

1. Hayran hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi sentezlenir?

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

2. Steroidlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Safra tuzları üretiminde kullanılır.
B) Bitki hücrelerinde üretilirler.
C) Epitel hormonların yapısına katılırlar.
D) Sinir hücrelerinde 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 hücrelerinde sentezleme
Yukarıda doymuş ve doymamış yağlarda II, III verilen bilgiler aşağıdaki%den hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

- | | <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 farklılığı ile,

- I. eşeyel 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. $X + 3 \text{ Yağ asidi} \rightarrow \text{Yağ} + 3 \text{ Su}$
Yukarıdaki şekilde X ile gösterilen molekül hangisidir?

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

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

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

7. Notral yağların enerji üretiminde kullanılmaları durumunda,

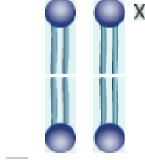
- I. karbondioksit,
- II. amonyak,

maddekinden hangisi açığa çıkamaz?

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

8. Yandaki şekilde hücre zarının kapısında bulunan fosfolipitler gösterilmiştir.

Y ile gösterilen yağ asitleri olduğuna



- 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 aentezi 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 asidi 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. Notral yağlar,

- I. ısı yalıtımı yapma,
 - II. metabolik su eldeinde 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 100 molekül su açığa çıkmış ise, harcanan gliserol sayısı kaçtır?

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

www.derskitabicevaplarim.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,