

Sindirim Sistemi - 1

1. Besinlerin fiziksel olarak küçük parçalara ayrılmasına mekanik sindirim denir.

Buna göre;

- I. safra sıvısı ile yağın yağ damlacıklarına parçalanması,
- II. dipeptitlerin enzimler ile amino asitlere parçalanması,
- III. polimerlerin dişler yardımıyla parçalanması

olaylarından hangileri mekanik sindirime örnektir?

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

2. Hücre içi sindirim ile ilgili;

- I. Tek hücreli canlılarda görülür.
- II. Hücre dışı sindirime göre daha büyük besin maddelerinden faydalanmamızı sağlar.
- III. Besinler hücre içine ekzositoz ile alınır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

3. Aşağıdaki ifadelerin hangisinde kimyasal sindirimin tanımı yapılmıştır?

- A) İnorganik moleküllerden organik besinlerin oluşmasıdır.
- B) Polimer besinlerin enzim ve su yardımıyla monomerlerine parçalanmasıdır.
- C) Monomer besinlerin hücre içinde karbondioksit ve suya kadar parçalanmasıdır.
- D) Polimer besinlerin diş ve safra gibi yapılarla parçalanmasıdır.
- E) Glikoz molekülünün etil alkol veya laktik asite kadar parçalanmasıdır.

4. Aşağıda verilen organik bileşiklerden hangisi fiziksel ve kimyasal sindirime uğramaz?

- A) Vitamin B) Nişasta C) Yağ
D) DNA E) Dekstrin

5. I. Maltoz + Su → Glikoz + Glikoz
II. Yağ + Safra → Yağ damlacıkları
III. Dipeptit + Su → Aminoasit + Aminoasit
IV. Nükleotit + Su → Baz + Şeker + Fosfat

Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri kimyasal sindirime örnek verilebilir?

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

6. Mide ve ince bağırsak için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Kimyasal sindirim yapabilme
B) Mekanik sindirim yapabilme
C) Enzim salgılama
D) Çift katlı mukoza tabakasına sahip olma
E) Hormon salgılama

Sindirim Sistemi - 1

7. Aşağıdaki tabloda insanda sindirim sistemine etki eden hormonlar verilmiştir.

Hormon	Salgılandığı organ	Hedef organ	Görevi
Gastrin	I	Mide	Mide özsuynunun salgılanmasını sağlar.
II	Oniki parmak bağırsağı	III	Midenin çalışmasını ya- vaşlatır.
Kolesis- tokinin	Oniki parmak bağırsağı	IV	Pankreas enzim- lerini salgılatır. Safranin salgılan- masını sağlar.
V	Oniki parmak bağırsağı	Pank- reas ve kara ciğer	Pankreastan bi- karbonat iyonları, salgılatır. Karaci- ğerde safra üreti- mini sağlar.

Buna göre, numaralarla gösterilen hormon ve organ-
lar için hangi eşleştirme yanlıştır?

- A) I → Mide
B) II → Enterogastrin
C) III → İnce bağırsak
D) IV → Pankreas ve safra kesesi
E) V → Sekretin

8. İnce bağırsak ve kalın bağırsak için aşağıdakilerden
hangisi ortaktır?

- A) Villus ve mikrovillus bulundurma
B) Kimyasal ve mekanik sindirim yapma
C) Bağ doku, düz kas ve epitelden oluşma
D) İnsanda B ve K vitamini sentezleyen bakterileri bulun-
durma
E) Sindirim enzimleri üretme

9. Mide ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Dıştan içe bağ doku, düz kas ve epitel dokudan oluşur.
B) Midenin çalışmasını gastrin ve entrogastin hormon-
ları ile vagus siniri düzenler.
C) Midenin yemek borusu ile bağlandığı yere kardia denir.
D) Mide özsuynu içindeki HCl mide pH'sini asidik yapar.
E) Midede depolama ve mekanik sindirim gerçekleşir-
ken kimyasal sindirim gerçekleştirilmez.

10. İnce bağırsak için;

- I. Kimyasal sindirim ve emilimin en fazla olduğu yerdir.
II. Emilim yüzeyini artıran villus ve mikrovilluslar bulunur.
III. Karma bez özelliği gösterir.

İfadelerinden hangileri söylenabilir?

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

11. İnsandaki sindirim organları ile ilgili,

- I. Ağızda dişler mekanik, tükürük bezlerinin ürettiği tü-
kürük sıvısı kimyasal sindirim sağlar.
II. Yemek borusu ve kalın bağırsakta kimyasal sindirim
gerçekleşmez.
III. Mide ve ince bağırsakta tüm besin maddelerinin sin-
dirimi gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

