

1. Hayvan hücresinde aşağıdakilerden hangisi **sentezlenmez**?

- A) Temel yağ asidi
B) Doymuş yağ
C) Steroit
D) Kolesterol
E) Glikojen

2. Steroitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **doğru değildir**?

- A) Safra tuzları üretiminde kullanılır.
B) Bitki hücresinde üretilirler.
C) Eşeyssel hormonların yapısına katılırlar.
D) Sinir hücresinde yalıtım maddesi görevi yaparlar.
E) D vitamini üretiminde kullanılır.

3. I. Gliserol içermek
II. Karbon atomları arasında çift bağ bulundurma
III. Oda sıcaklığında katı olma
IV. Genelde bitki hücresinde sentezleme
Yukarıda doymuş ve doymamış yağlarla ilgili verilen bilgiler aşağıdakilerden hangisinde **doğru eşleştirilmiştir**?

	<u>Doymuş yağ</u>	<u>Doymamış yağ</u>
A)	II	I, III ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	I ve III	I, II ve IV
D)	I ve II	III ve IV
E)	II, III ve IV	I

4. Steroidlerin farklılaşması ile,

- I. eşeyssel hormon,
II. D vitamini,
III. azotlu organik baz

moleküllerinden hangileri oluşur?

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

5. $X + 3 \text{ Yağ asidi} \rightleftharpoons \text{Yağ} + 3 \text{ Su}$

Yukarıdaki şekilde X ile gösterilen molekül hangisidir?

- A) Gliserol
B) Glikoz
C) Glikojen
D) Fruktoz
E) Maltoz

6. • Yağlar hücrede sentezlenir.
• Her nötral yağ molekülünde gliserol vardır.
• Yağ sentezi sonucunda su açığa çıkar.
• Fosfolipitlerin yağ asidi kuyrukları suyu sevmez.
• Bitkilerde genelde doymamış yağ çeşitleri vardır.
Yukarıda yağlarla ilgili verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

7. Nötral yağların enerji üretiminde kullanılması durumunda,

- I. karbondioksit,
- II. amonyak,
- III. su

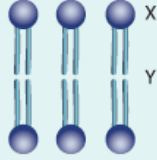
maddelerinden hangisi açığa çıkmaz?

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

8. Yandaki şekilde hücre zarının yapısında bulunan fosfolipitler gösterilmiştir.

Y ile gösterilen yağ asitleri olduğuna göre,

- I. gerektiğinde fosfolipitler enerji kaynağı olarak kullanılır,
 - II. X ile gösterilen hidrofil (su seven) bölümdür,
 - III. Y ile gösterilen hidrofob (su sevmeyen) bölümdür
- ifadelerinden hangileri doğrudur?



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

9. 10 molekül yağ sentezi sırasında açığa çıkan su moleküllerinin tamamı laktöz moleküllerinin hidrolizinde kullanılmış ise, kaç molekül glikoz açığa çıkmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 30 D) 60 E) 90

10. Nötral yağlar hidroliz edildiğinde,

- I. pH azalır,
- II. yağ asitleri açığa çıkar,
- III. gliserol açığa çıkar

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Nötral yağlar,

- I. ısı yalıtımı yapma,
 - II. metabolik su eldesinde kullanılma,
 - III. iç organları koruma
- görevlerinden hangilerini yaparlar?

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

12. Nötral yağların sentezi sırasında 99 molekül su açığa çıkmış ise, harcanan gliserol sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 66 C) 98 D) 99 E) 100

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)C, 4)D, 5)A, 6)E, 7)B, 8)D, 9)C, 10)E, 11)A, 12)A,