin D) Omurilik E) Beyin kabuğu  **Soru 7**  **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 8**    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 9**  **İnsanlarda ortalama vücut sıcaklığı 36,5 - 37 derece olup hipotalamus tarafından kontrol edilir. Buna göre;**  I. Terleme yoluyla ısı kaybı hızlanır.  II. Derideki kılcal damarlar büzülür.  III. Derideki kıllar dikleşir.  IV. Metabolizma hızı yavaşlar.  **ifadelerinden hangileri vücudumuzun sıcaklığı yükseldiğinde gerçekleşir?**  A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, III ve IV E) II, III ve IV  **Soru 10**  **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 11**  Yukarıda kulak yapısı ve kısımları gösterilmiştir.  **Kulaktaki yapıların görevleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**  A) Çekiç, örs ve üzengi; ses titreşimlerinin gücünü artırır. B) Kulak zarı; dış ve orta kulağı ayırır, ses titreşimlerini orta kulağa iletir. C) Östaki borusu; kulak yoluna ses dalgalarının iletilmesini sağlar. D) Salyangoz; kanallardan oluşur, işitme reseptörleri burada bulunur E) Yarım daire kanalları; içindeki sıvı ve otolit taşları ile vücut dengesinin sağlanmasında görevlidir.  **Soru 12**  **Açlık kan şekeri tahlilinde kanda yüksek şeker ve idrarda glikoz tespit edilmesi durumunda aşağıdaki hormonlardan hangisinin yetersiz salgılandığı söylenebilir?**  A) Glukagon B) İnsülin C) FSH D) ADH E) Östrojen | **Soru 13**  **Görme, işitme, dokunma, tat ve koku duyularında;**  I. Reseptörlerinin kimyasal uyarıları alması  II. Oluşturdukları impulsların uç beyinde değerlendirilmesi  III. Çabuk yorulması  IV. Reseptörlerinin eşik şiddetindeki uyarılarla uyarılması  **özelliklerinden hangileri ortaktır?**  A) I ve II B) II ve III C) II ve IV D) I, II ve III E) I, III ve IV  **Soru 14**    **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 15**    (N: Kandaki normal düzeydeki su miktarını göstermektedir.)  **Yukarıdaki grafiğe göre;**  I. t1 'de kanın osmotik basıncı artmıştır.  II. t2 'de böbrek tübüllerinde görev yapan taşıyıcı protein miktarı azalmıştır.  III. t2 'de ADH hormonu görev yapmaktadır.  IV. t3 'de kandaki su miktarı dengelenmiştir.  **ifadelerinden hangileri doğrudur?**    A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV  **Soru 16**  İnsanda bazı salgı bezleri ürettikleri salgılardan bir kısmını kana, diğer kısmını ise bir kanal ile vücut boşluğuna ya da dışarı boşaltırlar. Bu tür bezlere karma bez denir.  **Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi karma bez örneğidir?**  A) Tiroit bezi B) Süt bezleri C) Tükrük bezleri D) Hipofiz bezi E) Eşeysel bezler  **Soru 17**  **Ara beyinle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?**  A) Epitalamus, Hipotalamus ve Talamus olmak üzere üç bölümden oluşur. B) Üreme ve biyolojik ritmin kontrolünde görev alır. C) İştah, kan basıncı, susuzluk ve açlık gibi olayları kontrol eder. D) İç salgı bezlerinin çalışmasını kontrol eder. E) Tüm duyulardan gelen impulsların değerlendirilip uygun merkezlere gönderilmesini sağlar.  **Soru 18**  **Sağlıklı bir insana ait sinir hücrelerinin** **tamamında aşağıdaki**  I. Hücre büyüklüğü II. İmpuls iletim hızı III. Miyelin kılıf bulundurma  **özelliklerden hangileri farklılık gösterir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 19**  **Aşağıdakilerden hangisi sinir sistemi rahatsızlıklarından biri değildir?**  A) Multiple Skleroz (MS) B) Alzheimer C) Menisküs D) Epilepsi E) Parkinson  **Soru 20**  **Aşağıda bazı hormonlar ile bu hormonların eksikliğinde ortaya çıkan bazı hastalıklar verilmiştir. Yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**                         Hormon                        Hastalık  A)           Tiroksin                         Kretenizm B)           Parathormon                 Tetani C)           Aldosteron                     Addison D)           İnsülin                            Devlik E)           ADH                               Şekersiz şeker  **Soru 21**  **Burun içindeki goblet hücrelerinin salgıladığı mukus ile;**  I. solunan havanın süzülmesi,  II. koku moleküllerinin çözünmesi,  III. havanın ısıtılması ve nemlendirilmesi  **olaylarından hangileri gerçekleştirilir?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 22**  **İnsanlarda hormon miktarının tespitinde genellikle aşağıdakilerden hangisi kullanılır?**  A) Kan B) Tükürük C) Sperm D) Ter E) Gözyaşı  **Soru 23**  **Soru 24**  **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 25**  **Hormonlarla ilgili** I. Bağ dokuda üretilir. II. Hedef hücreye kanla taşınır. III. Tüm dokularda etkilidir. **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  CEVAPLAR: 1-D    2-D    3-B    4-E    5-E    6-A    7-C    8-E    9-A    10-E    11-C    12-B    13-C    14-C    15-D    16-E    17-E    18-E    19-C    20-D    21-E    22-A    23-D    24-C    25-B |