|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Yapısında 1000 nükleotit bulunan DNA molekülüne ait;**  I. Deoksiriboz sayısı  II. Hidrojen bağı sayısı  III. Fosfat sayısı  IV. Adenin sayısı  **verilerinden hangileri bulunabilir?**  A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 2**  I. Protein  II. Sakkaroz  III. Maltoz  IV. Laktoz  **Bitkilerin bazı hücrelerinde yukarıdakilerden hangileri sentezlenebilir?**  A) I, II ve III B) I, II ve IV C) II , III ve IV D) I , III ve IV E) 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 sayısı  II. Amino asitlerin çeşidi  III. Amino asitlerin sırası  IV. Amino asitlerin birbirine  bağlanma şekli  **Yukarıda verilen özelliklerden hangileri proteinlerde çeşitliliği sağlar?**  A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) I, II ve III  **Soru 10**  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 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) 1 B) 1/2 C) 1/3 D) 1/4 E) 3/4  **Soru 13**  **Glikojen ve nişasta molekülleri için;**  I. Yapı maddesidirler  II. Hayvan hücrelerinde bulunur  III. Çok sayıda glikozdan oluşurlar  IV. Depo polisakkaritidirler  **ifadelerinden hangileri ortaktır?**  A) I ve III B) II ve III C) II ve IV D) 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-P  B)            I                                II           K-Y- P                        K-P-Y  C)            I                                II            K-Y- P                       P-Y-K  D)             I                                II            Y-K- P                       P-Y-K  E)            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 - III B) III - II - I C) III - I - II D) II - III - I E) II - I - III  **Soru 17**  I. Azotlu organik baz  II. 5 karbonlu şeker  III. 6 karbonlu şeker  IV. Fosforik asit  **Yukarıda verilenden hangileri bir nükleotitin yapısında bulunur?**  A) I ve IV  B) I, II ve IV C) I, III ve IV D) I, II ve III E) I, II, III ve IV  **Soru 18**  **Soru 19**  **Aşağıda verilen moleküllerden hangisi protein yapılı değildir?**  A) Hemoglobin B) Antikor C) Kitin D) Enzim E) Zar reseptörleri  **Soru 20**  **Aşağıda verilen molekül çiftlerinden hangileri aynı hücrede sentezlenemez?**  A) Protein – Glikojen B) Maltoz – Laktoz C) Yağ – Protein D) Selüloz – Yağ E) Glikoz – Nişasta  **Soru 21**  I. Fruktoz  II. Galaktoz  III. Deoksiriboz  IV. Kitin  **Yukarıda verilen karbonhidrat molekülleri** **büyükten küçüğe doğru sıralanacak olursa, doğru sıralama nasıl olmalıdır?**  A) IV > I = II > III B) III > I = II > IV C) IV > I > II > III D)  I = II > III > IV E) 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 |