|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1** **Aşağıdakilerden hangisi proteinlerle ilgili olarak yanlıştır?**A) Hemoglobin protein yapılı bir moleküldür.B) Hormonların hepsi protein yapılıdır.C) Kasların büyük kısmı miyozin ve aktin denilen proteinlerden oluşur.D) Saç ve kıllar protein yapılıdır.E) Dişin üzerini kaplayan mine tabakası protein içerir.**Soru 2**Yukarıdaki tüplere glikozit bağlarını yıkan ve bazik ortamda çalışan X enzimi ekleniyor;**hangi tüplerde glikozit bağı sayısı azalır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) II ve III**Soru 3** **Vitamin ve mineraller için aşağıdakilerden hangisi ortak özellik değildir?**A) Dışarıdan hazır alınırlar.B) Hücre için yapı maddesidirler.C) Solunumda substrat olarak kullanılmazlar.D) Enzim yapısına katılırlar.E) Sindirilmeden hücre zarından geçerler.**Soru 4**I. Protein senteziII.Sinirsel iletimIII. O2'li solunumIV. Kas kasılması**Yukarıdaki olaylardan hangilerinde serbest ADP miktarı artar?**A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) I, II ve IIIE) I, II ve IV**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** **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 7****Aşağıda bazı yaşamsal olaylardan örnekler verilmiştir.**-Küstüm otunun dokunulduğunda yapraklarını kapatması-Kutup ayısının kıllarının açık renk olması-Bazı bakterilerin oksijensiz solunum yapması-İnsanların üre gibi artık maddelerin böbrek ile dışarı atması**Canlıların ortak özelliklerinden hangisine bu örneklerde yer verilmemiştir?**  A) BoşaltımB) UyumC) Uyarılara tepki vermeD) Solunum E) Beslenme**Soru 8****X enziminin katalizlediği reaksiyona ait grafik ile ilgili olarak hangisi söylenemez?** A) t1 aralığında sıcaklık 0 C?nin altındadır.B) t2 aralığında sıcaklık arttırılmıştır.C) t3 aralığında pH değeri optimumdur.D) t4 aralığında aktivatör eklenmiştir.E) t4 aralığında sıcaklık sürekli arttırılmıştır.**Soru 9** **ATP canlılarda hangi olaylarda kullanılmaz?**A) Aktivasyon enerjisiB) Biyosentez reaksiyonlarıC) Aktif taşımaD) Hareket kasılmaE) Hidroliz reaksiyonları**Soru 10****DNA'nın replikasyonu sırasında;**I. H (hidrojen) bağının artmasıII. Serbest nükleotit sayısının azalmasıIII. Enerji açığa çıkmasıIV. Fosfodiester bağlarının artması**olaylarından hangisi ya da hangileri gerçekleşir?**A) Yalnız IB) I ve IIC) I, II ve IVD) I, III ve IVE) II, III ve IV |

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