

6. Sınıf Fen Bilimleri Vücudumuzdaki Sistemler Sindirim Sistemi Yaprak Test 1

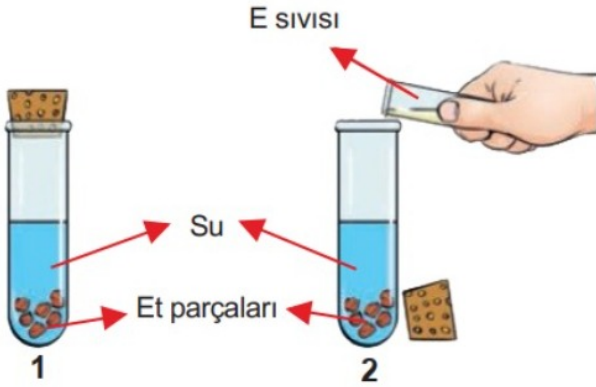
1. Aşağıda besinlerin sindirim olayındaki izlediği yol gösterilmiştir.

Ağız → Yutak →^① → Mide →^②

Buna göre 1 ve 2 numaralı yerlere hangi organlar gelmelidir?

- | | 1 | 2 |
|----|--------------|----------------|
| A) | Yemek borusu | İnce bağırsak |
| B) | Karaciğer | Kalın bağırsak |
| C) | Yemek borusu | Kalın bağırsak |
| D) | Pankreas | İnce bağırsak |

2. Şekilde yer alan tüplere eşit miktarda et ve su koyuluyor. Daha sonra 2. tüpe E sıvısı ekleniyor. Belirli zaman sonra E sıvısı eklenen tüpte etlerin daha fazla sindirime uğradığı görülüyor.



E sıvısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur.

- A) E sıvısı mide özsuyu olabilir.
 B) E sıvısı pankreas özsuysudur.
 C) E sıvısı içerisinde protein sindirim enzimi bulunur.
 D) E sıvısı yağların kimyasal sindiriminde de görev alır.

3. Aşağıda besin çeşidi ve sindirildiği organlarla ilgili tablo verilmiştir.

Besin çeşidi \ Organ	Ağız	I	İnce Bağırsak
Protein	x	✓	✓
II	✓	x	✓
Yağ	III		✓

✓: gerçekleşir. x: gerçekleşmez.

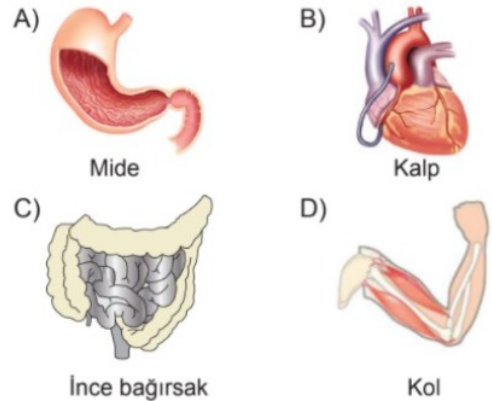
Buna göre, tabloda I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | I | II | III |
|----|-------|---------------|-----|
| A) | Mide | Karbonhidrat | x |
| B) | Yutak | Vitamin | ✓ |
| C) | Mide | Karbonhidrat | ✓ |
| D) | Mide | Su ve mineral | x |

- 4.

- * Çizgili yapıdadır.
- * Güçlü kasılıp gevşer.
- * İsteğimiz dışında ve düzenli çalışır.

Yukarıda verilen özellikler, hangi organın yapısını oluşturan kasa aittir?



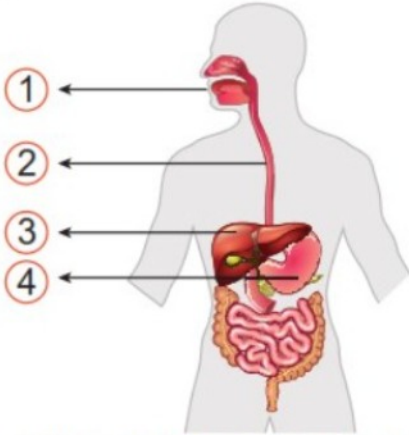


Yukarıda bir şema ve bu şemaya göre öğrencilerin yaptığı yorumlar verilmiştir.

Buna göre, bu yorumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hasan yanlış, Ceyda doğru bilgi veriyor.
 B) Her ikisi de yanlış bilgi veriyor.
 C) Hasan doğru, Ceyda yanlış bilgi veriyor.
 D) Her ikisi de doğru bilgi veriyor.

6. Aşağıdaki şekilde sindirim sistemini oluşturan yapı ve organlar numaralarla gösterilmiştir.



**Buna göre, kaslarla besinlerin bula-
maç kıvamına gelmesi kaç numaralı
organda gerçekleşir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Demet, besin parçasının üzerine deney tüpündeki ne olduğunu bilmediği sıvıyı Şekil-1'deki gibi boşaltıyor. Bir süre bekledikten sonra besin parçalarının Şekil-2'de gösterildiği gibi daha ufak parçalara ayrıldığını gözlemliyor.



Demet'in kullandığı besin maddesi ve eklediği sıvı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	<u>Besin Maddesi</u>	<u>Sıvı</u>
A)	Et	Mide özsuğu
B)	Yumurta	Pankreas özsuğu
C)	Ekmek	Tükürük
D)	Fındık	Mide özsuğu

8. Büyük molekülü besinler olan karbonhidrat, protein ve yağların vücuda alındıktan sonra kana geçebilmesi için fiziksel ve kimyasal sindirime uğraması gerekir.

Buna göre,

- (...) Yağların fiziksel sindirimini safra tamamlar.
 (...) Proteinlerin kimyasal sindirimi ağızda başlar.
 (...) Karbonhidratların kimyasal sindirimi ince bağırsakta tamamlanır.

İfadelerinden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazıldığında hangi sıralama elde edilir?

- A) D, Y, D B) D, D, D
 C) Y, D, Y D) Y, Y, D

9. Sindirim sistemi organları ve organların görevleri ile ilgili aşağıdaki tablo veriliyor.

Ağız	Vitamin, mineral ve suyun sindirime uğramadan kana geri emildiği organdır.
Mide	Proteinlerin kimyasal sindirimini başlattığı organdır.
İnce Bağırsak	Yapısında; dişler, dil ve tükürük bezi bulunan organdır.
Kalın Bağırsak	

Organ ve görevleri arasında yapılan eşleştirme sonucunda, açıkta kalan organın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapısındaki yararlı bakteriler sayesinde, B ve K vitamini üretir.
- B) Mide öz suyunu salgılar.
- C) Karbonhidratların kimyasal sindirimi burada başlar.
- D) Yapısındaki villuslar yardımıyla sindirilmiş olan besinler kana geçer.

10. Aşağıda sindirim sistemiyle ilgili bazı bilgiler sembollerle gösterilmiştir.

- Karaciğer, safra adı verilen salgı üreterek büyük yağ moleküllerini daha küçük parçacıklar hâline getirir ve kimyasal sindirime yardımcı olur.
- ▲ İnce bağırsakta kimyasal sindirim sonucu oluşan küçük yapıları besinler emilerek kana geçer.
- Pankreas, salgıladığı öz suyu ile yalnızca proteinlerin kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- ◆ Mide, kasılıp gevşeme hareketleriyle besinleri bulamaç hâline getirir.

Buna göre hangi sembollerle gösterilen ifadeler doğrudur?

- A) ■ ve ◆ B) ▲, ◆ ve ■
- C) ▲ ve ● D) ■, ● ve ◆

11. Diyetisyen, katıldığı bir seminerde dinleyicilere "Sindirim sistemimizin sağlığını koruyalım." adı altında tavsiyelerde bulunuyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu tavsiyelerden biri olamaz?

- A) Yemek yedikten sonra ağır egzersizler yapılmalıdır.
- B) Besinler iyice çiğnendikten sonra yutulmalı ve yiyecekler yavaş yavaş yenmelidir.
- C) Besinler aşırı sıcak veya aşırı soğuk olarak tüketilmemelidir.
- D) Kafeinli ve asitli içeceklerden uzak durulmalıdır.

12. Sindirim fiziksel ve kimyasal sindirim olarak ikiye ayrılır. Sindirim organlarından bazılarında sindirim gerçekleşirken bazılarında sindirim gerçekleşmez.

Aşağıda yer alan sindirim organlarından hangisinde sindirim olayı görülmez?

- A) Ağız
- B) Mide
- C) İnce bağırsak
- D) Kalın bağırsak

13. Aşağıda ince bağırsağın görevleriyle ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Safra sıvısı salgılar.
- B) Sindirilmiş besinlerin emilerek kana geçişini sağlar.
- C) Karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- D) Sindirim sonucu oluşan atık maddelerin kalın bağırsağa geçişini sağlar.

SİNDİRİM SİSTEMİ TEST 1

14. Sindirim sistemindeki bazı organlar ve görevleri, karışık olarak tabloda verilmiştir.

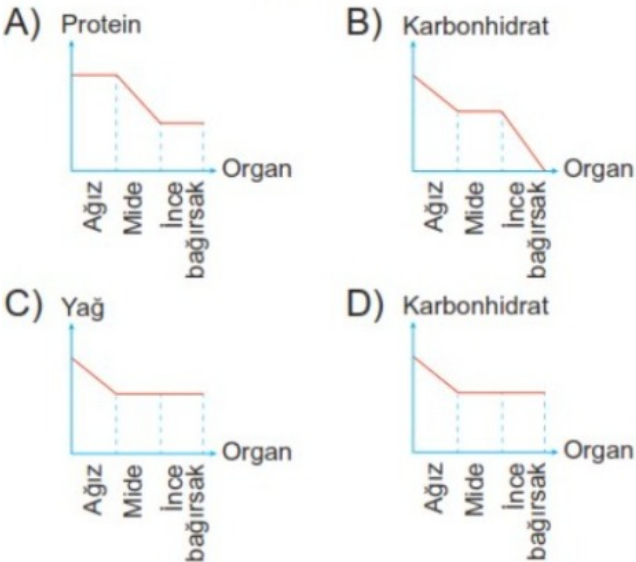
ORGAN	GÖREVİ
1. Karaciğer	a. Yağların kimyasal sindirimi burada başlar.
2. İnce bağırsak	b. Safra salgısını üreten organdır.
3. Kalın bağırsak	c. Besinlerin içerisinde kalan su ve mineraller burada emilir.

Organların görevleri ile doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 1-b, 2-a, 3-c
B) 1-a, 2-b, 3-c
C) 1-b, 2-c, 3-a
D) 1-c, 2-b, 3-a
15. Aşağıda bir besin içeriğiyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Tükürük sıvısı içerisinde bulunan enzimler bu besinin ağızda kimyasal sindirimini başlatır.
- Midede kesinlikle bu besinin kimyasal sindirimi gerçekleşmez.
- Bu besinin sindirimi ve emilimi ince bağırsakta tamamlanır.

Verilen bilgiler dikkate alındığında bu besin içeriğinin sindirim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



- 16.

?	<ul style="list-style-type: none"> Kimyasal sindirimde görev alır. Tükürük ile mide ve pankreas öz sularında bulunur. Besinleri yapı taşlarına ayıran özel salgılardır.
---	--

Sindirim sistemi ile ilgili hazırlanmış bilgi kartında soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

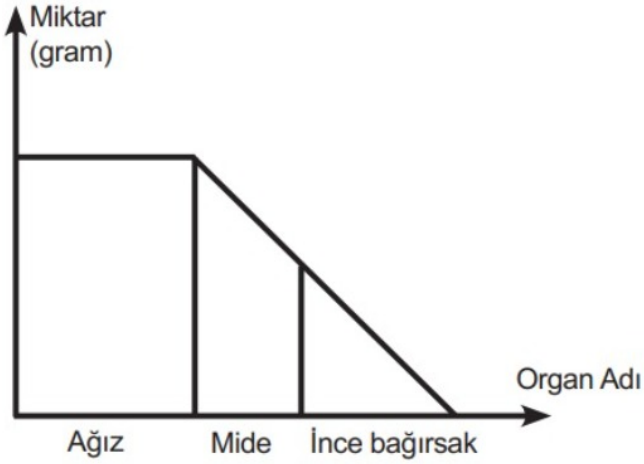
- A) Enzim
B) Villus
C) Safra
D) Pankreas
17. Aşağıdaki tabloda bir besin maddesinin sindirimini başladığı ve bittiği sindirim organı gösterilmiştir.

Besin	Başladığı yer	Bittiği yer
	İnce Bağırsak	İnce Bağırsak

Buna göre bu besin maddesinin kimyasal sindirimi için gerekli olan sıvı hangisidir?

- A) Tükürük
B) Mide özsuyu
C) Safra salgısı
D) Pankreas özsuyu

18. Bir besin maddesinin vücuda girdikten sonra miktarındaki değişimi grafikteki gibidir.



Buna göre bu besin maddesi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sindirime uğrayan madde yumurta olabilir.
- B) Sindirime uğrayan maddenin kimyasal sindirimi mide ve ince bağırsakta gerçekleşir.
- C) Sindirime uğrayan madde makarna olup, sindirime uğraması için mide özsuyu gereklidir.
- D) Sindirilen madde ince bağırsakta kana geçer.
19. **Aşağıdakilerden hangisi sindirim sistemimizin sağlığına zarar veren davranışlardandır?**
- A) Sofradan doymadan kalkmak
- B) Fazla baharatlı yemeklerden uzak durmak
- C) Tükettiğimiz yiyeceklerin temizliğine dikkat etmek
- D) Besinleri çok soğuk veya çok sıcak yemek

CEVAP ANAHTARI

1. A 2. C 3. A 4. B 5. C 6. D 7. D 8. A 9. D 10. B

11. A 12. D 13. A 14. A 15. B 16. A 17. D 18. C 19. D