|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Bir bitki hücresinde disakkarit sentezi gerçekleşmektedir. Bu reaksiyonlar ile ilgili olarak hangisi söylenemez?**A) X glikozdur.B) Y fruktozdur.C) A maltozdur.D) B laktozdur.E) İki reaksiyon da anaboliktir.**Soru 2****ATP molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) Yapısında 3 tane fosforik asit vardır.B) Uzun süre depo edilir.C) İki tane yüksek enerjili bağa sahiptir.D) Hücreden hücreye aktarılamaz.E) Sentezlenmesine fosforilasyon denir.**Soru 3****Buna göre,** I. K ve L proteinlerinin farklı olması aminoasit çeşitliliğinden kaynaklanmaktadır.II. L ve M proteinlerindeki farklılık aminoasit sayılarından kaynaklanmaktadır.III. M ve N proteinlerinin farklı olması aminoasit dizilişlerinin farklı olmasından dolayıdır.IV. M ve N proteinlerinin sentezlenmesi için şifre veren gen bölümleri farklıdır.**ifadelerinden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIIB) Yalnız IVC) I ve IIID) II ve IVE) I, II ve IV**Soru 4****DNA molekülü ile ilgili,** I. Kalıtsal bilgiyi depolarII. Hücre yönetimini sağlarIII. Tüm canlı hücrelerde bulunur**verilenlerden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE)  I, II ve III**Soru 5****Yukarıda bir çeşit organik bileşiğin kimyasal sindirimi ile ilgili grafik verilmiştir.** **Bu grafiğe göre;**I. Kimyasal sindirime uğrayan bileşik bir çeşit polisakkarit olabilirII. 0 - t1 aralığında enzim aktiftirIII. t1 anından sonra enzim-substrat kompleksi artmaktadırIV. t1 - t2 aralığında reaksiyon hızı değişmemektedir**maddelerinden doğru olanlar hangileridir?**A) Yalnız IB) I ve IIC) III ve IVD) I, II ve IIIE) I, II, III ve IV**Soru 6**Vitamin bakımından zengin besinler tazeyken tüketilmelidir. Çünkü; ısı, ışık, bekletme, metallerle temas gibi faktörler vitaminlerin yapısını bozar.**Buna göre vitaminler aşağıdaki besin gruplarından hangisine benzetilebilir?**A) ProteinlerB) KarbonhidratlarC) LipitlerD) MinerallerE) Tuzlar**Soru 7****Bir bitki hücresinde;**                I. [Glikoz](https://www.sorubak.com)                II. Glikojen                III. Nişasta                IV. Kitin                V. Selüloz**gibi karbonhidrat çeşitlerinden hangilerinin sentezi gerçekleşmez?**A)  I ve IIB) II ve IIIC) II ve IVD) III, IV ve VE) I, III ve V**Soru 8**I. Azotlu organik bazII. 5 karbonlu şekerIII. 6 karbonlu şekerIV. Fosforik asit**Yukarıda verilenden hangileri bir nükleotitin yapısında bulunur?**A) I, II ve III B) I, II ve IVC) I, III ve IVD) I ve IV E) I, II, III ve IV**Soru 9****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 10****Nişasta ve glikojen molekülleri için;** I. çok sayıda glikoz molekülünden oluşmaII. bitkiler tarafından sentezlenmeIII. dehidrasyon sentezi ile oluşma**verilenlerden hangileri ortaktır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I ve III**Soru 11****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 12****Protein çeşidi ve görevleri ile ilgili,** I. Hemoglobin, kan dokuda oksijen ve karbondioksidin taşınmasında görev alırII. Aktin ve miyozin, kas dokuda kasların kasılmasını sağlarIII. Glikoproteinler, hücre zarında hücrelerin birbirini tanımasında görevlidir**verilenlerden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 13****Dehidrasyon sentezinin maksimum olduğu bir hücrede;** I. ATP tüketimi artarII. Su miktarı azalırIII. Enzim miktarı azalır**olaylarından hangileri gerçekleşir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) II ve III**Soru 14****Yukarıda verilen bileşikler organik ve inorganik yapıda olanlar şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?**A) Organik              İnorganik    a ve c                  b, d ve eB) Organik              İnorganik    b ve d                  a, c ve eC) Organik              İnorganik    b, c ve d             a ve eD) Organik             İnorganik    b, d ve e            a ve cE) Organik            İnorganik    a, c ve e           b ve d**Soru 15****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 16****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 17****Taralı olan bölgeye aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?**A) Çift zincirli olmaB) Deoksiriboz şekeri bulundurmaC) Kendini eşleyebilmeD) Protein sentezinde görev almaE) Urasil bazı taşıma**Soru 18****Adenin nükleotit ve toplam nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili;** I. tek zincirindeki nükleotit sayısıII. toplam guanin sayısıIII. hidrojen bağı sayısı**yukarıda verilenlerden hangileri hesaplanabilir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID)  I ve IIE) I, II ve III |

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