|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1** 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 IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) II ve III**Soru 2****Sağlıklı bir insanda, yeterli miktarda su alınmamasına bağlı olarak vücutta su yetersizliği ortaya çıktığında;** I. böbreklerden emilen su miktarının artması,II. hipofiz bezinden antidiüretik hormonun kana verilmesi,III. kanın osmotik basıncının artması,IV. idrar yoğunluğunun artması**olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?**A) I - II - III - IVB) II - I - IV - IIIC) III - II - I - IVD) III - I - II - IVE) II - IV - I - III**Soru 3****Soluk alma sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**A) Kaburgalar arasındaki kaslar kasılır.B) Göğüs kafesi genişler.C) Diyafram kasları kasılır.D) Karın iç basıncı artar.E) Akciğer iç basıncı artar.**Soru 4****Sağlıklı bir insana ait ter, kan, doku sıvısı ve idrarda** I. AlyuvarII. ÜreIII. GlikozIV. Amino asit             **moleküllerinden hangileri ortak bulunabilir?**A) Yalnız IIB) Yalnız IIIC) II ve IIID) III ve IVE) I, II ve IV**Soru 5****Böbrek kanallarında çeşitli maddelerin geri emiliminde;**I. AldosteronII. ÖstrojenIII. ParathormonIV. Vasopressin**hormonlarından hangilerinin etkisi görülmektedir?**A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve IID) I, III ve IV E) I, II, III ve IV**Soru 6****Oksijenin oksihemoglobinden ayrılması** I. Vücut sıcaklığındaki artışII. Doku sıvısındaki oksijen yoğunluğunun azalmasıIII. Kan pH’ının artması**olaylarından hangilerine bağlı olarak artar?**A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 7**Böbrekler kanı zararlı maddelerden ve madde fazlasından temizler. Bu süreçte böbrek nefronları seçici geçirgenliklerini kullanır.**Böbrekte gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi en az seçicidir?**A) SüzülmeB) Geri emilmeC) SalgılamaD) Aktif taşımaE) Proksimal tüpün glikoz emmesi**Soru 8****İdrar oluşumu esnasında gerçekleşen olaylar;**I. SüzülmeII. Geri emilimIII. Salgılamadır.Bu olayların gerçekleşmesi için;a. Aktif taşımab. Difüzyonc. Osmoz  etkilidir.**Buna uygun doğru eşleşmeler hangisinde yer almaktadır?**A) I: a, b       II: a, c            III: aB) I: b, c       II:  a, b, c       III: aC) I: b, c       II: a, b            III: a, cD) I: a, b       II: b               III: c E) I: a           II: a, b, c       III: b, c**Soru 9****Nefrona ait aşağıdaki yapılardan hangisi böbreğin öz bölgesinde bulunur?**A) Bowman kapsülüB) Proksimal tüpC) Distal tüpD) Glomerulus kılcallarıE) Henle kulpu**Soru 10**Yukarıdaki şekilde insana ait bazı organlar arasındaki damarlar numaralandırılarak gösterilmiştir.**Buna göre numaralı damarlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**A) I nolu damardaki glikoz oranı II nolu damardan azdır.B) II numaralı damarda oksijen oranı en fazla, karbondioksit oranı en azdır.C) III’teki kan basıncı, I. damardan fazladır.D) IV’teki üre derişimi fazladır.E) Açlık durumunda IV numaralı damardaki glikoz oranı, III numaralı damardaki glikoz oranından fazladır.<https://www.sorubak.com/sinav/>  | **Soru 11**Vücutta hidrojen iyon konsantrasyonunun düzenlenmesi homeostasinin çok önemli bir parçasıdır. İnsan vücudundaki kanın pH' ı ömür boyu belirli bir dengede tutulmaktadır ve ortalama pH 7,4’tür. pH 7,4 düzeyi, hidrojen iyonu konsantrasyonunun yaklaşık 40 nmol/L olduğunu gösterir ve bu da fizyolojik pH değeridir. Atardamar kanındaki pH 7,35 ile 7,45 arasında değişir. Toplardamardaki kanda ise pH değeri  0,03-0,05 daha düşüktür. Buna göre **Kanda pH değerinin düzenlenmesinde** I. BöbreklerII. Kalın bağırsakIII. AkciğerlerIV. Kalp**gibi organlardan hangileri etkili değildir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) II ve IIID) II ve IVE) I, II ve IV**Soru 12**Atletizm; bir pist veya alanda yapılan dünyanın en eski sporlarından biridir. Bu oyunlarda atletler koşu, yürüyüş, atlama ve atma yeteneklerini gösterirler. Atletizme yeni başlamış birisi, atletizm egzersizlerini devam ettirirken kalp atışları ve soluk alıp vermesi hızlanır.**Bu durumun ortaya çıkmasında**I. Kanda pH değerinin değişmesiII. Homeostasinin sağlanmasıIII. Dolaşımın hızlanmasıIV. Metabolizmanın hızlanması**olaylarının meydana geliş sıralaması nasıl olmalıdır?**A) I-II –III- IVB) I- III-II-IVC) III-IV-I-IID) IV- I-III-IIE) IV- II-III-I**Soru 13****Glomerulus kılcallarına ait**I. İki atardamar arasında bulunmasıII. Suya geçirgen olmasıIII. Madde geçişinin tek yönlü olmasıIV. Kan basıncının damar boyunca sabit olması**özelliklerinden hangileri diğer dokulara ait kılcallardan farklıdır?**A) I ve IIB) I ve IIIC) I, II ve IVD) I, III ve IVE) I, II, III ve IV**Soru 14****İdrar oluşumu sırasında gerçekleşen süzülme ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**A) Glomerulus kılcallarından bowman kapsülüne doğru gerçekleşir.B) Gerçekleşmesi sırasında ATP harcanmaz.C) Süzüntünün bileşimi idrar ile aynıdır.D) Süzülmenin hızı kan basıncı değişiminden etkilenir. E) Fiziksel bir olay olup basınç farklılığına bağlıdır.**Soru 15****Sağlıklı bir bireyde;**I. Böbrek atardamarıII. Karaciğer üstü toplardamarıIII. Böbrek toplardamarı**üre derişimlerinin çoktan aza doğru sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?**A) I-II-IIIB) III-I-II C) I-III-IID) II-I-III E) III-II-I**Soru 16**I. Kandaki CO2 miktarının artmasıII. Vücut sıcaklığının yükselmesiIII. Kan pH'ının yükselmesiIV. Bulunduğu yerden rakımı yüksek bir yere tırmanması**Bir insanda soluk alışveriş hızının artmasına yukarıdaki olaylardan hangileri neden olur?**A) I ve IIIB) II ve IIIC) I, II ve IIID) I, II ve IVE) I, II, III ve IV**Soru 17** **Aşağıdakilerden hangisi bir solunum sistemi rahatsızlığı olan KOAH’ın nedenlerinden biri değildir?**A) Tütün mamullerinin kullanımıB) Hava kirliliğiC) Toza maruz kalmaD) Genetik faktörlerE) Vücut sıvılarının bileşiminde bozulma**Soru 18****Elif, İzmir’de yaşamaktadır. Erzurum’da yaşayan dedesini ziyaret etmek için gittiğinde**I. Soluk alış hızıII. Kandaki CO2 miktarıIII. Alyuvar sayısı**ifadelerinden hangilerinde artış olur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 19**-A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 20****Erciyes Dağı'na tırmanan bir dağcının soluk alıp vermesi sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi en son gerçekleşir?**A) Soluk alıp verme hızının artmasıB) Diyafram kasının uyarılmasıC) Omurilik soğanının uyarılmasıD) Kandaki karbondioksitin artmasıE) Kan pH’sinin azalmasıCEVAPLAR: 1-D    2-C    3-E    4-A    5-D    6-C    7-A    8-B    9-E    10-B    11-B    12-D    13-D    14-C    15-D    16-D    17-E    18-E    19-A    20-A     |