

Yukarıda açık formülü verilen molekül ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Bir polimerdir.
B) Peptit bağları içerir.
C) Bir protein molekülüdür.
D) Aynı iki amino asit molekülünün tepkimesi sonucu oluşmuştur.
E) Farklı yağ asitlerinin H₂O çıkararak birbirine bağlanması sonucu oluşmuştur.

2. Bilgi 1: Besinlerimizden karbonhidrat içerenlerin birçoğu (ekmek, patates, makarna, pirinç v.b.) nişastalı besinler olarak adlandırılır.

Bilgi 2: Nişasta, glikoz moleküllerinden oluşan bir karbonhidrat polimeridir.

Yukarıda verilen bilgilere göre nişasta ile ilgili,

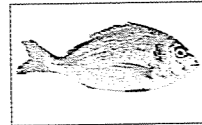
- I. Sindirimi ağızda başlar.
II. Hidrolizi sonucunda glikoz oluşur.
III. Midede amilaz enzimi yardımı ile sindirilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Proteinler ile ilgili,

- I. Amino asitlerin peptit bağı ile bağlanmaları sonucu elde edilir.
II. Organizmada yapı taşı olarak görev yaparlar.
III. Özellikle balık eti gibi hayvani besin maddelerinde bolca bulunan organik bileşiklerdir.



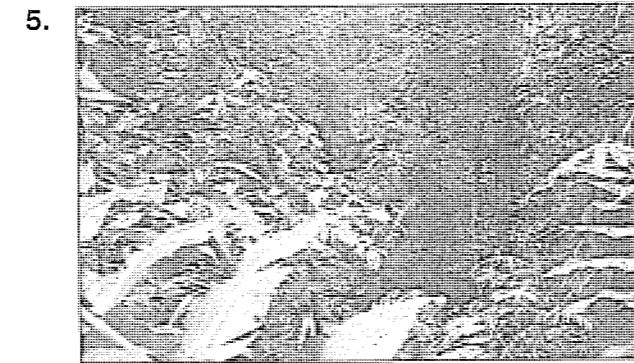
yargılarından hangileri doğrudur?

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

Molekül	Hidroliz ürünü
I. Protein	Amino asit
II. Yağ	Yağ asidi ve gliserin
III. Katı sabun	Yağ asidi ve NaCl

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin hidroliz ürünleri doğru verilmiştir?

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



Aşağıda verilenlerden hangisi fotosentez olayı içerisinde rol almaz?

- A) Karbondioksit
B) Su
C) Hemoglobin
D) Güneş ışığı
E) Klorofil

6. Amino asitler ile ilgili,

- I. Peptit bağı ile birbirlerine bağlanarak proteinleri oluştururlar.
II. İnorganik bileşik olarak kabul edilirler.
III. Organizmamızda 20 çeşit amino asit kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Safra salgısı ile ilgili,

- I. Yağların sindiriminde önemli bir yeri vardır.
II. Yalnızca karbonhidratların sindirimine yardımcı olur.
III. Mide tarafından salgılanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Nişasta ile ilgili,

- I. Suda çözünmeyen bir polimerik karbonhidrattır.
II. Hayvan ve insanlar amilaz enzimine sahip olduklarında nişastayı sindirebilirler.
III. Nişasta parçalandıkça dekstrin, maltoz ve nihayet glikoza dönüşür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Karbonhidratların sindirimi ile ilgili,

- I. Midede sindirilir.
II. Sindirimi tükürük yardımıyla ağızda başlar.
III. Asidik ortamda sindirilemez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Canlıların vücutlarındaki besinlerin sindirimi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk vücuda alındıklarında bazı besinler polimer hâindedir.
B) Sindirim olayı ile monomer hâindeki besinler polimer hâline dönüşürler.
C) Proteinler sindirim esnasında parçalandıklarında amino asitlere dönüşürler.
D) Yağ asitleri, sindiriminde yağların parçalanması sonucu açığa çıkarlar.
E) Glikoz sindirim sonucu açığa çıkan küçük bir karbonhidrat molekülüdür.

11. Öğle yemeğinde bol proteinli bir yemek yiyen Ahmet'in aşağıdaki sindirim organlarından hangisinde bu proteinler sindirilmeye başlanır?

- A) İnce bağırsak
B) Mide
C) Pankreas
D) On iki parmak bağırsağı
E) Kalın bağırsak

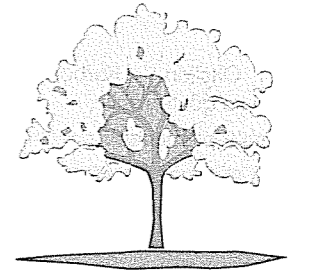
12. • Ağız ve midede sindirimi olmaz.

- Karaciğer ve pankreastan gelen salgı ve enzimlerle parçalanırlar.

Yukarıdaki bilgilerle tarif edilen besin maddeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yalnız proteinler
B) Yalnız yağlar
C) Yalnız karbonhidratlar
D) Yağlar ve proteinler
E) Yağlar ve karbonhidratlar

13.



Bitkilerin gerçekleştirebileceği fotosentez olayı ile ilgili,

I. $\text{CO}_2 + \text{Su} \xrightarrow{\text{ışık}} \text{Besin} + \text{O}_2$ denklemi ile özetlenebilir.

II. Sarı renkli bitkiler güneş ışığı olmadan fotosentez yapabilirler.

III. Fotosentez olayında bitkilere yeşil rengi veren klorofil adlı bir madde de görev alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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