|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özelliklerinden değildir?**  A) Hücresel yapıda olma B) Büyüme ve gelişme C) Aktif hareket etme D) Solunum E) Boşaltım  **Soru 2**  - Biberin çürümemesi için kurutulması  - Etin doğal yapısının haşlanınca bozulması  - Karbonhidratın midede kimyasal sindirime uğramaması  - Köftenin, parça ete göre daha kolay sindirilmesi  **Yukarıdaki bilgiler göz önünde bulundurulduğunda, enzimlerin çalışmasını etkileyen faktörlerden hangisine yer verilmemiştir?**  A) Enzimin derişimi B) Sıcaklık C) pH D) Substrat yüzeyi E) Su  **Soru 3**  **Yapısında 1000 nükleotit bulunan DNA molekülüne ait;**  I. Deoksiriboz sayısı  II. Hidrojen bağı sayısı  III. Fosfat sayısı  IV. Adenin sayısı  **verilerinden hangileri bulunabilir?**  A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 4**  **Canlıların gerçekleştirdiği;**  I. eşeysiz üreme  II. oksijenli solunum  III. enerji kullanımı  **faaliyetlerinden hangileri tüm canlılar tarafından gerçekleştirilir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III  **Soru 5**  **Aşağıdakilerden hangisi lipitlerle ilgili değildir?**  A) Hücre zarının yapısına katılır. B) Vücutta karbonhidratların ve proteinlerin fazlası yağ olarak depo edilir. C) Bazı hormonların yapısına katılır. D) Derinin altında bulunarak ısı kaybını önler. E) Bütün canlılarda yağ doku oluşumunu sağlar.  **Soru 6**  **Canlılar için suyun önemine ilişkin;**  I. enzimlerin çalışabilmesi için uygun ortamı oluşturma  II. zorunlu durumlarda enerji verici olarak görev yapma  III. vücut ısısının dengede kalmasına yardımcı olma  **verilenlerden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 7**  **Bu şemaya göre  aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?**  A) VII ve X numara ile gösterilen olaylar dehidrasyondur. B) I numara ile gösterilen olayı bitkiler gerçekleştirir. C) II numara ile gösterilen olay solunumdur. D) V numara ile gösterilen olayda ATP harcanır. E) III ile gösterilen olay hücre içinde meydana gelir.  **Soru 8**  **Hayvansal hücrelerde gerçekleşen dehidrasyon olayları ile ilgili;**         I. Su açığa çıkar.         II. ATP harcanmaz.         III. Enzim görev alır.  **İfadelerinden hangileri doğrudur?**   A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 9**  **İncelenen herhangi bir canlı aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olmayabilir?**  A) Boşaltım ile homeostazisini koruma B) Adaptasyonla yaşadığı çevreye uyum sağlama C) Amino asitlerden protein sentezleme D) Hücre bölünmesi yaparak büyüyebilme E) Solunumla enerji elde etme | **Soru 10**  I. Fruktoz  II. Galaktoz  III. Deoksiriboz  IV. Kitin  **Yukarıda verilen karbonhidrat molekülleri** **büyükten küçüğe doğru sıralanacak olursa, doğru sıralama nasıl olmalıdır?**  A) IV > I = II > III B) III > I = II > IV C) IV > I > II > III D)  I = II > III > IV E) IV > III > II > I  **Soru 11**  **Mineraller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) Enzimlerin yapısına kofaktör olarak katılır. B) Eksikliğinde çeşitli hastalıklar ortaya çıkar. C) İnorganik besin grubu içerisinde değerlendirilir. D) Tüm canlılarda yapıya en fazla katılan bileşendir. E) Metabolizmanın düzenlenmesinde etkilidir.  **Soru 12**  **Vitaminlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) Vitaminler canlı yapısına katılmazlar. B) Vitaminler canlıda enerji kaynağı olarak kullanılmazlar. C) B ve C vitaminlerinin fazlası karaciğerde depolanır. D) Vitaminler enzimin koenzim kısmını oluştururlar. E) Vitaminler sindirilmeden hücre zarından geçebilirler.  **Soru 13**  **RNA molekülünün sentezi sırasında;**  I. Fosfat  II. Riboz  III. ATP  IV. Enzim  V. Timin  **verilenlerden hangisinin azalması beklenir?**  A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) I, II ve IV E) III, IV ve V  **Soru 14**  I. Deoksiriboz şekeri bulunur.  II. Kendini eşleyebilir.  III. Urasil bazı bulundurur.  IV. Prokaryot hücrelerde sitoplazmada bulunur.  V. Kendini eşleyemez.  **Yukarıda verilen ifadelerden hangileri  DNA'ya hangileri RNA' ya aittir?**  A) DNA: I, II ve III         RNA : IV ve V B) DNA: I, II ve IV         RNA: III, IV ve V C) DNA: I, IV ve V         RNA: I, II ve III D) DNA: II, III ve V        RNA: I, II ve IV E) DNA: I, II ve III          RNA: I, IV ve V  **Soru 15**  **Ökaryot bir hücrede aşağıdaki bileşiklerden hangisi DNA'nın yapısında bulunur?**  A) Karbonhidrat  B) Yağ  C) Protein D) Vitamin  E) Enzim  **Soru 16**  **Yukarıda dört farklı reaksiyon numaralarla belirtilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) II bütün canlılarda gerçekleşebilir. B) I bitkilerde gerçekleşebilir. C) IV bitkilerde gerçekleşebilir. D) III bakterilerde gerçekleşebilir. E) I dehidrasyon olayıdır.    **Soru 17**  **Yukarıda verilen DNA molekülünde I, II, III ve IV nolu bağların adları hangi seçenekte doğru verilmiştir?**   A) I: Glikozit, II: Hidrojen, III: Fosfodiester, IV: Ester B) I: Fosfodiester, II: Ester, III: Hidrojen, IV: Glikozit C) I: Hidrojen, II: Fosfodiester, III: Glikozit, V: Ester D) I: Ester, II: Hidrojen, III: Fosfodiester, IV: Glikozit E) I: Ester, II: Glikozit, III: Hidrojen, IV: Fosfodiester  **Soru 18**  **Aşağıdaki moleküllerden hangisi hem düzenleyici hem de enerji verici olarak kullanılır?**  A) Protein B) Vitamin C) Mineral D) Su E) Tuz  CEVAPLAR: 1-C    2-A    3-B    4-C    5-E    6-D    7-D    8-D    9-D    10-A    11-D    12-C    13-C    14-B    15-A    16-A    17-A    18-A |