|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **İdrar oluşumu sırasında görülen;**  I. Süzülme  II. Geri emilim  III. Salgılama  **olaylarından hangilerinde ATP harcanır?**  A) Yalnız I  B) Yalnız II  C) I ve II D) II ve III  E) I, II ve III  **Soru 2**  **Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için;**  I. Çok fazla tuz tuketilmemeli  II. Uzun süre ayakta kalınmamalı  III. Aşırı derecede dar giysiler giyilmemeli  IV. Alkol ve sigaradan uzak durulmalı  **verilenlerden hangileri yapılmalıdır?**  A) I, II ve IV B) II ve III C) II, III ve IV D) I, III ve IV E) I, II, III, IV   **Soru 3**  I. Kanın asitliği artar.  II. Solunum hızlanır.  III. Omurilik soğanı uyarılır  **İnsanın kanındaki karbondioksitin artması sonucunda, yukarıda verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I,II E) I, II ve III  **Soru 4**  **Nefrona ait aşağıdaki yapılardan hangisi böbreğin öz bölgesinde bulunur?**  A) Bowman kapsülü B) Proksimal tüp C) Distal tüp D) Glomerulus kılcalları E) Henle kulpu  **Soru 5**  **Soru 6**    **Buna göre numaralandırılmış kısımların isimleri hangisinde doğru verilmiştir?**  A) I:İdrar toplama kanalı  II:Henle kulpu  III:Proksimal Tüp IV: Bowman kapsülü B) I:Henle kulpu     II:Glomerulus   III:Distal Tüp     IV: İdrar Toplama Kanalı C) I:Glomerulus   II:Henle Kulpu    III:Distal Tüp    IV: İdrar Toplama Kanalı D) I:Glomerulus    II:Proksimal tüp      III:Distal Tüp      IV: İdrar Toplama Kanalı E) I:Proksimal tüp       II:Henle Kulpu        III:Distal Tüp     IV: İdrar Toplama Kanalı  **Soru 7**  **Akciğerlerle atmosferden alınan O2 alveol kılcallarına gelene kadar;**  I. Bronş  II. Bronşçuk  III. Yutak  IV. Soluk borusu  V. Alveol  **yapılarından hangi sıra ile geçmektedir?**  A) III-IV-I-II-V B) III-IV-II-I-V C) IV-III-II-I-V D) IV-I-II-III-V E) III-I-II-IV-V  **Soru 8**  **Dokuların, kendilerini besleyen atardamarların herhangi bir sebeple yetersiz hâle gelmesi sonucunda canlılığını kaybetmesi durumunda ortaya çıkan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Kangren B) Varis C) Ödem D) Anemi E) Kalp krizi  **Soru 9**  **Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunmasında**  I. Yeterli ve dengeli beslenmek  II. Bağışıklık sistemini güçlendirmek  III. Spor yapmak  IV. Zararlı alışkanlıklardan uzak durmak  **ifadelerinden hangileri etkilidir?**   A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV  **Soru 10**  **Sağlıklı bir bireyde;**  I. Böbrek atardamarı  II. Karaciğer üstü toplardamarı  III. Böbrek toplardamarı  **üre derişimlerinin çoktan aza doğru sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?**  A) I-II-III B) III-I-II  C) I-III-II D) II-I-III  E) III-II-I | **Soru 11**  **Aşağıdaki maddelerden hangisi sağlıklı bir insanda süzülme ile bowman kapsülüne geçen maddelerden değildir?**   A) Kreatin B) Vitamin C) Üre D) Mineral  E) Alyuvar  **Soru 12**  **İnsan vücudunda;**  I. böbrek kılcal damarı  II. böbrek toplardamarı  III. akciğer toplardamarı  **yapılarında birim hacimdeki kanda taşınan oksijen miktarının çoktan-aza doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru yapılmıştır?**  A) I - II - III B) III - II - I C) II - III - I D) III - I - II E) II - I - III  **Soru 13**  **Glomerulus kılcallarına ait**  I. İki atardamar arasında bulunması  II. Suya geçirgen olması  III. Madde geçişinin tek yönlü olması  IV. Kan basıncının damar boyunca sabit olması **özelliklerinden hangileri diğer dokulara ait kılcallardan farklıdır?**  A) I ve II B) I ve III C) I, II ve IV D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV  **Soru 14**  **Sağlıklı bir insanın idrarında aşağıdaki maddelerden hangisi bulunmaz?**  A) Mineral B) Glikoz C) Kreatin D) Ürik asit E) Su  **Soru 15**  **Solunum sistemi sağlığını korumak için;**  I. Sigaradan uzak durmak  II. Kapalı alanlarda uzun süre durmamak  III. Temiz havada yürüyüş yapmak  IV. Burundan nefes almak  **verilenlerden hangileri yapılmalıdır?**  A) I ve II B) II ve III C) I, III ve IV D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV  **Soru 16**  **Erciyes Dağı'na tırmanan bir dağcının soluk alıp vermesi sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi en son gerçekleşir?**  A) Soluk alıp verme hızının artması B) Diyafram kasının uyarılması C) Omurilik soğanının uyarılması D) Kandaki karbondioksitin artması E) Kan pH’sinin azalması  **Soru 17**  Böbrekler kanı zararlı maddelerden ve madde fazlasından temizler. Bu süreçte böbrek nefronları seçici geçirgenliklerini kullanır.  **Böbrekte gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi en az seçicidir?**  A) Süzülme B) Geri emilme C) Salgılama D) Aktif taşıma E) Proksimal tüpün glikoz emmesi  **Soru 18**  Soluk alıp verme kaburgalar arası kasların ve diyaframın kasılıp gevşemesiyle gerçekleşir. **Diyaframla ilgili**  I. Kanda pH düşünce diyaframın çalışması hızlanır. II. Diyaframın çalışması omurilikten çıkan sinirlerle denetlenir. III. Diyaframın kasılıp gevşemesiyle göğüs boşluğunun hacmi değişir. **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III  **Soru 19**  **İdrar oluşumu esnasında gerçekleşen olaylar;**  I. Süzülme  II. Geri emilim  III. Salgılamadır.  Bu olayların gerçekleşmesi için;  a. Aktif taşıma  b. Difüzyon  c. Osmoz  etkilidir.  **Buna uygun doğru eşleşmeler hangisinde yer almaktadır?**  A) I: a, b       II: a, c            III: a B) I: b, c       II:  a, b, c       III: a C) I: b, c       II: a, b            III: a, c D) I: a, b       II: b               III: c  E) I: a           II: a, b, c       III: b, c  **Soru 20**  Kolesterolün yağlı birikintileri atardamar duvarlarında birikmesi sonucu, atardamarların esnekliğini kaybederek kalınlaşmasıyla ateroskleroz hastalığı ortaya çıkmaktadır. Hastalığa neden olan faktörler arasında genetik yatkınlık, sigara kullanımı, kan kolesterol düzeyinin yüksek olması, yüksek tansiyon, kontrol altına alınamayan şeker hastalığı, obezite, stres ve hareketsiz yaşam gösterilmektedir. Hastalık kan damarı duvarında trombus denen pıhtıların oluşmasına sebep olmaktadır. Trombustan kopan parçalar koroner atardamarların tıkanmasına yol açarak kalp krizlerine neden olabilir.  **Buna göre,**  I. Beslenme diyeti yapılarak kan damarlarında ateroskleroz oluşumu önlenebilir.  II. Yapılacak tahlillerle kalp krizi olasılığı anlaşılıp kısmen önlenebilir.  III. Tromboz, damarlarda kan akışını engellediğinden doku ve organ yetmezliklerine neden olur.  **İfadelerinden hangileri söylenebilir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III  CEVAPLAR: 1-D    2-E    3-E    4-E    5-B    6-D    7-A    8-A    9-E    10-D    11-E    12-D    13-D    14-B    15-E    16-A    17-A    18-D    19-B    20-E |