

SINIF Temel Bileşenler - Yağlar

1. Karbonhidratlar ile ilgili;

- I. Hücre zarının yapısına katılır
- II. Hücrede enerji verici olarak kullanılır
- III. Glikozit bağı içerir.

verilenlerden hangileri yağlar için de söylenebilir?

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

2. Çöl hayvanları ve uzun mesafeli göç yollarını kullanan hayvanlar vücutlarında yağ depolar. Ayrıca farklı iklim ve koşullarda yaşayan canlıların vücutlarındaki yağ depolama miktarı farklı olabilmektedir.

Verilen bilgiler incelendiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Develer su ve enerji ihtiyaçlarını hörgüçlerinde depoladıkları yağ moleküllerinden sağlar.
- B) Göçmen kuşlar uzun mesafeli uçuşları için gerekli enerji ve su ihtiyacını yağ moleküllerinden sağlar.
- C) Yağ molekülleri hücresel solunumda kullanıldığında bol miktarda su ve enerji açığa çıkar.
- D) Yağ molekülleri bazı hormonların yapısına katıldığı için düzenleyicidir.
- E) Soğuk iklimlere adapte olmuş hayvanların deri altında biriktirilen yağ miktarı fazladır.

3. Aşağıdaki tabloda organik bileşiklerin yapı taşlarının 1 gramlarının solunumda kullanılması sonucu açığa çıkan enerji miktarı verilmiştir.

Yağ	9,3 k.cal
Protein	4,3 k.cal
Karbonhidrat	4,1 k.cal

Organik bileşiklerden yağların, diğerlerine göre daha fazla enerji vermesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapısında yağ asidi bulundurması
- B) Hücre zarının yapısına katılması
- C) Yüksek oranda hidrojen taşıması
- D) Depolanabilmesi
- E) Hidrolizlerin uzun zamanda gerçekleşmesi

4. Aşağıda verilenlerden hangisi bazı yağ çeşitlerinin düzenleyici olarak kullanılabildiğine örnek oluşturur?

- A) Yüksek oranda hidrojen taşıma
- B) Hücre zarının yapısına katılma
- C) Gliserol bulundurma
- D) Eşey hormonlarının yapısına katılma
- E) Diğer besinlere oranla uzun sürede hidroliz olma

5. I. Nötral yağ

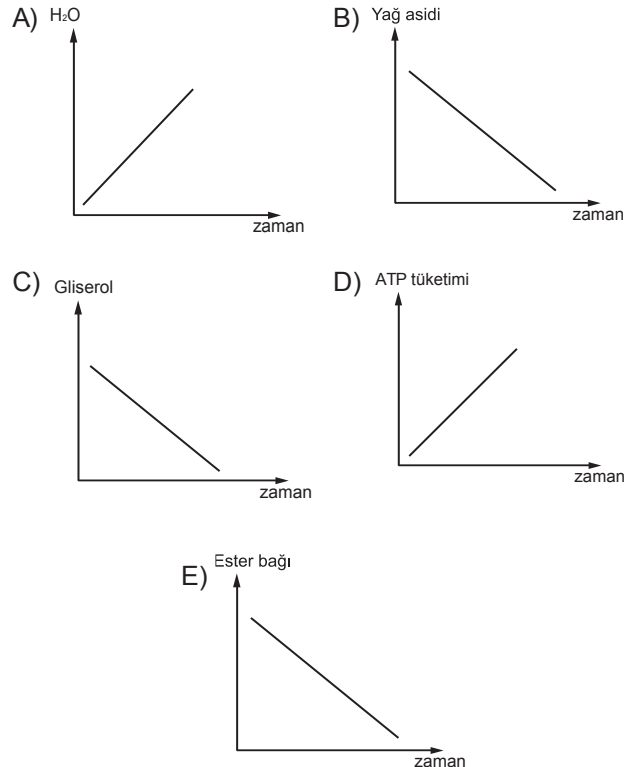
II. Nişasta

III. Maltoz

Yukarıda verilen organik besinler molekül büyüklüklerine göre aşağıdakilerden hangisindeki gibi sıralanır?

- A) I>II>III
- B) I>III>II
- C) II>I>III
- D) II>III>I
- E) III>I>II

6. Nötral yağ sentezi sırasında aşağıda verilen grafiklerden hangisi çizilemez?



Temel Bileşenler - Yağlar

7. Yağlar; nötral yağlar (trigliseritler), fosfolipitler ve steroidler şeklinde gruplandırılır.

Verilen yağ çeşitleri ile ilgili;

- I. Canlılar tarafından depolanabilen yağlar nötral yağlardır.
- II. Doğada en çok bulunan yağ asidi steroidlerdir.
- III. Fosfolipitler tüm hücreler tarafından sentezlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Kolesterol ile ilgili;

- I. Hücre zarının desteklenmesini sağlar
- II. Hücre zarının geçirgenliğini artırır
- III. Derinin su kaybını engeller

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9. I. Gliserol ile yaptıkları bağ çeşidi

- II. Oda sıcaklığında katı olmaları
- III. Hayvansal kaynaklı olmaları

Doymuş ve doymamış yağ asitleri ile ilgili yukarıda verilenlerden hangileri ortaktır?

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

10. Günlük yağ ihtiyacımız 50-100 gram kadardır. Yağı bu oranın üzerinde tüketmek obeziteye neden olmaktadır. Ayrıca hayvansal yağların fazla tüketilmesi kalp ve damar hastalıklarına neden olabilmektedir.

Buna göre;

- I. Yağ tüketimi engellenmelidir
- II. Obezitenin engellenebilmesi için karbonhidrat tüketimine ağırlık verilmelidir
- III. Bitkisel yağlar sağlıklı beslenmede etkilidir

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

11. I. Eşey hormonlarının yapısına katılır.

- II. Hayvanlarda depo edilen yağ çeşididir.
- III. Hücre zarının yapısına katılır.

Bazı özellikleri verilen yağ çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Fosfolipit	Trigliserit	Steroid
B)	Fosfolipit	Steroid	Trigliserit
C)	Steroid	Trigliserit	Fosfolipit
D)	Steroid	Fosfolipit	Trigliserit
E)	Trigliserit	Steroid	Fosfolipit

12. I. Temel (esansiyel) yağ asidi

- II. Glikoz
- III. Glikojen
- IV. Yağ

Yukarıda verilenlerden hangileri hayvan hücreleri tarafından sentezlenebilir?

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



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

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

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :