

11. SINIF SİNDİRİM SİSTEMİ-2 YAZILI SORULARI

1. Safranin Görevlerinden 4 tanesini yazınız.

.....

.....

.....

.....

2. Mide hem sinirsel (vagus siniri) hem de hormonal (gastrin) denetimle salgı yapar.

Aşağıdaki durumların hangisi sinirsel, hangisi hormonal denetimle salgı yaptığını gösterir.

-Besini görme, kokusunu alma, stres durumlarında midenin salgı yapması. www.biyolojiportali.com

.....

-Besin mideye ulaştığında, midenin salgı yapması.

.....

3. Bir parça besini ağzına alıp çiğnemeye başlayan bir insanda sindirim tamamlanincaya kadar,

I. Gastrin hormonunun salgılanması

II. Enterogastrin hormonunun mide çalışmasını yavaşlatması

III. Asitli kimusun bağırsağa geçmesi

IV. Vagus sinirinin uyarılması

V. Pankreas öz suyunun vater kabarcığına ulaşması

olaylarının gerçekleşme sırasını yazınız.

.....

4. İnsan sindirim sisteminde gerçekleşen,

I. Protein → Polipeptit

II. Nişasta → Maltoz

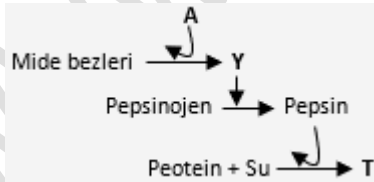
III. Nötral yağ → Gliserol + Yağ asitleri

IV. Dipeptit → Amino asit

Tepkimelerinin gerçekleştiği organları yazınız.

Tepkimeler	I	II	III	IV
Organlar				

5. Aşağıda proteinlerin kimyasal sindirimi şematik olarak verilmiştir.



Buna göre A, Y ve T ile gösterilen yerlere gelmesi gereken moleküllerin isimlerini yazınız.

A	Y	T
.....		

6. İnsanların sindirim sisteminde gerçekleşen,

I. Kimyasal sindirim

II. Besinlerin emilimi

III. Mekanik sindirim

IV. Yapı taşlarının doku hücrelerine alınması

olaylarının oluşum sırasını yazınız.

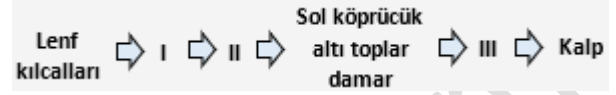
.....

7. Aşağıda verilen üç farklı enzim ile ilgili tabloyu tamamlayınız.

	Pepsinojen	Tripsinojen	Kimotripsinojen
Üretim yeri			
Aktifleştiricisi			

8. İnce bağırsakta villus hücrelerine emilen bazı besin yapıtaşlarının taşınmasında görev yapan yapılar aşağıda gösterilmiştir.

Bu taşıma yolunda numaralandırılan kısımlara gelmesi gereken yapıları yazınız.



I	II	III

9. İnsanın sindirim sisteminde gerçekleşen,

I. Protein → Polipeptit

II. Nişasta → Maltoz

III. Nötral yağ → Gliserol + Yağ asitleri

IV. Dipeptit → Amino asit

Tepkimelerinde görev alan enzimleri aşağıya yazınız.

I	II	III	IV
.....			

10. Aşağıda polimer besinlerin sindirime başladığı ve tamamlandığı organlar verilmiştir. www.biyolojiportali.com

Besin	Sindirimin başladığı organ	Sindirimin tamamlandığı organ
Glikojen	A	T
Protein	Y	T
Yağ	T	T

Buna göre, A, Y ve T ile gösterilen sindirim organlarını yazınız.

A	Y	T
.....		

11. Aşağıda sindirimin bazı aşamaları verilmiştir.

	Karbonhidrat	Protein	Yağ
Ağız	Nişasta ↓ Maltoz		
Mide		Protein ↓ Polipeptit	
İnce bağırsak	Maltoz ↓ Glikoz	Dipeptit ↓ Aminoasit	Yağ ↓ Gliserol ve yağ asidi

Buna göre, numaralı yerlerin enzimlerini yazınız.

I	II	III	IV	V
.....				