|  |  |
| --- | --- |
| **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'de  II. tüp 60 oC'de  III. tüp 30 oC'de  2 saat tutulduktan sonra tüpler oda sıcaklığına ( 25 oC) alınıyor.**Hangi tüplerde enzim aktivitesi görülür?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) 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 derişimi B) Sıcaklık C) pH D) Substrat yüzeyi E) 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 I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve IV E) 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. Riboz  II. Fosforik asit  III. Timin bazı  IV. Guanin bazı  V. Adenin nükleotid  **Yukarıdaki moleküllerden hangilerine her iki kapta da rastlanabilir?**  A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) II ve IV E) II ve V  **Soru 8**  **Enzimlerin reaksiyonlarda aktivasyon enerjisini düşürmesi, hücreye;**  I. Hücrenin zarar görmesini engelleme  II. Daha az enerji harcanmasını sağlama  III. Hücrede olan reaksiyon çeşidini artırma  **gibi yararlardan hangilerini sağlar?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) 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 olması B) Sentezlenmesi sırasında su açığa çıkması C) C (Karbon)'ların H (hidrojen) atomu ile doyurulması D) Yapısının daha büyük olması E) Gliserollerin farklı sayıda olması  **Soru 10** **Aşağıdakilerden hangisi insan metabolizmasını etkileyen çevresel faktörlerdendir?**A) Çizgili kas faaliyetlerinin artması B) Vücut sıcaklığının artması C) Ortam sıcaklığının artması D) Kandaki adrenalin miktarının artması E) Vücut yüzeyinin artması |

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