

9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 3

1. Hayvan hücresinde aşağıdakilerden hangisi sentezlenmez?

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

Cevap : A

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.

Cevap : B

3. I. Gliserol içerme
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 |

Cevap : C

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

Cevap : C

5. X + 3 Yağ asidi \rightleftharpoons Yağ + 3 Su

Yukarıdaki şekilde X ile gösterilen molekül hangisidir?

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

Cevap : A

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

Cevap : A

7. Nötral yağların enerji üretiminde kullanılması durumunda,

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

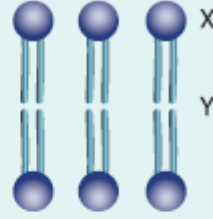
maddelerinden hangisi açığa çıkmaz?

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

Cevap : B

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

Cevap : B

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

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

Cevap : C

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

Cevap : C

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

Cevap : A

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

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)