

BİYOLOJİ 9. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI (9) (TEST) (CEVAP ANAHTARLI)

... – ... EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILIDERSKONUM.COM..... OKULU 9/... SINIFI
BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILISI

ADI SOYADI:.....

NU:....

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

Canlıların ortak özelliklerden biri olan solunumun amacı aşağıdakilerden hangisinde ifade edilmiştir?

- A) Metabolizma faaliyetleri sonucunda oluşan atık maddelerin vücuttan uzaklaştırmaktır.
- B) Canlılığın devamı için gerekli olan metabolizma faaliyetleri için enerjiyi sağlamaktır.
- C) Neslin devamı için genetik yapının korunarak birey sayısını arttırmaktır.
- D) Değişen çevre şartlarına uyum sağlayarak yaşama şansını arttırmaktır.
- E) Büyüyüp gelişmek amacıyla ihtiyaç duyulan maddelerin vücuda alınmasıdır.

Soru 3

Tek zincirindeki fosfat sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili,

- I. Nükleotit sayısı, fosfat sayısına eşittir
- II. Adenin nükleotit sayısı, Timin nükleotit sayısına eşittir
- III. Pürin nükleotit sayısı, Pirimidin nükleotit sayısından fazladır
- IV. Guanin nükleotit sayısı, fosfat sayısının yarısıdır

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

Soru 4

- a. NH_3
- b. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- c. CO_2
- d. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- e. H_2O

Yukarıda verilen bileşikler organik ve inorganik yapıda olanlar şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

A) Organik İnorganik

a ve c b, d ve e

B) Organik İnorganik

b ve d a, c ve e

C) Organik İnorganik

b, c ve d a ve e

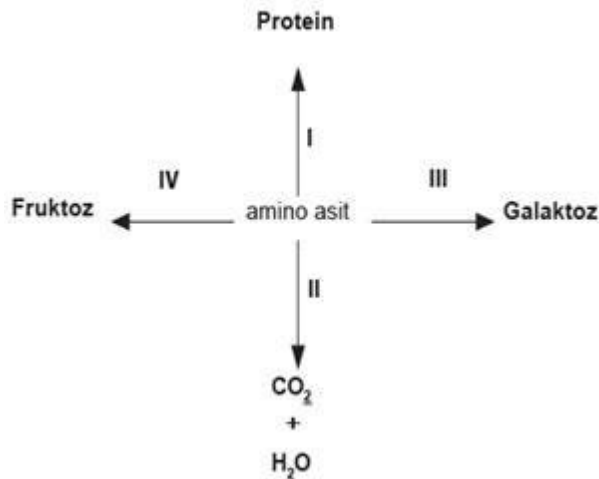
D) Organik İnorganik

b, d ve e a ve c

E) Organik İnorganik

a, c ve e b ve d

Soru 5



Yukarıda dört farklı reaksiyon yolu numaralarla belirtilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II bütün canlılarda gerçekleşir.
- B) II O₂'li solunum olayıdır.
- C) IV yalnızca bitkilerde gerçekleşir.
- D) III bitkilerde gerçekleşmez.
- E) I dehidrasyon olayıdır.

Soru 6

Adenin nükleotit ve toplam nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili;

I. tek zincirindeki nükleotit sayısı

II. toplam guanin sayısı

III. hidrojen bağı sayısı

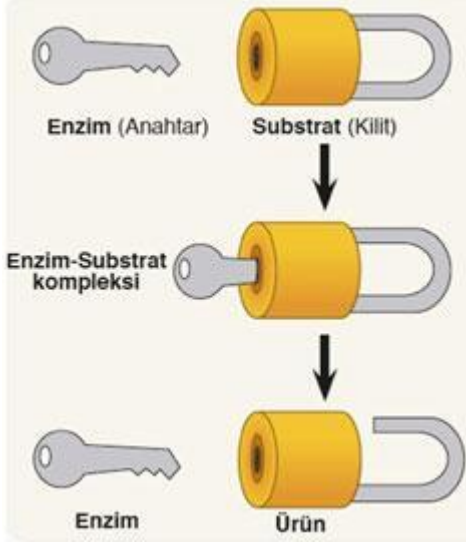
yukarıda verilenlerden hangileri hesaplanabilir?

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

E) I, II ve III

Soru 7

Aşağıdaki görselde enzim kontrolünde gerçekleşen tepkimenin aşamaları verilmiştir.



Bu tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Enzimler belirli bir substrata özgüdür.
- B) Enzim substrat kompleksi kararsız bir yapı gösterir.
- C) Substrat miktarı artarken ürün miktarı azalır.
- D) Enzimin aktif bölgesi ile substrat geçici olarak bağlanır.
- E) Enzimler tepkimeden etkilenmeden çıkar.

Soru 8

Proteinlerin canlılar için önemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kanın pıhtılaşmasında görev alırlar.
- B) Solunum gazları olan oksijen ve karbondioksit taşınmasını sağlar.
- C) Yağlardan sonra yapıya en fazla katılan moleküldür.
- D) Kasların kasılmasında görev yaparlar.
- E) Vücut bağışıklığının sağlanmasında etkilidirler.

Soru 9

Yapısında 1000 nükleotit bulunan DNA molekülüne ait;

- I. Deoksiriboz sayısı
- II. H 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 10

Kalsiyum insanda, kemik ve dişlerin yapısına katılır. Kas kasılmasında ve kan pıhtılaşmasında görev yapar. Sinir hücrelerinde uyarının iletilmesinde görev yapar. D vitamini etkisi ile bağırsaklardan emilir.

Bu bilgilere göre D vitamini eksikliğinde,

- I. Yaralanma durumunda kanın pıhtılaşması gecikir.
- II. Osteomalazi
- III. Guatr

IV. Rařitizm

V. Bağırsaklardan kalsiyum Emilimi zorlaşır.

durumlarından hangileri meydana gelir?

A) I, II ve III

B) I, III ve IV

C) I, III ve V

D) I, II, IV ve V

E) I, II, III, IV ve V

Soru 11



Aşağıdaki grafiklerden hangisi sıcaklığın enzim reaksiyonlarının hızına etkisini göstermektedir?

A)



B)



C)



D)



E)

Soru 12

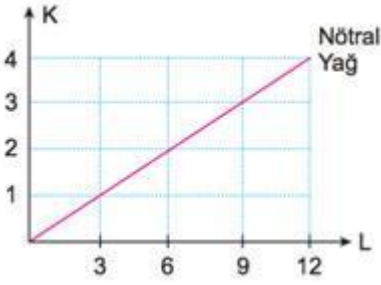
- I. Domates suyu
- II. Çamaşır suyu
- III. Limon suyu
- IV. İnsan kanı

Yukarıdaki örneklerden pH 7 nin üzerinde olanlar hangileridir?

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

Soru 13

Aşağıda nötron yağlarının oluşumu ile ilgili grafik verilmiştir.



Grafik ve nötral yağ oluşumu dikkate alındığında,

- I. K gliserolü, L ise yağ asitini ifade eder
 - II. Oluşan nötral yağ sayısı kadar su üretilir
 - III. Kullanılan L sayısı kadar ester bağı kurulur
- ifadelerinden hangileri doğru olur?**

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

Soru 14

Bir polisakkarit olan kitin ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hayvansal yapı polisakkaritidir.
- B) Mantarların hücre duvarını oluşturur.
- C) Suda çözünmeyen bir polisakkarittir.
- D) Yapısında glikoz molekülü ve kalsiyum elementi bulunur.
- E) Eklem bacaklıların dış iskeletini oluşturur.

Soru 15

Hidrolizleri sonucu tek çeşit monomer oluşturan karbonhidratlar hangi seçenekte bir arada verilmiştir?

- A) Selüloz ve sükroz
- B) Maltoz ve fruktoz
- C) Maltoz ve glikojen
- D) Fruktoz ve sükroz
- E) Nişasta ve sükroz

Soru 16

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 17

Vitaminler hayvansal organizmalar için esansiyel özellikte olup canlılığın sağlıklı şekilde devam edebilmesi (bilgi yelpazesi com) için bu vitaminlerin dışarıdan hazır hâlde alınması gerekmektedir. Bununla birlikte bazı vitaminler dışarıdan provitamin (öncül) hâlde alınarak canlı vücudunda aktive edilir.

Buna göre seçeneklerde verilen vitamin çiftlerinden hangisi canlı vücudunda aktifleştirilen vitaminlere örnektir?

- A) A ve B
- B) A ve C
- C) A ve D
- D) B ve E
- E) B ve K

Soru 18

Bir bitki hücresinde;

- I. Glikoz
- II. Glikojen
- III. Nişasta
- IV. Kitin
- V. Selüloz

gibi karbonhidrat çeşitlerinden hangilerinin sentezi gerçekleşmez?

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

Soru 19

- 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 20

Fe (demir) elementi canlılarda hangi etkiye sahip değildir?

- A) Kanda hemoglobinin yapısına katılır.
- B) Eksikliği guatr hastalığına sebep olur.
- C) Azlığı tırnaklarda çökmeye sebep olur.
- D) Eksikliğinde bitki yaprakları sararır.
- E) Fotosentezin olumsuz etkilendiği görülür.

BAŞARILAR DİLERİM...

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-B 3-A 4-B 5-A 6-E
7-C 8-C 9-B 10-D 11-A 12-C 13-E
14-D 15-C 16-E 17-C
18-C 19-A 20-B