

1. Büyük moleküllerin hücre zarından geçebilecek hale gelmesi olayına **sindirim** denir.

Aşağıdaki besinlerden hangisi sindirime uğramadan hücre zarından direkt geçer?

- A) Nişasta
B) Sakkaroz
C) Maltoz
D) Vitamin

2. **Besin maddelerinin su ve enzimler yardımı ile daha küçük moleküllere parçalanması olayına ne ad verilir?**

- A) Kimyasal sindirim
B) Fiziksel sindirim
C) Mekanik sindirim
D) Hücre dışı sindirim

3.

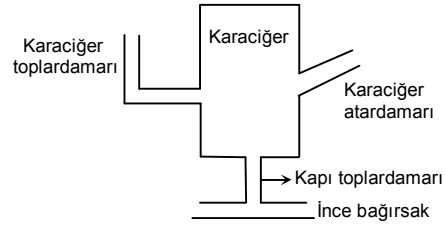
Sindirimin gerçekleştiği kısım	Besin maddeleri		
	X	Y	Z
Ağız	+	-	-
Mide	-	+	-
İnce bağırsak	+	+	+

Yukarıda X, Y ve Z besin maddelerinin sindirime uğradığı kısımlar (+) sindirime uğramadığı kısımlar (-) ile gösterilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z besin maddeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X besini nişastadır.
B) Y besini aminoasitlerden oluşmuştur
C) Z besini glikozit bağı taşır.
D) Z besini yağdır.

4.



Yukarıdaki şekilde öğle yemeğini yiyen bir insanda karaciğer toplardamarındaki glikoz oranı karaciğer atardamarından fazla ise bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karaciğerde glikojen glikoza dönüşmüştür.
B) Glikozun fazlası karaciğerde glikojen halinde depolanır.
C) Zehirli maddeler zehirsiz hale getirilir.
D) Karaciğer kan şekeri düşüncü kan şekeri artırır.

5. I. Besinlerin ağızda çiğnenmesi
II. Besinlerin midede bulamaç haline gelmesi
III. Büyük besinlerin su ve enzimlerle monomerlerine kadar yıkılması

Yukarıda verilen sindirim çeşitlerinden hangileri mekanik sindirime örnektir?

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

6. **Karaciğerin görevleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Zehirli amonyacı üreye dönüştürür.
B) Kanın pıhtılaşmasında görev alır.
C) Yağların kimyasal sindirimini sağlayan safra enzimini üretir.
D) İlaçların zehirli etkilerini azaltır.

7. İncebağırsak yüzeyini genişleten mikrovillusların canlıya sağladığı avantaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sindirilen besinlerin daha hızlı emilimini sağlar.
 B) Besinlerin sindirimini hızlandırır.
 C) Kimyasal sindirimi hızlandırır.
 D) Fiziksel sindirimi hızlandırır.

8. Midede görev yapan enzim incebağırsakta görev yapmaz.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortam sıcaklığının yeterli olmaması
 B) Ortamda yeterli su bulunmaması
 C) Ortam PH'sının uygun olmaması
 D) Mekanik sindirimin tamamlanmış olmaması

9. I. B ve K vitamini sentezi yapan bakterileri bulundurur.
 II. Sindirim artıklarını kısa süreli depolar.
 III. Suyun emilimini sağlar.
 IV. Sindirimin en son gerçekleştiği yerdir.

Yukarıda kalınbağırsakla ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

10. İnsan kan damarlarının içinde aşağıdaki besin maddelerinden hangisi bulunmaz?

- A) Nişasta
 B) Vitamin
 C) Aminoasit
 D) Glikoz

11. Aşağıdaki besin maddelerinden hangisini sindirimi bitki hücresi içinde gerçekleştirmez?

- A) Nişasta
 B) Yağ
 C) Protein
 D) Laktoz

12. Besinlerin sindirimini başladığı ve bittiği yerlerle ilgili;

Besin Maddesi	Sindirime Başlanan Kısım	Sindirimin Sonlandığı Kısım
I. Nişasta	Ağız	İnce bağırsak
II. Protein	Mide	Mide
III. Yağ	Mide	İnce bağırsak

yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

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

13. Aşağıda verilen maddelerden hangisi hem kan kılcanlarına hem de lenf kılcallarına emilerek dolaşım sistemine katılır?

- A) Yağ asidi
 B) Glikoz
 C) Aminoasit
 D) Vitamin

14. Aşağıda verilen maddelerden hangileri;

- I. Glikoz
 II. Yağasidi
 III. Vitamin
 IV. Mineral madde

insanda sindirim sonucu oluşan ürünlerden değildir?

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

15. Safra ve mide özsuyu salgıları için;

- I. Sindirim enzimi içerme
 II. Antiseptik madde bulundurma
 III. Asidik PH'ya sahip olma

yukarıda verilen özelliklerden hangileri ortaktır?

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