

ADISOYAD:

NO-SINIF:

2015-2016 ÖĞRETİM YILI TEC TOKİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1.)Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özelliğidir?

- A)uyarılara tepki verme B)çok sayıda hücreden oluşma
C)fotosentez yapma D)oksijenli solunum gerçekleştirme
E)eşeysiz üreme

2.)Su molekülleri insan vücudunda,

I. Kanın yapısına katılma II. Sindirimde görev alma

III.Fotosentezde görev alma IV.Boşaltım olaylarından hangilerinde yer alır?

- A) I ve II B) II ve IV C)III ve IV D) I,II ve III E) I, II, III ve IV

3.)Monosakkaritler ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Galaktoz memeli sütünde bulunur
B)früktöz meyve sekeridir
C)monosakkaritler yapı birimlerine ayrılırlar
D)Glikoz, üzüm şekeridir
E)Dehidrasyonladi sakkaritleri oluşturlar

4.)Karbonhidrat çeşitlerinden

I.nişasta-sakkaroz II.glikojen-laktoz III.maltöz-sakkaroz

molekül çiftlerinden hangileri hayvan hücrelerinde sentezlenmez ?

- A)yalnız I B)yalnız III C) I ve II D) I ve III E) II ve III

5.)I.glikojen II. Laktoz III.sakkaroz IV.selüloz

Yukarıda verilenlerden hangilerinin hidrolizi sonucunda glikoz dışında monomer oluşmaz?

- A) I ve II B) I ve IV C)II ve III D) I,II ve III E) II ,III ve IV

6.) Hangisi lipit çeşitlerinden değildir?

- A)Steroit B)kolesterol C)trigliserit D)nükleotid E)fosfolipid

7.Proteinlerde peptid bağı aminoasitlerin hangi kısımları arasında kurulur?

A)karboksil grubu-amino grubu

B)karboksil grubu –hidrojen

C)amino grubu-radikal grup

D)radikal grup-metil grubu

E)metil grubu-hidrojen

8.)Aşağıdakilerden hangisi protein yapıdadır?

- A)Hemoglobin B) kolesterol C) selüloz D)sakkaroz E) galaktoz

9.)Bir hücrede gerçekleşen protein sentezinde 200 molekül su açığa çıkan tepkimeler ile ilgili

I.200 adet peptid bağı kurulmuştur

II.201 molekül aminoasit kullanılmıştır

III.210 molekül aminoasit kullanılmıştır ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A)yalnız I B)yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I ve II

10.)Proteinlerin aminoasit dizilimi ile ilgili

I.DNAdaki genlerin kontrolünde gerçekleşir

II.bir amino asidin karboksil grubu ile diğer aminoasidin amino grubu bağlanır

III.denatürasyon sonucu bozulur

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A)Yalnız I B)yalnız II C)yalnız III D) I ve II E)I, II ve III

11.)Bir reaksiyonun başlaması için gerekli en düşük enerjiye ne ad verilir?

- A)katalizör B)substrat C)aktivasyon enerjisi

D)endergonikenerji E)ekzotermik enerji

12.)Canlı bir hücrede 320 molekül glikoz ile nişasta sentezleniyor sonuçta oluşan su miktarını bulunuz.

- A) 317 B) 319 C) 318 D) 321 E)409

13.)Aşağıdakilerden hangisi proteinlere ait bir özellik değildir?

A)antikorların yapısına katılma B)insülinin yapısında bulunma

C)ester bağı bulundurma D)yapıcı ve onarıcı olma

E)Enzimlerin yapısına katılma

14.)Aşağıdakilerden hangisi enzimler için yanlıştır?

A)Aktivasyon enerjisini düşürürler

B)Etki ettikleri maddeye substrat denir

C)sindirim enzimleri çift yönlü çalışır

D)reaksiyondan değişmeden çıkarlar

E)temel yapıları proteindir

15.)Bileşik enzimlerde minerallerden oluşan bölüme ne ad verilir?

- A)kofaktör B)koenzim C)apoenzim D)haloenzim
E)katalizör

16.)Kemiklerin ve hemoglobinin yapısına katılan mineral çifti hangisinde doğru verilmiştir?

- A) N- Fe B) Ca- Mg C) Ca – Fe D) Na – Cl E) Mg- K

17.) Hangisi nükleik asitlerin özelliklerinden değildir?

- A)C ,H,O,P elementlerinden oluşmuştur B) Metabolik faaliyetleri yönetirler C) Protein sentezinde görev alırlar D)nükleotidlerden oluşurlar
E)enzimlerin yapısına katılırlar

18.) Suda çözünen vitaminler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yağda çözünen vitaminler ile ortak değildir?

- A)Düzenleyici olma B)enerji verici olarak kullanılmama C)organik yapıda olma D)eksikliğini kısa sürede hissetme E)Sindirime uğramama

19.)Hangi vitamin ile eksikliğinde ortaya çıkan hastalık yanlış eşleştirilmiştir?

- A)K vitamini –pellegra B) A vitamini –gece körlüğü C) C vitamini- skorbüt D)D vitamini –raşitizm E)B vitamini –beriberi hastalığı

20-)Protein sentezinde aminoasitleristoplazmadan alıp ribozoma taşıyan molekül hangisidir?

- A) m RNA B) tRNA C) sitozin nükleotidi D) r RNA E) guanin nükleotidi

21.)Hangisi pürin bazlarındandır?

- A)stozin B)fosfat C)adenin D)timin E)urasil

22.)RNA ile ilgili hangisi doğrudur?

- A)Timin bazı bulundurur B)çift zincirlidir C)DNA tarafından sentezlenir D)deoksiriboz şekerine sahiptir E)Karbonhidrat sentezinde görev alır

23.)120 molekül maltozun sentezlenmesi için kaç molekül glikoz kullanılır?

- A)250 B)240 C)120 D)200 E)340

24)ATP için hangisi doğru değildir?

- A)Adenin bazı içerir B)enerji verici bir moleküldür C)riboz şekeri bulundurur D)ATP sentezine defosforilasyon denir E)Yapısında Fosfat bulundurur

25.)Hangisi ATP nin sentezlendiği olaylardan biridir?

- A)aktif taşıma B)hareket C)sinirsel iletim D)Protein sentezi E)oksijensiz solunum

(Her soru 4 puandır)

CEVAPLAR (işaretlediğiniz şıkkı yazınız)

- | | | |
|-----|------|-----|
| 1- | 11- | 21- |
| 2- | 12- | 22- |
| 3- | 13-- | 23- |
| 4- | 14- | 24- |
| 5- | 15- | 25- |
| 6- | 16- | |
| 7- | 17- | |
| 8- | 18- | |
| 9- | 19- | |
| 10- | 20- | |