

1- Besinlerin hücrelere geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılmasına ne denir?

- A)Dolaşım B) Sindirim C) Boşaltım D) solunum

1.Karbohidrat	a.Mide
2.Yağ	b.İncebağırsak
3.Protein	c.Ağız

2- Besin içerikleri ve kimyasal sindirimlerinin başladığı yerleri eşleştirmek isteyen

Cansu nasıl bir eşleştirme yaparsa doğru yapmış olur?

A- 1-c 2-a 3-b	B- 1-b 2-c 3-a
C- 1-c 2-b 3-a	D- 1-a 2-b 3-c

3- Kasılıp gevşeme hareketi ile besinleri bulamaç haline getiren yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnce Bağırsak B) Anüs C) Yemek Borusu D) Mide

4- Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirimini tamamladığı, emiliminin yapıldığı yapı hangisidir?

- A) Mide B) İncebağırsak C) Kalınbağırsak D) Anüs

5- I. Sindirimin başladığı organdır.

II. Sindirim sisteminin en uzun kısmıdır.

III. Su, vitamin ve minerallerin emildiği yerdir.

Yukarıda özellikleri verilen yapı ve organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yutak -kalın bağırsak -anüs
B) Ağız ince -bağırsak -kalın bağırsak
C) Ağız -ince bağırsak-mide
D) Yutak -ince bağırsak -kalın bağırsak

6- I. Pankreas, safra adı verilen sıvıyı üretir.

II. Yağların sindirimi ince bağırsakta başlar.

III. Yemek borusu besinleri bulamaç haline getirir.

Verilen ifadelerden doğru olanın başına 'D' yanlışı olanlara 'Y' yazılırsa nasıl bir sıralama yapılır?

- A) Y/D/Y B) D/Y/Y C) Y/Y/Y D) D/D/Y

7- Safra ve pankreas öz sularının döküldüğü ve görev yaptığı organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalın bağırsak B) Mide
C) İncebağırsak D) Yemek borusu

8- Salgıladıkları sıvılarla sindirim sistemine yardımcı yapı ve organlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akciğer-Pankreas B) Böbrek-Karaciğer
C) Akciğer-Karaciğer D) Karaciğer-Pankreas

9- Besinlerin enzimler yardımıyla kendilerini oluşturan yapıtaşlarına ayrılması olayına kimyasal sindirim denir.

I. Ağız II. Yutak III. İnce Bağırsak

IV. Kalın Bağırsak V. Mide

Verilen yapı ve organların hangisinde kimyasal sindirim gerçekleşir?

- A) I ve IV B) III ve V C) I, III ve V D) I, III, IV ve V

10- I. Besinlerin midede kasılarak karıştırılması

II. Tükürük ile karbonhidratların parçalanması

III. Besinlerin çiğnenmesi

IV. Safra sıvısının yağları küçük damlalara ayırması

Yukarıda hangileri fiziksel sindirime örnek olarak verilebilir?

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

11- Proteinlerin kimyasal sindiriminin yapıldığı yerdir.

Yukarıda verilen özellik hangi organ veya yapıya aittir?

- A) Ağız B) Yutak C) Mide D) İncebağırsak

12- Salgıladığı sıvı ile yağların fiziksel sindirimine yardımcı olur. Belli oranda kendini yenileme yeteneğine sahiptir. Deriden sonra vücuttaki en büyük organdır. Bilgi kartında verilen organ ve salgıladığı sıvı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Akciğer – Safra B) Mide - Mide Özsuğu
C) Pankreas - Pankreas Özsuğu D) Karaciğer – Safra

13- Büyük molekülü besinler sindirim sisteminde küçük parçalara ayrılırken bazı besin içerikleri sindirilmeden kana geçer.

I. Su II. Protein III. Yağ IV. Vitamin

V. Karbonhidrat VI. Mineral

Yukarıda verilen besin içeriklerinden hangisi ya da hangileri sindirilmeden kana geçer?

- A) I, III, V B) I, II, IV C) III, IV, VI D) I, IV, VI

14- Besin içeriklerinin kimyasal sindirimlerinin başladığı sindirim organları ile ilgili eşleştirme aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Protein	Yağ	Karbonhidrat
A-İnce Bağırsak	Ağız	Mide
B-Mide	İnce Bağırsak	Ağız
C-Ağız	İnce Bağırsak	Mide
D-İnce Bağırsak	Mide	Ağız

15- Aşağıdaki besinlerden hangisi sindirilmeden doğrudan kana geçer?

- A) Protein B) Yağ C) Vitamin D) Karbonhidrat

16- I. İnce Bağırsak II. Mide III. Ağız

IV. Kalın Bağırsak V. Yutak VI. Anüs VII. Yemek borusu

Yukarıda sindirim sistemi organları karışık olarak verilmiştir. Sindirilecek bir besinin takip ettiği yolun doğru sıralanışı nasıldır?

- A) III, II, I, IV, V, VI, VII B) II, I, VI, III, V, VII, IV
C) III, V, VII, II, I, IV, VI D) III, VII, V, II, IV, I, VI

17- Besinlerin kana geçişi sindirim sistemimizin hangi bölümünde gerçekleşir?

- A) Ağız B) Mide C) Kalınbağırsak D) İncebağırsak

18-



Yukarıda yağların mekanik sindirimi modellenmiştir.

Bu olayın gerçekleşmesini sağlayan safra suyu aşağıdaki hangi organda üretilir?

- A) Mide B) İncebağırsak C) Karaciğer D) Pankreas

19- Aşağıdaki sindirim organlarından hangisinde mekanik ve kimyasal sindirim yapılmaz?

- A) Kalınbağırsak B) İncebağırsak
C) Mide D) Ağız

- 20- Sindirim atıklarındaki fazla suyu geri emer.
-İçine yerleşen bakteriler B ve K vitaminlerini üretir.
-Sindirim atıklarını depolayarak zamanla atar.
Yukarıda görevleri yapan sindirim sistemi organı aşağıdakilerden hangisidir?

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

21- Sindirim sistemi organlarından verilen bilgilerin hangisi yanlıştır?

- a) Kalın bağırsak suyun geri emilmesini sağlar
b) Midede yalnızca proteinler kimyasal sindirime uğrar
c) İnce bağırsakta emilim olayı olduğundan sindirim olayı gerçekleşmez
d) Ağızda bazı besinlerin kimyasal sindirimi gerçekleşir

22- Sindirilen besinlerin kana geçmesi aşağıdaki organların hangisinde gerçekleşir?

- a) mide- ağız
b) ince bağırsak-villus
c) ağız- yutak
d) villus-mide

23- Aşağıdaki sindirim şekillerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Tükürükte bulunan enzimlerle nişastanın sindirimi
B) Midenin kasılıp gevşemesiyle besinlerin küçük parçalara ayrılması
C) Pankreastan salgılanan enzimlerle yağların sindirilmesi
D) Mideden salgılanan mide özsuyu ile proteinlerin sindirilmesi

24- Aşağıda verilen sindirim sistemi organlarının hangilerinde hem kimyasal hem de mekanik sindirim gerçekleşir?

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

25-

	A	B	C
Ağız	+	-	-
Mide	-	+	-
İnce bağırsak	+	+	+

Yukarıdaki tabloda A, B ve C besinlerinin sindirime uğradığı yerler verilmiştir. Buna göre, A, B ve C, besinleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

A	B	C
A) Yumurta	Zeytin	Patates
B) Patates	Yumurta	Zeytin
C) Patates	Zeytin	Yumurta
D) Zeytin	Yumurta	Patates

26- Sindirim sisteminin sağlığını korumak için aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun olmaz?

- A) Yemeğe çiğ salata veya meyve ile başlama
B) Yemekten önce ve yemek sırasında fazla su içmek
C) Sofradan doyma hissine ulaşıncaya kalkma
D) Lokmaları iyice çiğnemeli ve yavaş yemek yeme

27- Aşağıdaki tabloda mekanik ve kimyasal sindirim yapılan yerler ve sindirim türleri verilmiştir.

	Yer	Kimyasal Sindirim	Mekanik Sindirim
I	Mide	-	+
II	Yemek borusu	+	+
III	İnce bağırsak	+	+
IV	Ağız	+	-

Buna göre tabloda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır? (+: Görülür, -: Görülmez)

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve IV
D) I, II ve IV

28- I- mide Özsuyu
II- safra
III- pankreas Özsuyu
IV- tükürük
Yukarıdaki salgılardan hangisinde sindirim enzimi bulunmaz?
A) I ve II
B) yalnız II
C) yalnız IV
D) I, II, IV

29- Aşağıdakilerden hangisi sindirime yardımcı organlardan birisidir?

- A) Ağız
B) Yutak
C) Mide
D) Pankreas

30-

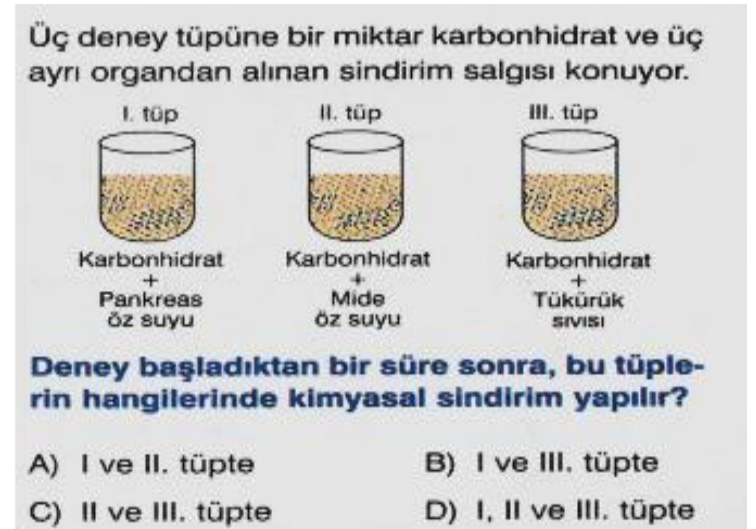


Yukarıda sindirim canlandırmasında rol alan üç arkadaşın canlandırdıkları besin maddesi ile ilgili verdikleri bilgiler verilmiştir.

Buna göre Gülsüm, Baki ve Yusuf'un besin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Gülsüm	Baki	Yusuf
A)	Mineral	Protein	Karbonhidrat
B)	Vitamin	Yağ	Protein
C)	Su	Yağ	Vitamin
D)	Mineral	Protein	Yağ

31-



32-



Yukarıdaki kavram haritasının doğru olarak tamamlanması için **I** ve **II** numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | |
|----------------------|---------------|
| I | II |
| A) Mekanik sindirim | Ağız |
| B) Kimyasal sindirim | Ağız |
| C) Mekanik sindirim | İnce bağırsak |
| D) Kimyasal sindirim | Yemek borusu |

- 33- - Karbonhidratların sindirimi ağızda başlar.
- Proteinlerin midede başlar.
- Yağların sindirimi ince bağırsakta başlar.

Verilen bilgilere göre;

- 1-Patates 2-Yumurta 3-Şeker 4-Yağ

Yukarıdaki besinlerden hangilerinin sindirimi ağızda başlayıp ince bağırsakta tamamlanır?

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

34- Besinlerin sindirimia... ile başlar.Ağzımızın içindeb..... üretilir. Bu yiyeceklerin ıslanmasını ve kolay yutulmasını sağlar. Ayrıca karbonhidratlarınc..... sindirime uğramasını sağlar. Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir.

a b c

A) mekanik	tükürük	kimyasal
B) mekanik	kimyasal	tükürük
C) kimyasal	tükürük	mekanik
D) mekanik	enzim	kimyasal

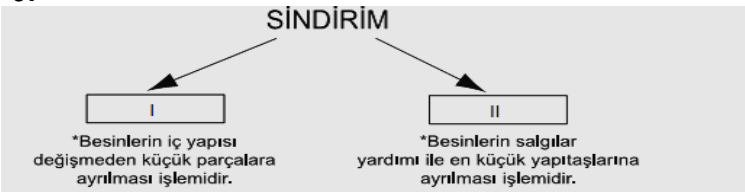
35- İnsandaki sindirim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ağızda kimyasal sindirim olur.
B) Nişastanın sindirimi ağızda başlar, midede sona erer
C) Yemek borusunda kimyasal sindirim olmaz.
D) Pankreas;protein,yağ ve karbonhidratların sindirimi için enzim salgılar.

36- Aşağıdakilerden hangisi midede gerçekleşen bir olay değildir?

- A-Proteinlerin sindiriminin gerçekleşmesi
B-Kimyasal sindirim gerçekleşmesi
C-Proteinlerin emiliminin gerçekleşmesi
D-Mekanik sindirimin gerçekleşmesi

37-



Verilen şemada numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

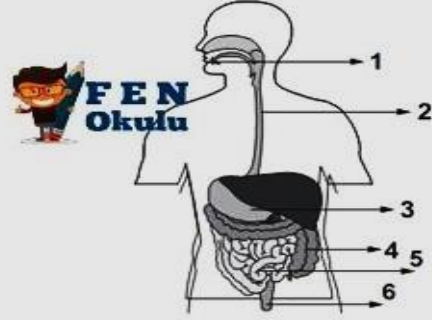
- | | |
|----------------------|-------------------|
| I | II |
| A) Kimyasal sindirim | Fiziksel sindirim |
| B) Fiziksel sindirim | Mekanik sindirim |
| C) Mekanik sindirim | Kimyasal sindirim |
| D) Kimyasal sindirim | Mekanik sindirim |

38-

Kalın bağırsak ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalın bağırsakta besinler en küçük yapıtaşına ayrılır.
B) Kalın bağırsaktaki bazı bakteriler B ve K vitamini sentezler.
C) Kalın bağırsakta vitamin, mineral ve su emilimi gerçekleşir.
D) Kalın bağırsakta protein, karbonhidrat ve yağların sindirimi yapılmaz.

39-



Şekilde sindirim sistemi organları verilmiştir.

Bu organlardan hangilerinde fiziksel sindirim gerçekleşir?

- A) 2 - 4 - 6 B) 1 - 4 - 5
C) 4 - 5 - 6 D) 1 - 3 - 5

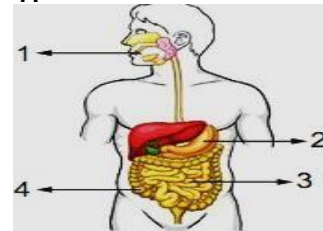
40-

?	<ul style="list-style-type: none"> • Kimyasal sindirimde görev alır. • Tükürük ve mide öz suyunda bulunur. • Besinleri yapıtaşlarına ayıran özel salgıdır.
---	---

Sindirim sistemi ile ilgili hazırlanmış kavram kartında soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Enzim B) Villus
C) Safra D) Pankreas

41-



Öğretmen öğrencilerine model üzerinde numara ile gösterilen organlarda hangi tür sindirim gerçekleştiğini sormuş ve şu cevapları almıştır:

Feyza: 1 nolu organda hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.

Ahmet: 2 nolu organda sadece kimyasal sindirim gerçekleşir.

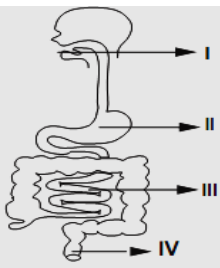
Zeynep: 3 nolu organda sindirim gerçekleşmez.

Tarık: 4 nolu organda sadece fiziksel sindirim gerçekleşir.

Buna göre öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Feyza B) Ahmet
C) Zeynep D) Tarık

42-



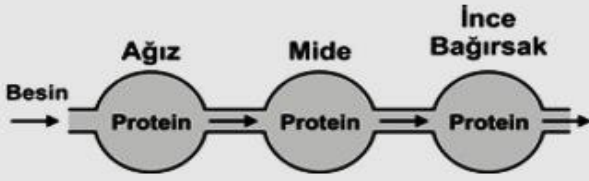
Şekilde sindirim sistemine ait organlardan bazıları numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu organlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I- Sindirimin başladığı yerdir.
B) II- Sindirim yoktur.
C) III- Sindirilen besinler kana karışır.
D) IV- Sindirim atıklarının atıldığı yerdir.

43-

Şekilde ağızdan alınan bir besinin sindirim organlarında izlediği yol gösterilmiştir.

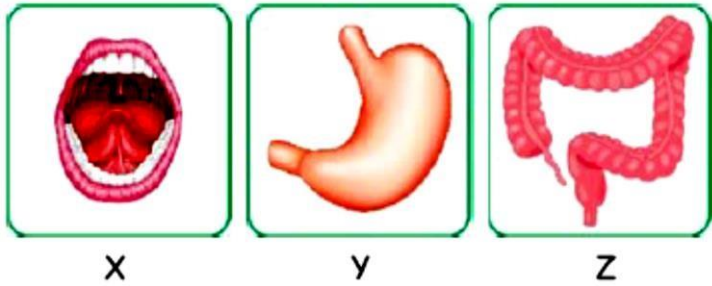


Buna göre besinin, şekildeki organlardan ilerlemesi sürecinde içeriğinde bulunan protein miktarı bakımından nasıl bir değişim gözlenir?

	Ağız	Mide	İnce bağırsak
A)	Değişmez	Azalır	Azalır
B)	Değişmez	Azalır	Değişmez
C)	Azalır	Değişmez	Değişmez
D)	Azalır	Değişmez	Azalır

44-

Sindirim sisteminin bazı organları aşağıda verilmiştir.



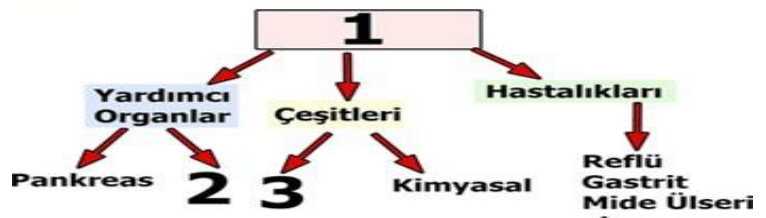
Bu organların hangilerinde hem fiziksel hem de kimyasal sindirim olayı gerçekleşebilir?

- A) Yalnız X
B) Yalnız Y
C) X ve Y
D) X, Y ve Z

45- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mide besinlerin bulamaç kıvamına gelmesini sağlar.
B) Yemek borusu besinlerin mideye ulaşmasında rol oynar.
C) Kalın bağırsakta besinler küçük parçalara ayrılarak kana geçer.
D) İnce bağırsakta besinler küçük parçalara ayrılarak kana geçer.

46-



Şekildeki kavram haritasında 1, 2 ve 3 ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisinin yazılması uygundur?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|----------|-----------|-----------|
| A) | Sindirim | Karaciğer | Fiziksel |
| B) | Sindirim | Fiziksel | Karaciğer |
| C) | Boşaltım | Karaciğer | Fiziksel |
| D) | Sindirim | Mide | Fiziksel |

47-

Organlar	Besinler		
	Karbonhidrat	Protein	Yağ
Ağız	✓	X	X
Mide	X	✓	X
İnce Bağırsak	✓	✓	✓
Kalın Bağırsak	X	X	X

Tabloda bazı besin gruplarının sindirim sistemi organlarında sindirimi gösterilmiştir. Besinin organda sindirimi gerçekleşiyor ise "tik", gerçekleşmiyor ise "X" ile işaretlenmiştir.

Bu tabloya bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Karbonhidratların sindirimi ağız ve ince bağırsakta gerçekleşir.
B) Proteinlerin sindirimi mide ve ince bağırsakta gerçekleşir.
C) Vitamin, mineral ve su sindirime uğramazlar.
D) İnce bağırsakta üç besin grubunun da sindirimi gerçekleşir.

48-



Yukarıdaki tabaklara bazı besin maddeleri konulmuş ve besin maddelerinin üstüne yukarıda adları yazan enzimler damlatılmıştır.

Hangi tabaklarda kimyasal sindirim gerçekleşir?

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

49-

- I. Besinlerin ağızda uzun süre çiğnenmesi
II. Kuru besinlerin ağızda tükürükle ıslatılması
III. Besinlerin ağızda çiğnenmeden yutulması

Yukarıda verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi kimyasal sindirimin hızlanmasına neden olur?

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

50- Karaciğer ve Safra kesesinde problemi olan bir kişi aşağıdaki besinlerden hangisini sindirmede zorlanır
A- Ekmek B- Makarna C- Tereyağı D- Tavuk Eti

CEVAPANAHTARI-50 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	B	B	A	C	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	B	C	C	D	C	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	B	B	B	B	D	B	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	A	B	C	C	A	D	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	B	A	C	C	A	C	C	C	C