|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****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 2**Üç tüpe eşit miktarda patates ve amilaz enzimi konuluyor.  I. tüp - 10 oC'deII. tüp 60 oC'deIII. tüp 30 oC'de2 saat tutulduktan sonra tüpler oda sıcaklığına ( 25 oC) alınıyor.**Hangi tüplerde enzim aktivitesi görülür?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I , II ve III**Soru 3****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 4**- Biberin çürümemesi için kurutulması- Etin doğal yapısının sıcaklık artışı ile 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 derişimiB) SıcaklıkC) pHD) Substrat yüzeyiE) Su**Soru 5****Proteinler 20 çeşit amino asitten meydana gelmesine rağmen, canlılarda binlerce farklı protein sentezlenir. Bunun nedeni ile ilgili olarak;**I. **aynı çeşit amino asitlerin birden fazla kullanılması****II. amino asit çeşitlerinin farklı sıralanması****III. amino asitlerin peptid bağı ile bağlanması****IV. protein sentezinde suyun açığa çıkması****bilgilerinden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I, II ve IVE) I, II, III ve IV | **Soru 6****Dengeli ve düzenli beslenmede aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**A) Organik ve inorganik besinlerden günlük ihtiyaç kadar tüketilmelidir.B) Kaliteli protein ve lipit tüketilmelidir.C) Vejeteryan beslenilmelidir.D) Protein ağırlıklı beslenilmelidir.E) Karbonhidrat, lipit ve vitamin ağırlıklı beslenilmelidir.**Soru 7****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 8****Enzimlerin reaksiyonlarda aktivasyon enerjisini düşürmesi, hücreye;**I. Hücrenin zarar görmesini engellemeII. Daha az enerji harcanmasını sağlamaIII. Hücrede olan reaksiyon çeşidini artırma**gibi yararlardan hangilerini sağlar?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 9****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 10** **Aşağıdakilerden hangisi insan metabolizmasını etkileyen çevresel faktörlerdendir?**A) Çizgili kas faaliyetlerinin artmasıB) Vücut sıcaklığının artmasıC) Ortam sıcaklığının artmasıD) Kandaki adrenalin miktarının artmasıE) Vücut yüzeyinin artması |

CEVAPLAR: 1-E    2-D    3-B    4-A    5-C    6-A    7-E    8-C    9-C    10-C