|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Buna göre tablo incelendiğinde aşağıda verilen sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?**A) A vitamini çocukların büyümesinde etkilidir.B) C vitamini bitkisel kaynaklı besinlerde bulunur.C) D vitamini hayvansal kaynaklı besinlerde bulunur.D) A vitamini eksikliği, C vitamini ile giderilebilir.E) D vitamini kemik gelişiminde etkilidir.**Soru 2****ATP canlılarda hangi olaylarda kullanılmaz?**A) Aktivasyon enerjisiB) Biyosentez reaksiyonlarıC) Aktif taşımaD) Hareket kasılmaE) Hidroliz reaksiyonları**Soru 3****Buna göre bu DNA molekülünün 1. zincirinin baz dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**A) AAA   AGG   SSTB) TTT   TSS   GGTC) GGG   GAA   TTSD) SSS   STT   AAGE) TTT   TSS   GGA**Soru 4****Canlılarla ilgili;** I. hücresel yapıya sahip olmaII. protein ve ATP sentezlemeIII. inorganik maddelerden glikoz ve vitamin üretme**özelliklerinden hangileri tüm canlılar için ortaktır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 5****Suda çözünen vitaminlerle ilgili olarak,** I. Hücre zarından geçemezlerII. Zorunlu durumlarda enerji verici olarak kullanılırIII. Vücutta depo edilmezler**verilenlerden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIB) Yalnız IIIC) I ve IID) I ve IIIE) II ve III**Soru 6** **İnsanların beslenme sırasında ağzına aldığı lokmaları fazla çiğneyerek sindirimin kolaylaştırılması, enzimlerin çalışmasını etkileyen faktörlerden hangisi ile eşleştirilebilir?**A) Sıcaklık B) pH C) Substrat derişimi D) Substrat  yüzeyi E) Enzim derişimi**Soru 7****Aşağıdaki grafiklerden hangisi sıcaklığın enzim reaksiyonlarının hızına etkisini göstermektedir?**A) B) C) D) E) **Soru 8****Fe (demir) elementi canlılarda hangi etkiye sahip değildir?**A) Kanda hemoglobinin yapısına katılır.B) Eksikliği guatr hastalığına sebep olur. C) Azlığı tırnaklarda çökmeye sebep olur.D) Eksikliğinde bitki yaprakları sararır.E) Fotosentezin olumsuz etkilendiği görülür.**Soru 9****Glikojen ve nişasta molekülleri için;** I. Yapı maddesidirlerII. Hayvan hücrelerinde bulunurIII. Çok sayıda glikozdan oluşurlarIV. Depo polisakkaritidirler**ifadelerinden hangileri ortaktır?**A) I ve IIIB) II ve IIIC) II ve IVD) I ve IV E) III ve IV**Soru 10****X kabında DNA, Y kabında RNA hidroliz ediliyor.**I. RibozII. Fosforik asitIII. Timin bazıIV. Guanin bazıV. Adenin nükleotid**Yukarıdaki moleküllerden hangilerine her iki kapta da rastlanabilir?**A) I ve IIB) I ve IVC) II ve IIID) II ve IVE) II ve V | **Soru 11**• K = Karbonhidrat• Y = Lipit• P = Protein**olmak üzere verilen moleküller,**I. açlıkta kullanım önceliğine göre (ilk kullanılandan son kullanılana doğru)II. yapıya katılma oranlarına göre (en çok katılandan en az katılana doğru)**özelliklerine göre aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?**A)            I                                II               K-Y- P                        Y-K-PB)            I                                II         K-Y- P                        K-P-YC)            I                                II          K-Y- P                       P-Y-KD)             I                                II          Y-K- P                       P-Y-KE)            I                                II         Y-K- P                        K-P-Y**Soru 12****Yukarda verilen DNA molekülünde I, II, III ve IV nolu bağların adları hangi seçenekte doğru verilmiştir?**  A) I:Glikozit, II:Hidrojen, III:Fosfodiester, IV:EsterB) I:Fosfodiester, II:Ester, III:Hidrojen, IV:GlikozitC) I:Hidrojen, II:Fosfodiester, III:Glikozit, V:EsterD) I:Ester, II:Hidrojen, III:Fosfodiester, IV:GlikozitE) I:Ester, II:Glikozit, III:Hidrojen, IV:Fosfodiester**Soru 13****DNA’ nın nükleotit dizisi ile ilgili;**   I.Bir türün bütün bireylerinde aynıdır.   II. Metabolik faaliyetlerde kullanılacak proteinlerin şifresini içerir.  III 5 çeşit organik baz içerir.  **ifadelerinden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 14****Bir nükleik asidin DNA ya da RNA olduğu**I. Adenin nükleotitII. FosfatIII. Beş karbonlu şeker**verilenlerden hangilerine bakılarak anlaşılabilir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID)  I ve IIIE) I, II ve III**Soru 15**Yukarıda gösterildiği gibi sınırlı miktarda maltaz enzimi bulunan bir deney tüpüne, sürekli maltoz ilave edilmektedir.**Buna göre reaksiyon hızı-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**A) B) C) D) E) **Soru 16**Bitkisel lipitler oda sıcaklığında sıvı haldedir. Ancak bitkisel margarinler oda sıcaklığında  hayvansal lipit gibi davranıp katı halde bulunmaktadır. **Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak açıklanmıştır?**A) Lipit asitlerindeki C ( karbon) sayılarının fazla olmasıB) Sentezlenmesi sırasında su açığa çıkmasıC) C (Karbon)'ların H (hidrojen) atomu ile doyurulmasıD) Yapısının daha büyük olmasıE) Gliserollerin farklı sayıda olması**Soru 17****Aşağıdakilerden hangisi bütün canlılarda ortak olarak gözlenen bir durum değildir?**A) Organik maddeyi inorganik maddeye dönüştürmekB) Mitoz bölünme ile büyümekC) Gelen uyarılara tepki vermekD) ATP üretmekE) Enzim sentezlemek**Soru 18**Hücrelerde bulunabilecek disakkaritler maltoz, laktoz ve sükrozdur.**Bu disakkaritlerin ortak özellikleri,**I. Yapılarında glikoz bulundurmaII. Aynı hücrede üretilebilmeIII. Dehidrasyonda kullanılan monomer çeşitleriIV. Hidrolizleri sonucunda oluşacak monomer çeşitleri**verilenlerden hangileri olamaz?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) II ve IVE) II, III ve IV**Soru 19****Aşağıdakilerden hangisi enzimlerin özelliklerinden değildir?**A) Enzimler özgüldürler.B) Enzimler, etkisini substratın dış yüzeyinden başlatır.C) Bazı enzimler çift yönlü çalışırlar.D) Enzimler hücre içinde sentezlenirler.E) Bütün enzimler holoenzim yapısındadır.**Soru 20****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. |

CEVAPLAR: 1-D    2-E    3-E    4-C    5-B    6-D    7-A    8-B    9-E    10-E    11-C    12-A    13-A    14-C    15-B    16-C    17-B    18-E    19-E    20-C