

SINIF Sindirim Sistemi III

1. Sağlıklı bir insanın yemek borusunda ;

- I. Kimyasal sindirim
- II. Mekanik sindirim
- III. Peristaltik hareket
- IV. Suyun emilimi

verilen olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

2. İnsan ince bağırsağının iç yüzeyinde bulunan villuslar;

- I. Hidrolitik enzim salgılama
- II. Kimyasal sindirimin hızlanmasını sağlama
- III. Besin emilim yüzeyini artırma

verilen özelliklerden hangilerine sahiptir?

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

3. Yaşadığı hastalığa bağlı olarak midesi alınan bir insan için aşağıda verilen besinlerden hangisinin kimyasal sindirimi sağlıklı insanlara oranla daha zor olur?

- A) Karbonhidrat B) Yağ C) Protein
D) Vitamin E) Mineral

4. İnsan sindirim sistemine ait ince ve kalın bağırsak yapılarında aşağıda verilenlerden hangisi ortak olarak gözlenmez?

- A) Su ve mineral madde emilimi
B) Mukus salgılanması
C) Organik molekül emilimi
D) Peristaltik hareket
E) Emilim yüzeyinde villusların olması

5. İnsan sindirim sisteminde gerçekleşen bazı biyokimyasal reaksiyonlar şu şekildedir:

- I. Nişasta + H₂O → Dekstrin + Maltoz
- II. Yağ + H₂O → Yağ asidi + Gliserol
- III. Protein + H₂O → Polipeptit
- IV. Selüloz + H₂O → Glikoz

Buna göre verilen reaksiyonlardan hangilerinin hücre içi ya da hücre dışı ortamda gerçekleşmesi beklenemez?

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

6. I. Maltaz

- II. Sükraz
- III. Erepsin
- IV. Enterokinaz
- V. Laktaz

İnce bağırsak bezleri tarafından üretilen yukarıdaki enzimlerden hangilerinin doğrudan etkisiyle organik besinin yapısındaki bağın (glikozit, ester ve peptit) parçalanması gerçekleşmez?

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

Sindirim Sistemi III

7. I. Lipaz

II. Sekretin

III. İnsülin

IV. Tripsin

V. Amilaz

Yukarıda verilen biyokimyasal moleküllerden hangileri pankreastan onikiparmak bağırsağına açılan kanal içerisinde bulunmaz?

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

8. İnsanda sindirim organları tarafından üretilen;

I. Sekretin

II. Gastrin

III. Kolesistokinin

IV. Enterogastrin

verilen hormonlardan hangileri pankreas öz suyu salgısının artmasına yönelik uyarıcı etkiye sahiptir?

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

9. İnsanda ince bağırsak, hidroliz tepkimelerinin sonlandığı organ olmakla birlikte aynı zamanda sindirim ürünlerinin emiliminin tamamlandığı organ olarakta önemlidir. Karbonhidrat, yağ ve protein besinlerine ait yapıtaşları ince bağırsak villuslarınca emilerek kan ve lenf yoluyla dolaşıma katılır.

Buna göre üç farklı besin grubundan kan yoluyla dolaşıma katılanlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Glikoz, Yağ asidi, ADEK vitaminleri
B) Fruktoz, Yağ asidi, ADEK vitaminleri
C) Aminoasit, Gliserol, B ve C vitaminleri
D) Glikoz, Aminoasit, B ve C vitaminleri
E) Gliserol, Yağ asidi, ADEK vitaminleri

10. İnce bağırsak villuslarınca emilen yağ asiti ve gliserol molekülleri villus hücrelerinde yeniden ester bağları ile birleşerek etrafı proteinle kaplanır ve şilomikrona dönüşür.

Villuslarda oluşan bu şilomikron yapısı kalbin sağ kulakçığına ulaşmaya kadar aşağıda verilen yapıların hangisinden geçmez?

- A) Lenf kılcalları
B) Sol köprücük altı toplardamar
C) Üst ana toplardamarı
D) Alt ana toplardamarı
E) Peke sarnıcı

11. Safra taşlarının etkisiyle koledok kanalı tıkanan bir insanın sindirim sisteminde aşağıda verilen besinlerden hangisinin kimyasal sindirim süreci olumsuz etkilenir?

- A) Nişasta B) Yağ C) Protein
D) Glikojen E) Vitamin

12. Aşağıda verilen organlardan hangisinin sindirim kanalına hidrolitik enzim salgılama görevi yoktur?

- A) Ağız B) Mide C) İnce bağırsak
D) Pankreas E) Karaciğer

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



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 :