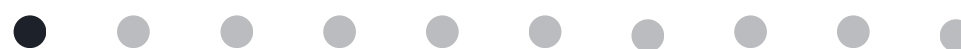
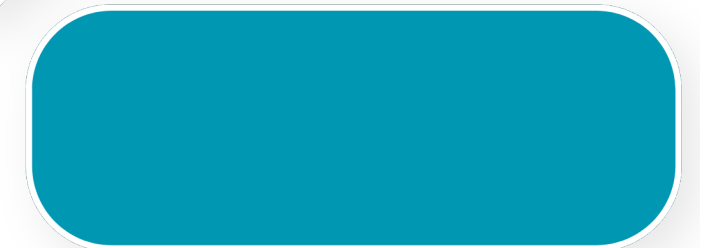




İnsanda Sindirim

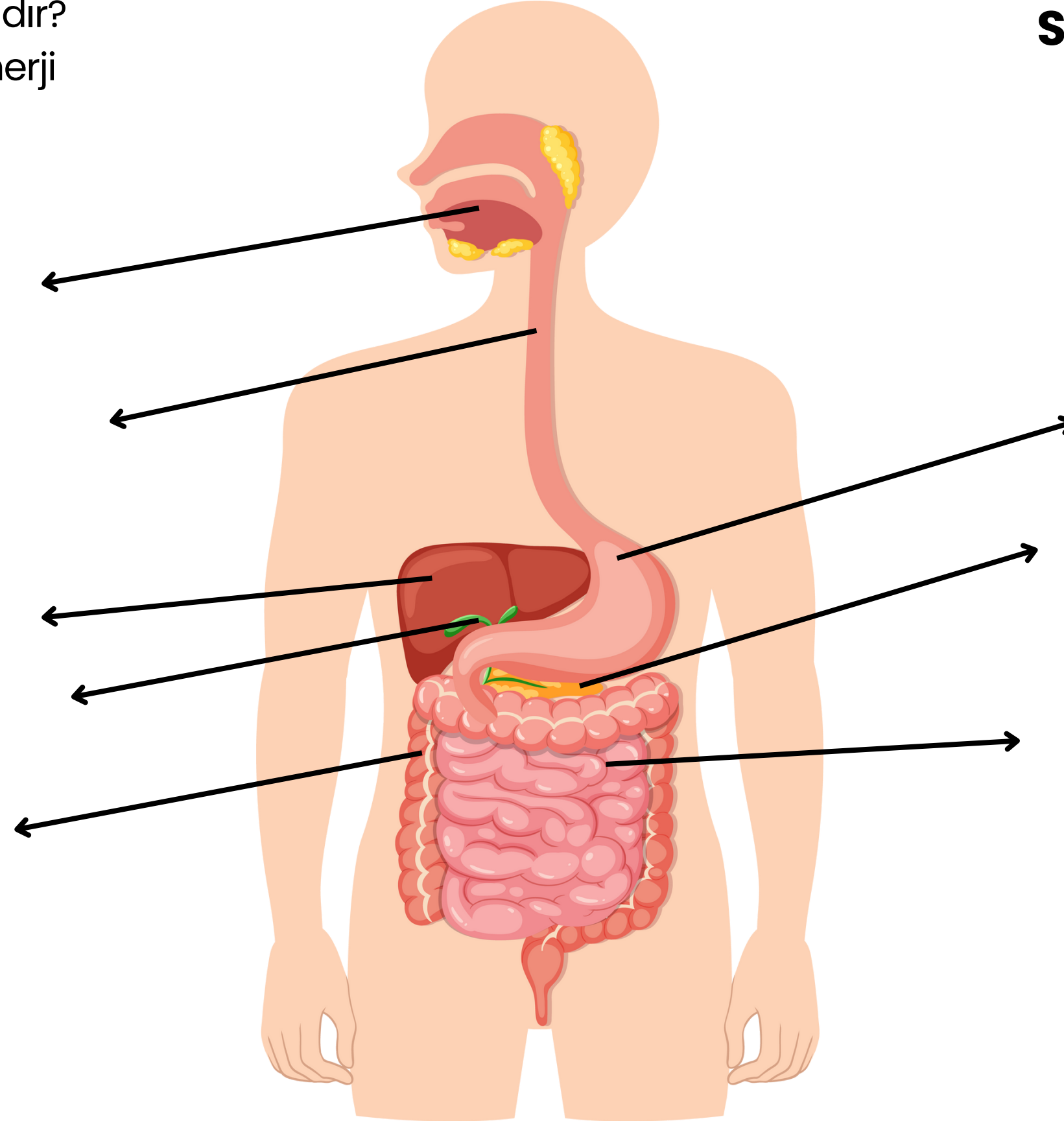
10. Sınıf – Maarif Model Konu Anlatımı

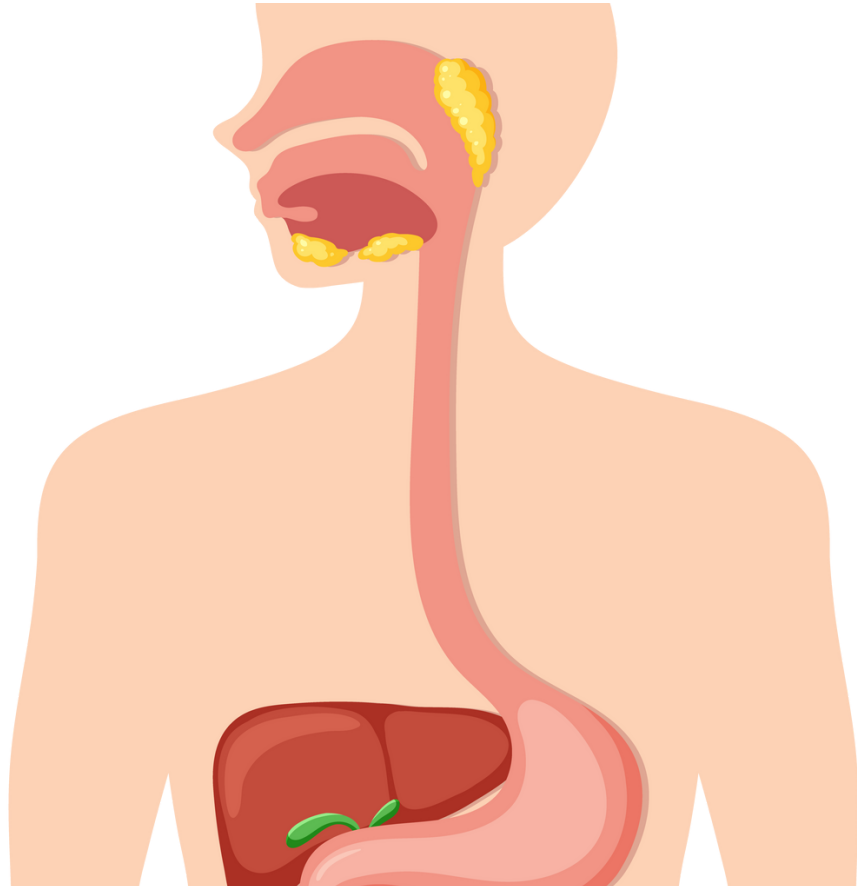
1.Tema – 6. Öğrenme Çıktısı



- İnsan vücudunda bulunan hücrelerin enerji ihtiyacı aynı mıdır?
- Hücrelerin ihtiyacı olduğu bu enerji hangi maddelerden sağlanır?
- Büyük besinler hücrelere nasıl ulaştırılır?

Sindirim Sistemi Organları





Ağız

Yutak

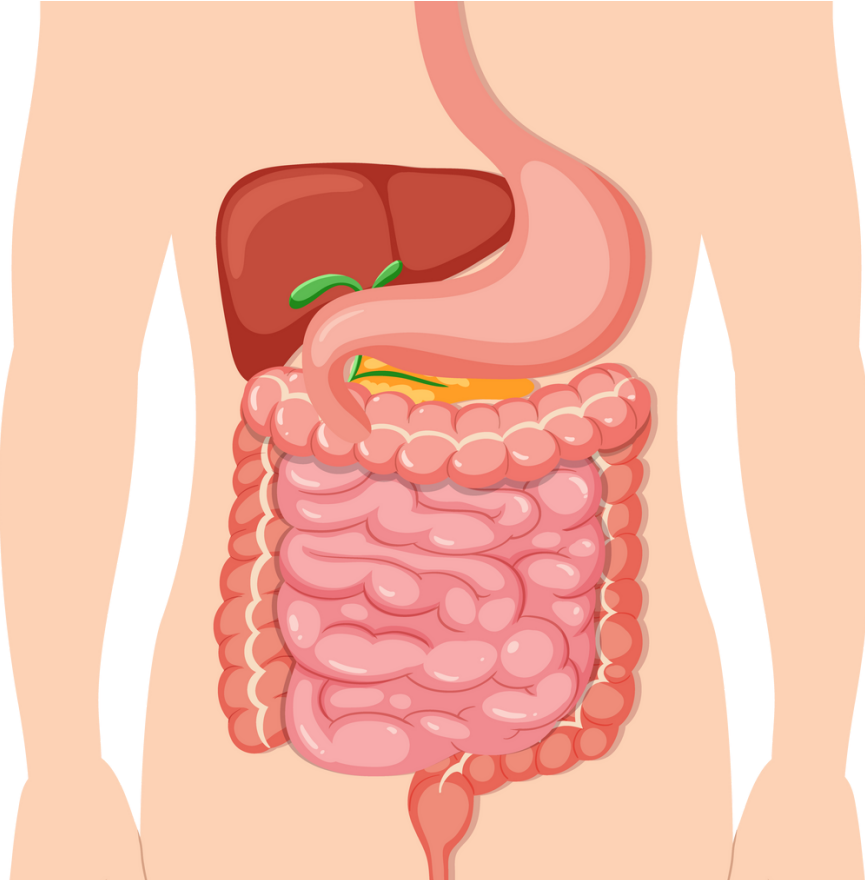
Yemek Borusu

İnsanda Sindirim Organları

**Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru
Bankası 49. Sayfa 22. Test 5. Soru**

Ağız ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tükürük salgısının çalışması için ortam oluşturur.
- B) Karbohidrat sindiriminin başladığı yerdir.
- C) Çiğneme ile fiziksel sindirimi sağlar.
- D) Kimyasal sindirimi sırasında lizozom görev alır.
- E) İç yüzeyi mukus ile kaplıdır.



Pankreas

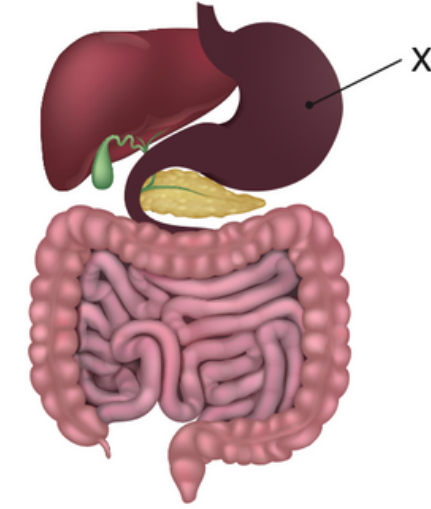
Mide

Karaciğer

İnsanda Sindirim Organları

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 53. Sayfa 24. Test 4. Soru

Aşağıdaki şekilde sindirim sistemi sematize edilmiş ve X organı işaretlenmiştir.

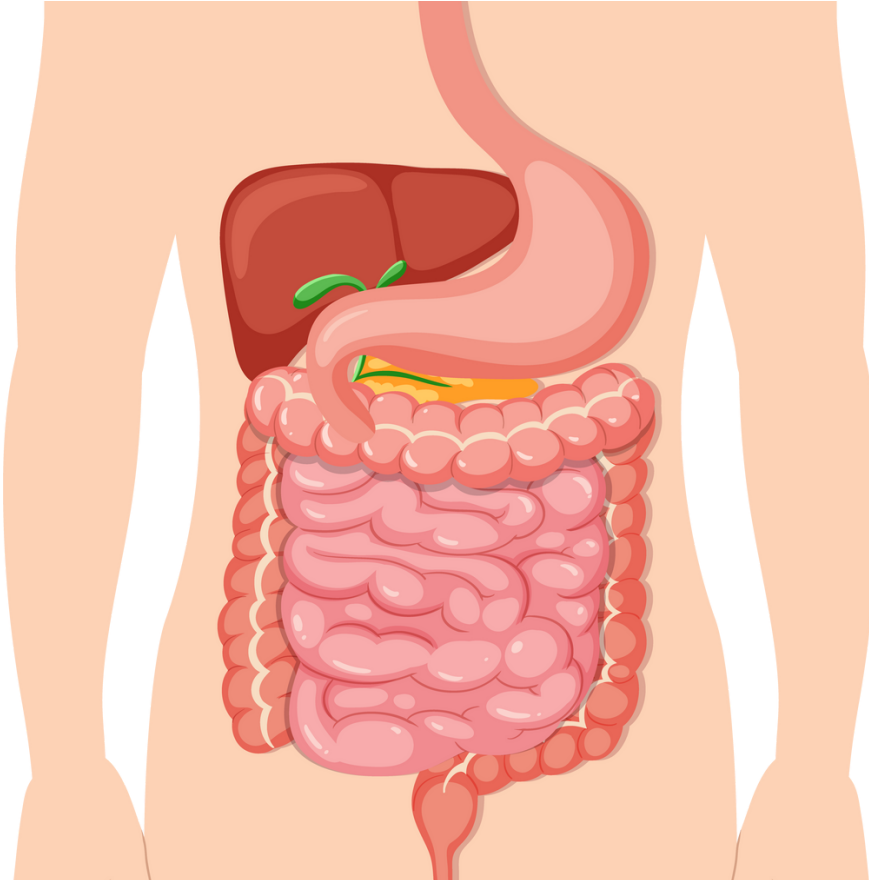


X organı ile ilgili,

- I. Üstten yemek borusu alttan ince bağırsak ile bağlantılıdır.
- II. Ağızdan gelen tükürük sayesinde besinleri sindirir.
- III. Besinlerin hem fiziksel hem de kimyasal sindiriminde görev yapar.
- IV. Öz suyu asidik özelliktedir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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



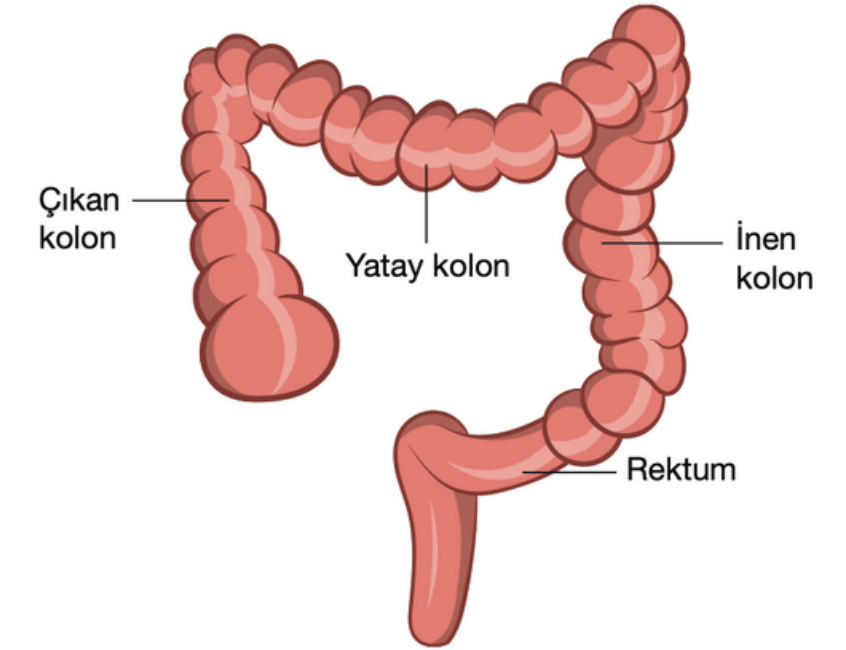
Kalın Bağırsak

İnce Bağırsak

İnsanda Sindirim Organları

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 57. Sayfa 26. Test 1. Soru

Sindirim kanalında görevli organlardan biri aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Bu sindirim organıyla ilgili,

- I. Emilimin sonlandığı organdır.
- II. K ve B vitamini sentezleyen bakterilerin yaşam alanıdır.
- III. Kimyasal sindirim yapılmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Karbohidratların Sindirimi



Besinlerin Sindirimi

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 56. Sayfa 25. Test 8. Soru

Karbohidratların kimyasal sindirimi ve Emilimiyle ilgili,

- Ağızda başlar, midede gerçekleşmez ve ince bağırsakta tamamlanır.
- Sindiriminde etkili olan enzimler; tükürük bezleri, ince bağırsak ve pankreas tarafından üretilir.
- Sindirimi sonucu oluşan monomerler ince bağırsakta kan kılcallarına emilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

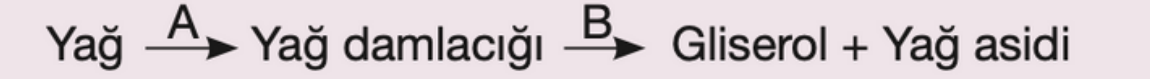
Yağların Sindirimi



Besinlerin Sindirimi

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 69. Sayfa 32. Test 4. Soru

Sağlıklı bir insanın sindirim sürecinde görülen bazı olaylar aşağıda verilmiştir:



Buna göre A ve B ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki olay da hücre dışında gerçekleşir.
- B) A ve B olaylarının ikisi de ince bağırsakta gerçekleşir.
- C) A fiziksel, B kimyasal sindirimdir.
- D) A'nın gerçekleşmesi engellenirse B gerçekleşmez.
- E) A ve B olayını gerçekleştiren sıvıları sindirime yardımcı organlar salgılar.

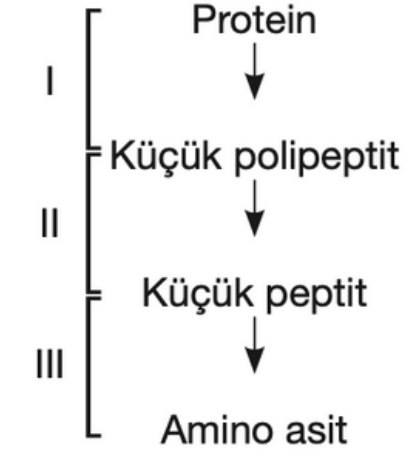
Proteinlerin Sindirimi



Besinlerin Sindirimi

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 70. Sayfa 32. Test 11. Soru

Aşağıda protein sindirimi özetlenmiştir:

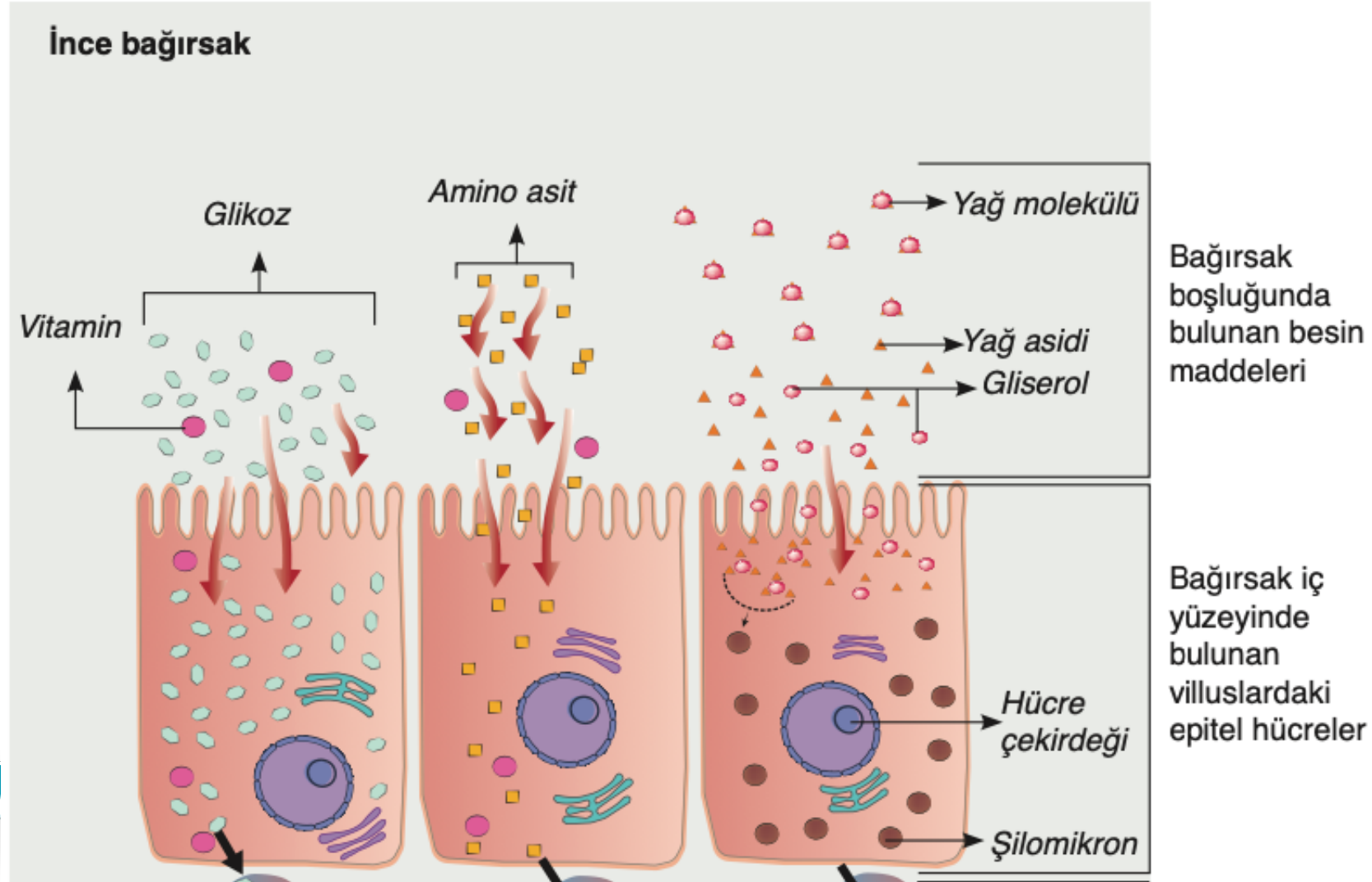


Buna göre I, II ve III ile ifade edilen olayları gerçekleştiren enzimleri üreten organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Ağız	Mide	Pankreas
B)	Mide	Pankreas	İnce bağırsak
C)	İnce bağırsak	Pankreas	Mide
D)	Ağız	Mide	İnce bağırsak
E)	Mide	İnce bağırsak	Mide

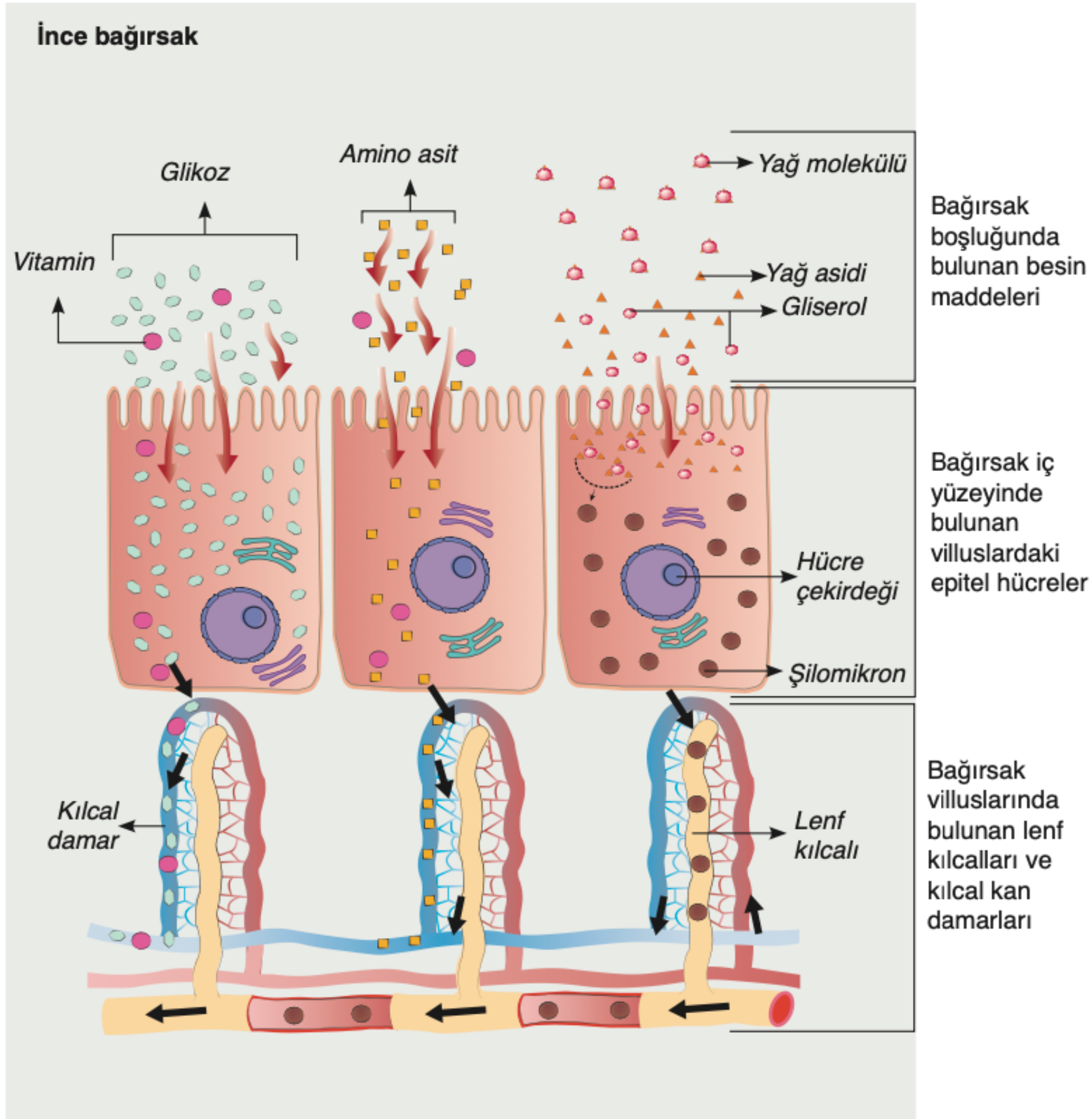
Besinlerin Emilimi

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru
Bankası 67. Sayfa 31. Test 3. Soru



Villuslar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

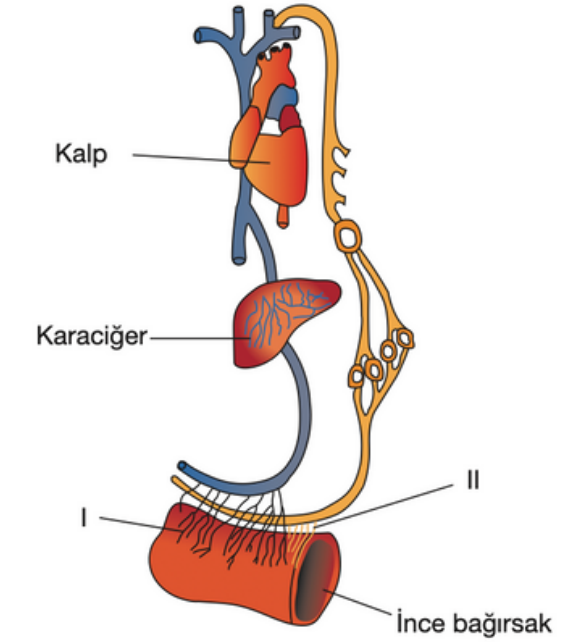
- A) Lenf ve kan kılcal damarları içerir.
- B) İnce bağırsak iç yüzeyinde bulunur.
- C) Emilim yüzeyini azaltır.
- D) Mikrovilluslara sahiptir.
- E) İnorganik ve organik maddelerin emilimini sağlar.



Besinlerin Taşınımı

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 68. Sayfa 31. Test 7. Soru

İnce bağırsağa ulaşan bazı organik maddelerin villuslar ile emilerek kalbe ulaşması aşağıda şematik olarak gösterilmiş ve emilim yolları I ve II olarak belirtilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Glukoz ve amino asitler I. yol ile emilir.
- B) Vitaminlerin bazıları I. yol, bazıları II. yol ile emilir.
- C) II. yol ile emilen maddeler kalbe taşınır.
- D) II. yol yağların taşınmasında görevlidir.
- E) I. ve II. yol ile emilen maddeler ilk olarak karaciğerde karşılaşır.