|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****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 2****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 3****Suyun yüzeyinde bir böceğin yürüdüğünü gören bir öğrenci, suyun hangi özelliğini gözlemlemiş olur?**A) Öz ısısının yüksek olmasıB) Kohezyon özelliğiC) Yüzey gerilimiD) İyi bir çözücü olmasıE) Katı halde yoğunluğunun azalması**Soru 4****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 5****Aşağıdakilerden hangisi bütün RNA çeşitleri için ortak özelliktir?**A) Ribozomun yapısına katılmaB) Hidrojen bağı içermeC) Amino asitleri ribozoma taşımaD) DNA'daki genetik bilgiyi ribozoma taşımaE) DNA üzerinden sentezlenme**Soru 6****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 7****Canlılar için suyun önemine ilişkin;** I. enzimlerin çalışabilmesi için uygun ortamı oluşturmaII. zorunlu durumlarda enerji verici olarak görev yapmaIII. vücut ısısının dengede kalmasına yardımcı olma**verilenlerden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 8**Hidrojen peroksit güçlü bir oksitleyicidir. Bu yüzden hücrelerden kısa sürede uzaklaştırılması gerekir. Bu molekül katalaz enzimi sayesinde su ve oksijene parçalanır. Katalaz enzimi; bir saniyede 5 milyon hidrojen peroksiti parçalayabilirken enzimsiz aynı molekül 300 senede parçalanmaktadır.**Yukarıda verilen durum enzimlerin hangi özelliği ile açıklanabilir?**A) Enzimler takım halinde çalışabilir.B) Enzimler substratlarına özgü moleküllerdir.C) Enzimler reaksiyon sonunda değişmeden çıkar.D) Enzimler girdikleri tepkimeleri hızlandırırE) Enzimler aynı reaksiyon için tekrar tekrar kullanır.**Soru 9**Hücrelerde bulunabilecek disakkaritler maltoz, laktoz ve sükrozdur.**Bu disakkaritlerin ortak özellikleri,**I. Yapılarında glikoz bulundurmaII. Aynı hücrede üretilebilmeIII. Dehidrasyonda kullanılan monomer çeşitleriIV. Hidrolizleri sonucunda oluşacak monomer çeşitleri**verilenlerden hangileri olamaz?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) II ve IVE) II, III ve IV**Soru 10****İnsan vücudunda bulunan minerallerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?**A) Klor, mide özsuyunun üretiminde görev alır.B) Magnezyum, kas ve sinir sisteminin çalışmasında etkilidirC) Fosfor, kanda oksijenin taşınmasında görev yapar.D) Sodyum, kalp ritminin düzenlenmesinde görev yapar.E) Kalsiyum, kanın pıhtılaşmasında görev alır. | **Soru 11**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 12****Yukarıdaki grafikte enzimatik bir reaksiyonun  t1anından itibaren reaksiyon hızının azalması ve t2anında durmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**A) Sıcaklığı 35 0C'ye getirmek.B) Reaksiyon ortamına su ilave etmek.C) Reaksiyon ortamına inhibitör madde koymak.D) Reaksiyon ortamının pH'ını en uygun seviyeye getirmek.E) Reaksiyon ortamına enzim ilave etmek.**Soru 13**Günlük yağ ihtiyacımız aktiviteye göre 50-100 gram kadardır. Yağı bu oranın üzerinde tüketmek obeziteye neden olmaktadır. Ayrıca doymuş ve trans yağların fazla tüketilmesi kalp ve damar hastalıklarına neden olabilmektedir.**Buna göre,** I. Yağ tüketimi engellenmelidirII. Obezitenin engellenebilmesi için karbonhidrat tüketimine ağırlık verilmelidirIII. Bitkisel kaynaklı doymamış yağlar sağlıklı beslenmede etkilidir**yorumlarından hangileri yapılabilir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III**Soru 14****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 15****Buna göre bu DNA molekülünün 1. zincirinin baz dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**A) AAA   AGG   SSTB) TTT   TSS   GGTC) GGG   GAA   TTSD) SSS   STT   AAGE) TTT   TSS   GGA**Soru 16**l. Canlının yapı ve işlev birimi hücredir.ll. Canlılar bir ya da çok sayıda hücreden meydana gelmiştir.lll. Yeni hücreler, kendinden önce var olan bir hücrenin bölünmesi ile oluşur.**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri hücre teorisine aittir?**A) Yalnız lB) Yalnız lIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 17****Bir bitki hücresinde;**                I. Glikoz                II. Glikojen                III. Nişasta                IV. Kitin                V. Selüloz**gibi karbonhidrat çeşitlerinden hangilerinin sentezi gerçekleşmez?**A)  I ve IIB) II ve IIIC) II ve IVD) III, IV ve VE) I, III ve V**Soru 18****Bazı özellikleri,** • Eksikliğinde kemiklerde yumuşama meydana gelir.• Çizgili kasların çalışması sırasında görev alır.• Süt ve süt ürünlerinde bol miktarda bulunur.**olan mineral madde aşağıdakilerden hangisidir?**A) MagnezyumB) FlorC) KalsiyumD) İyotE) Fosfor**Soru 19**Depresyon, diş çürüğü, egzama, saç dökülmesi gibi rahatsızlıkların nedeni vücudumuzdaki asit baz dengesinin bozulmasıdır.**Bu durum, asit ve bazların aşağıda verilen hangi özelliğinden kaynaklanır?**A) Sindirim için ortam oluşturmalarıB) Enerji vermeleriC) Homeostasiyi etkilemeleriD) İnorganik olmalarıE) Hücre zarından geçebilmeleri**Soru 20****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.CEVAPLAR: 1-C    2-D    3-C    4-B    5-E    6-A    7-D    8-D    9-E    10-C    11-E    12-C    13-C    14-B    15-E    16-E    17-C    18-C    19-C    20-D     |