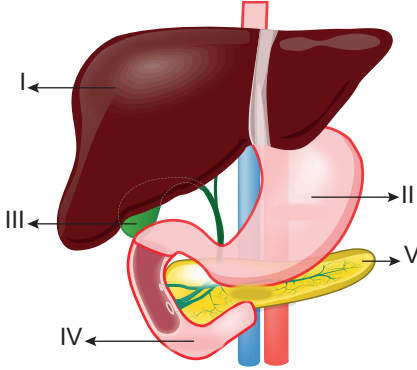


### Sindirim Sistemi - 4

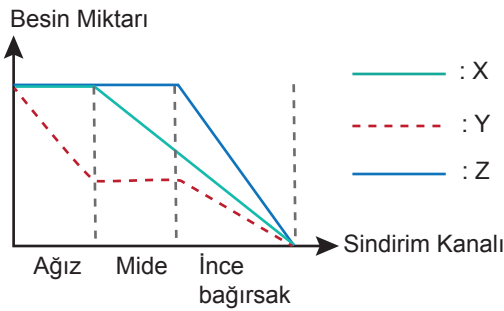
1. Sindirim sistemine ait bazı kısımlar numaralanmıştır.



Buna göre, numaralı kısımlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) II numaralı organın çalışmasını hızlandıran ve yavaşlatan hormonlar IV numaralı organ tarafından üretilir.
- B) V numaralı organ tarafından üretilen sindirim enzimleri virsung kanalı ile substratına doğru yol alır.
- C) II, IV ve V numaralı organlar karma bezdir.
- D) II numaralı organda üretilen ve kimus ile IV numaralı organa geçen enzimler bu kısımda etkin değildir.
- E) III numaralı organın depo ettiği sıvı mekanik sindirime yardımcıdır.

2. İnsan sindirim kanalında sindirilen X, Y ve Z besinlerinin miktar değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Z besininin mekanik sindirimi ince bağırsakta gerçekleşir.
- B) X besini genetik bilgiye göre hücre içinde sentezlenir.
- C) Y besini vücutta enerji verici olarak ilk sırada kullanılır.
- D) X besini ilk olarak pankreastan gelen enzimler tarafından sindirilir.
- E) Z besini göçmen kuşlar ve çöl hayvanlarında daha çok bulunur.

3. Tükürük bezinden, mideden, pankreastan ve onikiparmak bağırsağından sindirim enzimleri üretir.

Bu enzimler;

- I. C vitamini,
- II. selüloz,
- III. nükleik asitler

organik maddelerden hangilerine etki **edemez**?

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

4. Öğle yemeğinde et tüketen bir bireyin midesinde;

- I. polipeptitler,
- II. küçük polipeptitler,
- III. tripsin ve kimotripsin

maddelerinden hangilerine rastlanabilir?

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

5. Yağ monomerlerinin bağırsaklarda oluşumu ve emilimi sürecinde;

- I. protein kılıftan şilomikronun oluşması,
- II. şilomikronların ekzositozla lenf kılcalına geçmesi,
- III. şilomikronların kana karışması,
- IV. trigliseritlerin gliserol ve yağ asitlerine dönüşümü,
- V. yağ asidi ve gliserolden tekrar trigliserit oluşumu

olaylarının meydana gelme sırası aşağıdakilerden hangisinde **doğru** verilmiştir?

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

**Sindirim Sistemi - 4**

6. Sindirim sisteminin pH'si belirli bölgelerde 1,5 ile 8 arasında değişim gösterir.

**Bu pH değişikliği ile;**

- I. bazı enzimlerin belirli pH aralığında optimum düzeyde çalışması,
- II. pH dalgalanmasının vücuda girecek antijenlere doğal bir bariyer olması,
- III. bazı enzimlerin çalışmasının durması

**durumlarından hangileri gerçekleşir?**

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

7. Safra sıvısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yağların mekanik sindirimini gerçekleştirir.  
B) Yaşlanan alyuvar hücreleri parçalandıktan sonra safra sıvısının oluşumuna katılır.  
C) Antiseptik özelliktedir.  
D) A, D, E, K vitaminlerinin emilimi için gerekli olan çözünün oluşumuna yardımcı olur.  
E) Safranin bileşeni onikiparmak bağırsağında pH'yi düşürür.

8. Midenin kendi kendine zarar vermesini;

- I. salgıladığı enzimlerin inaktif durumda olması,
- II.  $H^+$  ve  $Cl^-$  iyonlarının farklı hücrelerden salgılanması,
- III. salgılanan protein yapılı mukusun tampon görevi görmesi

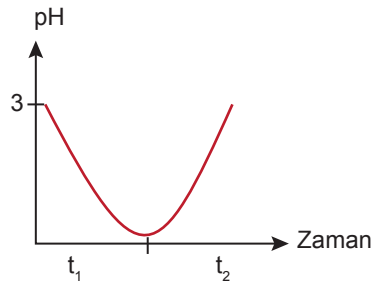
**ifadelerinden hangileri önler?**

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

9. Sindirim sisteminin sağlığını koruma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bünyesinde çok su tuttuğu için lif açısından yüksek değere sahip yiyecekler tüketilmemelidir.  
B) Yoğun antibiyotik kullanımı sonrasında sindirim sistemi sağlığı açısından probiyotik yiyecekler tüketilmelidir.  
C) Karbonhidrat yükü fazla olan hazır yiyecekler sindirim sistemi sağlığına olumsuz etkileri nedeniyle tüketilmemelidir.  
D) Asitli yiyecekler mide ve bağırsak pH değerlerinde dengesizliğe neden olduğu için sık tüketilmesi zararlıdır.  
E) Fiziksel aktiviteler, bağırsaklarda görülen peristaltik hareketlere destek olduğu için sindirime yardımcı olur.

10. Sağlıklı bir insanda mide içeriğinin pH seviyesinin farklı zamanlardaki değişimi grafikte verilmiştir.



**Buna göre,**

- I.  $t_1$  zaman aralığında midede yağ hidrolizi gerçekleşmektedir.
- II.  $t_1$  zamanından önce otonom sinirler mideye uyarı getirmiştir.
- III.  $t_2$  zaman aralığında ince bağırsak hücreleri midenin çalışmasını hızlandırmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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