|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Yapısında 1000 nükleotit bulunan DNA molekülüne ait;**I. Deoksiriboz sayısıII. Hidrojen bağı sayısıIII. Fosfat sayısıIV. Adenin sayısı**verilerinden hangileri bulunabilir?**A) I ve IIB) I ve IIIC) II ve IVD) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 2**I. ProteinII. SakkarozIII. MaltozIV. Laktoz**Bitkilerin bazı hücrelerinde yukarıdakilerden hangileri sentezlenebilir?**A) I, II ve IIIB) I, II ve IVC) II , III ve IVD) I , III ve IVE) I, II , III ve IV**Soru 3****Aşağıdakilerden hangisi polisakkaritlerle ilgili olarak yanlıştır?**A) Nişasta molekülünün yapı taşı glikozdur.B) Nişasta bitkilerde depo şekeridir.C) Kitin azotlu bir polisakkarittir.D) Glikojen sadece hayvanlarda depo şekeridir.E) Glikojen glikoz moleküllerinden oluşmuştur.**Soru 4****Mineraller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) Enzimlerin yapısına kofaktör olarak katılır.B) Eksikliğinde çeşitli hastalıklar ortaya çıkar.C) İnorganik besin grubu içerisinde değerlendirilir.D) Tüm canlılarda yapıya en fazla katılan bileşendir.E) Metabolizmanın düzenlenmesinde etkilidir.**Soru 5****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.**Soru 6** **Soru 7****Asitlerle ilgili olarak verilenlerden hangisi yanlıştır?**A) Tatları ekşidir.B) pH değerleri 7’nin altındadır.C) Sulu çözeltilerine OH-iyonu verir.D) Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir.E) Bazlarla birleştiğinde tuzları oluşturur.**Soru 8****Vitaminlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) Kaynağı genellikle bitkilerdir.B) Enerji verici olarak kullanılır.C) Sindirilmeden kana geçer.D) Hücre yapısına katılmaz.E) Enzim çalışmasını düzenler.**Soru 9**I. Amino asitlerin sayısıII. Amino asitlerin çeşidiIII. Amino asitlerin sırasıIV. Amino asitlerin birbirine  bağlanma şekli**Yukarıda verilen özelliklerden hangileri proteinlerde çeşitliliği sağlar?**A) I ve IIB) I ve IIIC) II ve IIID) II ve IVE) I, II ve III**Soru 10**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 11****İnsan vücudunda yer alan mineral maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi doğrudur?**A) Sindirime uğradıktan sonra kana karışır.B) Hücre zarının yapısına katılabilir.C) Ototrof canlılar tarafından sentezlenir.D) Gerektiğinde enerji verici olarak kullanılır.E) Hücresel solunum tepkimeleri ile parçalanır. | **Soru 12****Hidrojen bağı sayısı ve toplam Guanin nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülünde Pürin / Pirimidin oranı aşağıdakilerden hangisidir?**A) 1B) 1/2C) 1/3D) 1/4E) 3/4**Soru 13****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 14****Hidroliz ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**A) ATP kullanılır.B) Sadece hücre içinde gerçekleşir.C) Su miktarı artar.D) Tüm canlılarda gerçekleşir.E) Enzim tüketilir.**Soru 15**• 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 16**Yukardaki deneyde aynı miktardaki kıyma, kuşbaşı ve parça et bir kap içerisinde enzimler yardımıyla monomerlerine ayrılmaya çalışılıyor.**Reaksiyon hızının en hızlıdan yavaşa doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**A) I - II - IIIB) III - II - IC) III - I - IID) II - III - IE) II - I - III**Soru 17**I. Azotlu organik bazII. 5 karbonlu şekerIII. 6 karbonlu şekerIV. Fosforik asit**Yukarıda verilenden hangileri bir nükleotitin yapısında bulunur?**A) I ve IV B) I, II ve IVC) I, III ve IVD) I, II ve IIIE) I, II, III ve IV**Soru 18** **Soru 19****Aşağıda verilen moleküllerden hangisi protein yapılı değildir?**A) HemoglobinB) AntikorC) KitinD) EnzimE) Zar reseptörleri**Soru 20****Aşağıda verilen molekül çiftlerinden hangileri aynı hücrede sentezlenemez?**A) Protein – GlikojenB) Maltoz – LaktozC) Yağ – ProteinD) Selüloz – YağE) Glikoz – Nişasta**Soru 21**I. FruktozII. Galaktoz  III. Deoksiriboz       IV. Kitin              **Yukarıda verilen karbonhidrat molekülleri** **büyükten küçüğe doğru sıralanacak olursa, doğru sıralama nasıl olmalıdır?** A) IV > I = II > IIIB) III > I = II > IVC) IV > I > II > IIID)  I = II > III > IVE) IV > III > II > I**Soru 22****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.CEVAPLAR: 1-B    2-A    3-D    4-D    5-C    6-A    7-C    8-B    9-E    10-D    11-B    12-A    13-E    14-D    15-C    16-D    17-B    18-E    19-C    20-B    21-A    22-E     |