

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
No :

A. Aşağıda verilen ifadeleri (D) veya (Y) olarak işaretleyiniz. (Her soru 2 puandır.)

- 1.(.....) A vitamini eksikliğinde raşitizm hastalığı görülür.
- 2.(.....) Yağlarda bulunan bağa peptit bağı denir.
- 3.(.....) Sindirimi en kolay olan besin karbonhidratlardır.
- 4.(.....) Doymuş yağlar oda sıcaklığında katıdır.
- 5.(.....) Küçük moleküllerin birleşirken su açığa çıkması olayına dehidrasyon denir.

B. Aşağıdaki cümlelerde boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.(Her soru 2 puandır.)

1. Bitkilerde bulunan depo polisakkariti dir.
2. Vücutta en çok bulunan mineral dur. Bu mineral kemik gelişimi için önemlidir.
3. Suyun canlı için önemlerinden biri diğeri ise dir.
4. Açlık anında enerji kaynağı olarak en son kullanılan besin dir.
5. Yağda çözünen vitaminler dir.
6. Bir polisakkarit çeşidi olan omurgasız hayvanlarda (böceklerde vs) dış iskeleti oluşturur.

C.Aşağıdaki test sorularında doğru cevabı işaretleyiniz. (Her soru 3 puandır.)

- 1) I. Selüloz
II. Trigliserit
III.Nişasta

Yukarıda verilen organik besinlerden hangilerinin sentezlenmesi sırasında glikozid bağları oluşur?

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

2) Organik moleküllerin canlı yapısına katılım miktarı sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yağlar, karbonhidratlar, proteinler
B) Proteinler, karbonhidratlar, yağlar
C) Karbonhidratlar, proteinler, yağlar
D) Yağlar, proteinler, karbonhidratlar
E) Proteinler, yağlar, karbonhidratlar

- 3) I. Enerji verirler
II. C, H, O bulundurlar
III. Solunumda kullanıldığında çok miktarda metabolik su açığa çıkar

Yukarıda verilenlerden hangileri, yağlar için doğru olarak söylenebilir?

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

4) Yiyeceklerle alınan bir besinin sindirime uğrama-
dan kana geçtiği gözleniyor.

Enerji vermeyen bu besin için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Proteinlerin yapıtaşdır
B) Yağda çözünebilir bir vitamindir
C) Yağ asitidir
D) Sükrozun alt birimidir
E) Selülozun yapıtaşdır

5) Canlılardaki temel organik bileşiklerden olan proteinleri, diğer organik besinlerden ayıran en önemli özellik, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre zarının yapısına katılmaları
B) Enerji verici olarak kullanılmaları
C) Enzimlerin esas yapısını oluşturmaları
D) Sentezi sırasında ortama su verilmesi
E) Gerektiğinde yağa dönüştürülerek depolanmaları

6) Aşağıdakilerden hangisinin proteinlerin çeşitliliği üzerinde etkisi yoktur?

- A) Sentezlendikleri organelin çeşidi
B) Senteze katılan amino asit sayısı
C) Senteze katılan amino asitlerin çeşidi
D) Amino asitlerin proteindeki yeri
E) Sentezi yöneten DNA'daki baz dizilişi

D) Aşağıdaki soruları açıklayınız. (Her soru 10 puandır.)

9. Biyolojiye yeterli önemin verilmemesi durumunda ortaya çıkabilecek sağlıkla ilgili sorunları yazınız.
10. Kök hücrenin tanımını yaparak insanlık için önemini anlatınız.
11. Aminoasitin genel formülünü çizerek bölümlerini kısaca açıklayınız.
12. Besinleri kökenine (yapısına) göre sınıflandırınız.
13. Yağların görevlerinden 5 tanesini yazınız.
- a.
 - b.
 - c.
 - d.
 - e.
14. Aşağıda verilen terimleri açıklayınız.
- a) Tek hücre proteini:
 - b) Hidroliz:
 - c) Esansiyel aminoasit:
 - d) Sakkaroz:
 - e) Skorbit:

BAŞARILAR

Biyoloji Öğretmeni