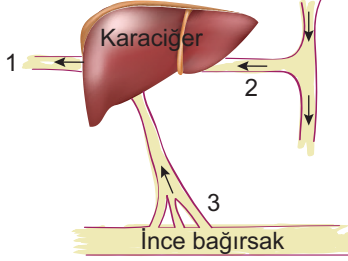


### Sindirim Sistemi - 2

1. Şekilde, karaciğer ile bağlantılı bazı damarlar numaralanmıştır.



Numaralı damarlar ile ilgili,

- Tokluk durumunda 3 numaralı damardaki glikoz miktarı, 1 ve 2 numaralı damardan fazladır.
- 2 numaralı damardaki oksijen miktarı, 1 ve 3 numaralı damardan fazladır.
- Açlık durumunda 1 numaralı damardaki glikoz miktarı 2 ve 3 numaralı damarlardan yüksektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi kalın bağırsağın görevlerinden biri değildir?

- A) B ve K vitaminleri ile suyun geri emilimini sağlar.  
B) Mutualist bakteriler için yaşama alanı oluşturur.  
C) Sodyum, klor ve potasyum gibi elektrolitlerin emilimini sağlar.  
D) Sindirim sonucu oluşmuş monomerlerin geri emilimini gerçekleştirir.  
E) Sindirilmemiş atık maddeleri vücuttan uzaklaştırır.

3. Aşağıdaki hormonlardan hangisi sindirim sisteminde görevli organlar tarafından üretilemez?

- A) İnsülin      B) Gastrin      C) Glukagon  
D) Enterogastrin      E) Kalsitonin

4. İnsanların hem ince bağırsak hem de kalın bağırsığında aşağıdaki besin maddelerinden hangisinin emilimi görülür?

- A) Vitamin      B) Glikoz      C) Amino asit  
D) Gliserol      E) Yağ asidi

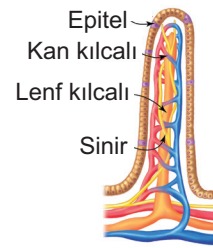
5. Yağların hidrolizi sonucu oluşan yağ asitleri ve gliserol ince bağırsak villuslarında emildikten sonra;

- göğüs lenf kanalı,
- peke sarnıcı,
- sol köprücük altı toplardamarı,
- üst ana toplardamar

yapılarından hangi sıra ile geçerek kalbe ulaşır?

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

6. Şekilde, villusun yapısı ve kısımları gösterilmiştir.



Villusların yapısı ve görevleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

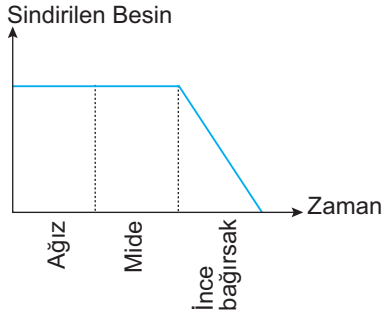
- A) Sindirim sonucu oluşan maddeler pasif ve aktif taşıma ile epitel hücreleri tarafından emilir.  
B) Bu yapı sayesinde ince bağırsakta emilim yüzeyi artırılır.  
C) Sindirim enzimleri üreterek kimyasal sindirimi gerçekleştirir.  
D) Yağ asitleri, gliserol ve yağda eriyen vitaminlerin lenf kılcallarına geçmesini sağlar.  
E) Amino asit ve karbonhidrat monomerleri emilerek kan kılcallarına taşınır.

Sindirim Sistemi - 2

7. Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirimi sonucunda açığa çıkan monomerlerin tamamının dolaşım sisteminde ortak olarak görüldüğü ilk yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lenf kılcalı
- B) Sol köprücük altı toplardamarı
- C) Üst ana toplardamarı
- D) Sağ kulakçık
- E) Kapı toplardamarı

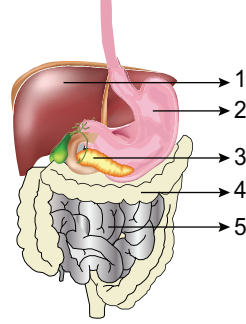
8. İnsan sindirim organlarında kimyasal sindirimi yapılan bir besin maddesinin miktarındaki değişimi gösteren grafik verilmiştir.



Buna göre, bu besin maddesinin kimyasal sindiriminin gerçekleştiği zaman diliminde aşağıda verilen grafiklerdeki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Kullanılan Su
- B) Gliserol Miktarı
- C) Serbest Enzim Miktarı
- D) Lipit Miktarı
- E) Yağ asidi Miktarı

9. Şekilde, insan sindirim sistemine ait organlar numaralanmıştır.



Bu numaralı kısımlarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi söylenemez?

- A) 1'de üretilen safra salgısı, 5 numaralı organda işlev görür.
- B) 2 numaralı organda başlayan protein sindirimi, 4 numaralı organda tamamlanır.
- C) 3 numaralı organda üretilen sindirim enzimleri, 5 numaralı organda kimyasal sindirimde kullanılır.
- D) 4 numaralı organda yaşayan bazı bakteriler, B ve K vitaminleri üretir.
- E) 5 numaralı organın salgıladığı hormonlar, 1 ve 3 numaralı organlardan salgı üretimini uyarır.

10. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda tükürük sıvısının görevlerinden biri değildir?

- A) Besinleri kayganlaştırır ve yumuşatır.
- B) Ağız içinin nemli kalmasını sağlar.
- C) Lizozim enzimlerinden dolayı antiseptik özelliği vardır.
- D) İçeriğindeki enzim ile pişmiş nişastanın kimyasal sindirimini başlatır.
- E) Bileşimindeki hormonlar ile kimyasal sindirimi başlatır.

11. Besinlerle alınan aşağıdaki maddelerden hangisi kimyasal değişime uğramadan ince bağırsaktan kana emilir?

- A) DNA
- B) Nişasta
- C) Laktoz
- D) Mineral
- E) RNA