

1. Doymamış yağ asitleri için,

- I. Karbonlar arasında tekli bağ içermesi
- II. Oda sıcaklığında sıvı halde bulunma
- III. Margarinlere dönüşebilme

verilenlerden hangileri doymuş yağ asitleri için de geçerli olabilir?

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

2. Trigliseritlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında gliserol bulunur.
- B) Yapısında doymuş ya da doymamış yağ asidi bulunabilir.
- C) Sentezi sırasında üç molekül su açığa çıkar.
- D) Sindirimi zor olduğu için enerji verici olarak kullanılmaz.
- E) İnsan ve hayvanlarda deri altında depo edilir.

3. Aşağıda verilen yağ çeşitlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Susam yağı B) Tereyağı
C) Zeytin yağı D) Pamuk yağı
E) Ayçiçek yağı

4. I. Proteinden aminoasit elde edilmesi

- II. Yağ asidi ve gliserolden nötral yağ elde edilmesi
- III. Glikozlardan maltoz elde edilmesi

Yukarıdaki tepkimelerden hangileri hidrolize örnek verilir?

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

5. Yağlarla ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fosfolipit → Hücre zarının iskeletini oluşturma
- B) Trigliserit → Hayvanlarda depo edilebilme
- C) Kolesterol → Bitkilerin hücre çeperinde bulunma
- D) Lipoprotein → Zar yapısına katılma
- E) Steroit → Hormon sentezinde görev alma

6. Doymamış yağ asitlerinin laboratuvar koşullarında ağır metaller kullanılarak hidrojenlenmesi yöntemi ile elde edilen yağ çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fosfolipit B) Steroit
C) Kolesterol D) Temel yağ asitleri
E) Margarin

7. Kış uykusuna yatan hayvanlarda, çöl hayvanlarında ve göçmen kuşlarda özellikle yağ depo edilmesinin nedeni,

- I. Solunum ile parçalandığında çok enerji vermesi
- II. Yapıtaşlarının solunumda yıkımı ile çok miktarda metabolik su açığa çıkması
- III. İçerdiği karbon sayısının oksijen sayısından fazla olması

verilenlerden hangileri olabilir?

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

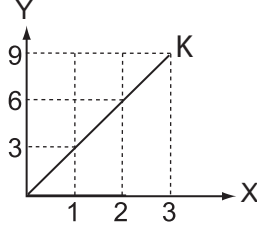
8. Aşağıda verilen organik moleküllerden hangisi her zaman tek çeşit monomer içerir?

- A) Enzim B) Protein C) Nişasta
D) Nötral yağ E) Laktoz

9. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi azot atomu bulundurur?

- A) Aminoasit B) Yağ asidi
C) Gliserol D) Glikoz
E) Sükroz

10. Aşağıda verilen grafik K bileşiğinin oluşumu sırasında kullanılan X ve Y maddelerinin miktarsal değişimini göstermektedir.



Buna göre,

- I. K trigliserittir.
- II. X, yağ asitidir.
- III. Y, gliseroldür.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

11. Proteinlerle ilgili olarak aşağıda verilen yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Yapıtaşı olan aminoasitler ester bağı ile birbirine bağlanır.
- B) Sentezi sırasında çok miktarda su harcanır.
- C) Bitki ve hayvan hücrelerinde depo amaçlı kullanılan tek organik bileşiktir.
- D) Sentezi DNA şifresine göre ribozom organelinde gerçekleşir.
- E) Açlık sırasında en fazla enerji veren organik moleküldür.

12. Proteinlerin görevleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hormonların yapısına katılarak düzenleyici görev üstlenir.
- B) Bitkide hücre çeperinin yapısına katılarak hücreye mekanik destek verir.
- C) Hemoglobinin yapısına katılarak solunum gazlarının taşınmasında görev alır.
- D) Antikorların yapısına katılarak bağışıklık sisteminde görev alır.
- E) Kas ipliklerini oluşturarak yapısal fonksiyon üstlenir.