

7.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

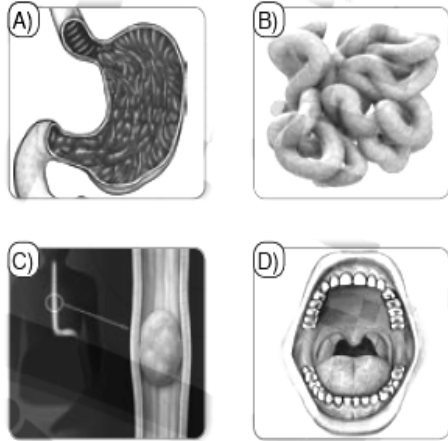
1. K → Besinlerin çiğneme ve kaş hareketleriyle küçük parçalara ayrılması işlemidir.
L → Besinlerin enzim denen salgılar yardımıyla yapı birimlerine ayrılması işlemidir.

Yukarıda tanımları verilen kavramlar, hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

K	L
A) Fiziksel sindirim	Kimyasal sindirim
B) Sindirim	Emilim
C) Kimyasal sindirim	Fiziksel sindirim
D) Mide sindirimi	Besin emilimi

2. İç yüzeyi villus denen yapılarla kaplıdır. Villuslar yüzey genişliğini sağlayarak sindirilen besinler kısa zamanda kana emilmesini sağlar.

Yukarıda verilen özelliğe sahip sindirim organı, aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aşağıdaki sindirim sistemi organlarından hangisinde sindirim gerçekleşmez?

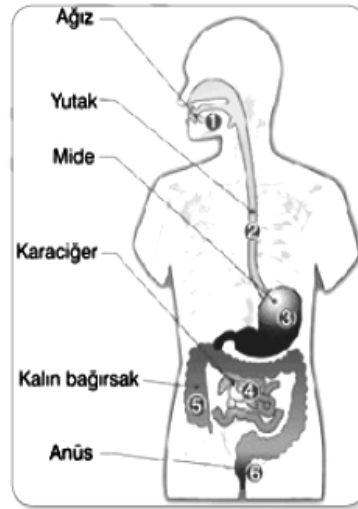
- A) Ağız
B) Mide
C) Yemek borusu
D) İnce bağırsak



4. İnce bağırsak ile kalın bağırsak arasında, aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Sindirilen besin içeriklerinin kana emilmesi
B) Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirilmesi
C) Su ve minerallerin kana geçirilmesi
D) İç yüzeyinin villuslarla kaplı olması

5. Bir öğrenci sindirim sisteminin kısımlarını göstermek için, aşağıdaki posterini hazırlamıştır.



Öğrenci; hazırladığı posterde hangi kısımların isimlendirilmesinde hata yapmıştır?

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

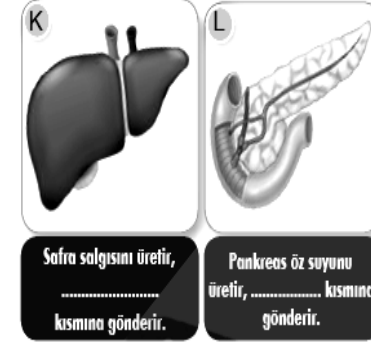
6. Aşağıda sindirimle ilgili verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Sindirilmeyen besinler kanla uzaklaştırılır.
B) Kana geçen besinler hücrelere iletilir.
C) Sindirim ürünleri ince bağırsaktan kana geçer.
D) Besin sindirimi çiğnemeyle ağızda başlar.

7. Yutulmuş besinleri mideye taşıyan boru şeklindeki organ, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yemek borusu
B) Yutak
C) İnce bağırsak
D) Ağız

8. Sindirime yardımcı organlar ve görevleriyle ilgili, aşağıdaki poster hazırlanıyor.



Bu posterde boş bırakılan yerleri tamamlamak için, hangisinde verilenler yazılmalıdır?

K	L
A) Mide	İnce bağırsak
B) İnce bağırsak	İnce bağırsak
C) İnce bağırsak	Kalın bağırsak
D) İnce bağırsak	Mide

- 9.

..... su, mineral ve vitaminlerin emilimi gerçekleşir. Sindirilmeyen besin atıkları ise anüse iletilir.

Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yere, aşağıda verilenlerden hangisi yazılmalıdır?

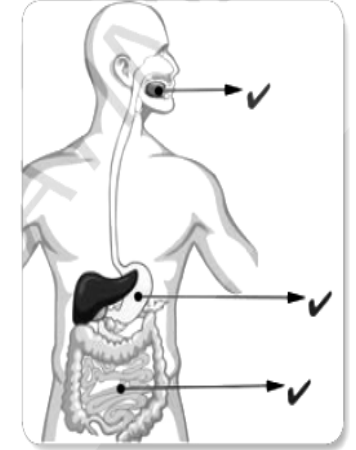
- A) Yemek borusunda
B) Midede
C) İnce bağırsakta
D) Kalın bağırsakta

10. I. Protein sindirimi yapılması
II. Bazı besinlerin kana emilmesi
III. Yağ sindirimi yapılması

Mide ve ince bağırsakta, yukarıda verilen özelliklerden hangileri ortaktır?

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

11. Sindirim sistemindeki organlardan üç tanesi, aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir.



Bu organlarda, aşağıda verilenlerden hangisi ortak değildir?

- A) Besin iletimi
B) Fiziksel sindirim
C) Kimyasal sindirim
D) Besinlerin emilimi

12. Midenin yapı ve çalışmasıyla ilgili, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Sindirilen besinler mideden kana geçer.
B) Proteinlerin kimyasal sindirimini başlatır.
C) Besinleri karıştırarak bulamaç haline getirir.
D) Mide öz suyunda sindirim enzimleri bulunur.

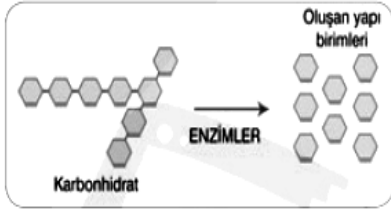
1. Yiyecek ve içeceklerde bulunan;

- I. Karbonhidrat
- II. Yağ
- III. Protein

gibi besin çeşitlerinden hangilerinin sindirimi ince bağırsakta tamamlanır?

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

2. Büyük molekülü bir besinin sindirilme durumu, aşağıda gösterilmiştir.



Bu sindirim olayıyla ilgili;

- I. Kimyasal sindirim gerçekleşmiştir.
- II. Oluşan yapı birimleri hücrelere geçer.
- III. Tüm sindirim organlarında ortak olarak gerçekleşir.

gibi açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

3. Yağların sindirimiyle ilgili, aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

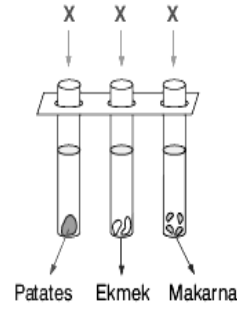
- A) Kimyasal sindirimin başladığı organ ⇒ Ağız
- B) Fiziksel sindirimin yapıldığı yer ⇒ İnce bağırsak (onikiparmak bağırsağı)
- C) Kimyasal sindirimin bittiği yer ⇒ Mide
- D) Fiziksel sindirimin bittiği yer ⇒ Mide



4. Besinlerdeki proteinlerin sindiriminin başladığı ve bittiği organlar, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

5. Bir öğrenci, aşağıdaki düzeneği kurduktan sonra tüplere X maddesini ekliyor. Bu işlemden sonra tüplerdeki karbonhidrat ağırlıklı besinlerin kimyasal sindirime uğradığı belirleniyor.



Öğrencinin tüplere eklediği X maddesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pankreas öz suyu
- B) Mide öz suyu
- C) Safra sıvısı
- D) Su

6. İnce bağırsağın iç yüzeyinde bulunan villusların sayısı, aşağıdaki olaylardan hangisini etkiler?

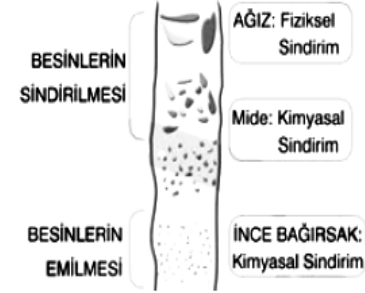
- A) Enzim etkinliği
- B) Besinlerin emilim hızı
- C) Mekanik sindirim hızı
- D) Kimyasal sindirim hızı

7. Karbonhidrat, protein ve yağ gibi moleküller sindirim organlarında parçalandıktan sonra kana geçebilir.

Bu besin çeşitlerinden herhangi birinin kimyasal olarak sindirilmesinde, aşağıdaki yapılardan hangisinin etkisi yoktur?

- A) Ağızda salgılanan tükürük sıvısı
- B) Pankreasta salgılanan pankreas öz suyu
- C) Karaciğerde üretilen safra sıvısı
- D) Midede salgılanan mide öz suyu

8. Bir besin maddesinin sindirilmesi ve emilmesi süreci, aşağıda gösterilmiştir.



Bu özelliklere sahip olan besin maddesi, aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Sindirim sürecinde;

- I. Yutma
- II. Çiğneme
- III. Besin emilimi

gibi olayların baştan sona doğru gerçekleşme sırası nasıl olur?

- A) I → II → III
- B) II → I → III
- C) II → III → I
- D) I → III → II

10. Besinlerin kimyasal sindirime başlama sırası, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

11. Kana su ve mineral emilmesinde rol oynayan organlar, hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Ağız - Mide
- B) Mide ve ince bağırsak
- C) İnce bağırsak - Kalın bağırsak
- D) Kalın bağırsak - Anüs

12.

Büyük molekülü besin içeriklerinin hücrelerimiz kullanabileceği kadar küçük yapı birimlerine parçalanmasına denir. Besinlerin parçalanmasını sağlayan salgılara denir.

Yukarıda verilen açıklamada boş bırakılan yerlere gelmesi gereken kavramlar, hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) sindirim – enzim
- B) sindirim – hormon
- C) emilim – safra
- D) solunum – villus

13. Vücudumuzda bulunan;

- I. Pankreas
- II. Karaciğer
- III. Böbrek

gibi organlardan hangileri sindirim kanalına enzim salgılama özelliğine sahiptir?

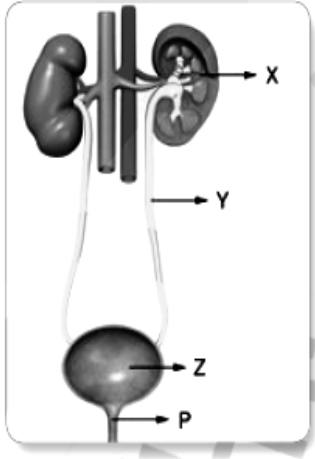
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III

1. Nefronlardaki süzülme ve geri emilim işleminin sonra kalan sıvı idrarı oluşturur.

Sağlıklı bir insanın idrarında, aşağıda verilen maddelerden hangisi bulunmaz?

- A) Su
B) Üre
C) Bazı tuzlar
D) Kan hücreleri

2. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve kısımlar, şekilde işaretlenmiştir.



Bu kısımlardan hangileri sadece idrar iletiminde görev yapar?

- A) Y ve P
B) X ve Z
C) Y ve Z
D) X ve P

3. ● → TEŞHİS: Böbrek Yetmezliği

● → TEDAVİ: _____

Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yere, aşağıda verilenlerden hangisi yazılmalıdır?

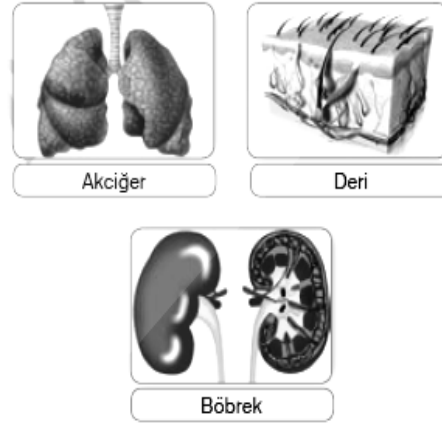
- A) Diyaliz tedavisi
B) Ses dalgası kullanma
C) Az sıvı tüketme
D) Böbrekleri ameliyatla çıkarma



4. **Kandaki atıkların vücuttan uzaklaştırılmasında rol oynayan kısımların görev yapma sırası, hangisinde verilmiştir?**

- A) Böbrek → Üreter → İdrar kesesi → Üretra → Böbrek atardamarı
B) Böbrek atardamarı → Üreter → Böbrek → İdrar kesesi → Üretra
C) Böbrek atardamarı → Böbrek → Üreter → İdrar kesesi → Üretra
D) Böbrek → Üreter → Böbrek atardamarı → İdrar kesesi → Üretra

- 5.



Yukarıda gösterilen organlar tarafından vücuttan uzaklaştırılan ortak madde hangisidir?

- A) Su
B) Tuz
C) Üre
D) Sindirim atığı

6. **İnsanda boşaltım olayıyla ilgili, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kan, böbreklerdeki nefronlarda süzülür.
B) Süzülme sırasında tüm yararlı maddeler idrara verilir.
C) Kan böbrek atardamarıyla böbreklere iletilir.
D) İdrar, idrar torbasında bir süre birikir.

7. I. Günde en az 2 litre su tüketmek
II. Aşırı baharat ve tuz tüketmek
III. Yetersiz vitamin tüketmek
IV. Vücut temizliğine özen göstermek

Yukarıda verilenlerin sağlığımızı olumlu ve olumsuz etkileyenleri nasıl eşleştirilebilir?

	Olumlu etkiler	Olumsuz etkiler
A)	I ve II	III ve IV
B)	II ve III	I ve IV
C)	I ve IV	II ve III
D)	I ve III	II ve IV

- 8.

Doktor: Sizde rahatsızlığı var!
Hasta: Ne yapmam gerekiyor?
Doktor: Haftada üç dört gün diyaliz cihazına bağlanmalısınız.

Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yere, aşağıda verilenlerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Böbrek taşı
B) Böbrek düşüklüğü
C) İdrar kesesi kanseri
D) Böbrek yetmezliği

9. Hücrelerdeki yıkım olayları sonucu oluşan zehirli bir maddenin vücuttan uzaklaştırılma aşamaları aşağıda gösterilmiştir.

Amonyak → X → Üre → Y → İdrar

Şemada X ve Y ile gösterilen vücut organları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	X	Y
A)	Karaciğer	Böbrekler
B)	Deri	Böbrekler
C)	Böbrekler	Deri
D)	Akciğer	Kalın bağırsak

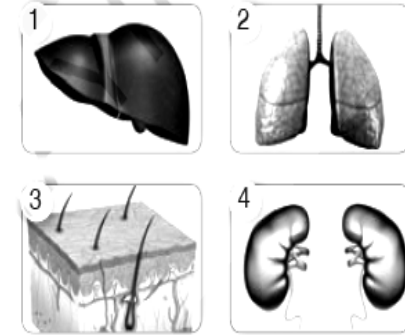
10. **İdrar kesesinin özellikleriyle ilgili;**

- I. İdrarı biriktirerek bir süre depolar.
II. Böbreklerle olan bağlantısını üretra sağlar.
III. İdrara karışan besinlerin kana geri emilmesini sağlar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

11. **Atık maddelerin uzaklaştırılmasıyla ilgili yapılar ve organlardan dört tanesi, aşağıda gösterilmiştir.**



Bu yapıların boşaltım görevleriyle ilgili, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 → Üreyi oluşturur.
B) 2 → Oksijen üretir.
C) 3 → Teri oluşturur.
D) 4 → İdrarı oluşturur.

12. **Boşaltım sisteminin sağlığını korumak için;**

- I. Vücudumuzu soğuktan koruma
II. Vücut temizliğine özen gösterme
III. İdrarı uzun süre idrar kesesinde bekletme
gibi önerilerden hangileri uygulanmalıdır?

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

1. Sinir sistemine ait bazı özellikler şunlardır.

- ➔ Vücudumuzun dengesini sağlar.
- ➔ Şartlı refleksleri kontrol eder.
- ➔ Duyu organlarımızın çalışmasını düzenler.

Aşağıdaki merkezi sinir sistemi organlarından hangisinin görevi yukarıda verilmemiştir?

- A) Beyin
B) Beyincik
C) Omurilik
D) Omurilik soğanı

2. Farklı bireylerde meydana gelen iki olay aşağıda verilmiştir.



Tahtil hayali kurma



İpte dengeli yürüme

Bu olayların gerçekleşmesinde **daha çok** etkili sinir bölümleri, hangisinde eşleştirilmiştir?

- | 1 | 2 |
|-------------|-----------------|
| A) Beyin | Beyincik |
| B) Beyin | Omurilik soğanı |
| C) Beyincik | Omurilik |
| D) Omurilik | Beyin |

3. Aşağıda vücudumuzla ilgili bazı olaylar verilmiştir.

- ➔ Kan basıncını ayarlama
- ➔ Görme
- ➔ Acıkma

Bu olaylar merkezi sinir sisteminin hangi bölümünde kontrol edilir?

- A) Beyincik
B) Beyin
C) Omurilik
D) Omurilik soğanı



4. Vücudumuzun dışarıdan gelen etkilere hemen tepki göstermesine **refleks** denir.

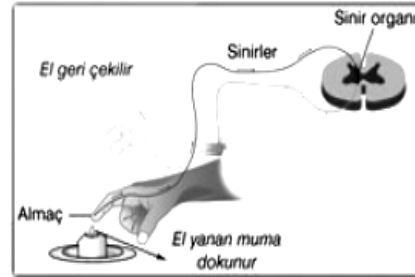
Refleksle ilgili olarak;

- I. Denizde yüzmeye
- II. Limon görünce ağzın sulanması
- III. Karanlıktan aydınlığa geçince göz bebeğinin küçülmesi

gibi örnekler, doğuştan gelen veya sonradan kazanılma özelliğine göre, hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Doğuştan gelen	Sonradan kazanılan
A)	I ve III	Yalnız II
B)	Yalnız III	I ve II
C)	I ve II	Yalnız III
D)	Yalnız I	II ve III

5. Bir bireyin vücudunda gerçekleşen bir etki - tepki olayı, şematik olarak aşağıda gösterilmiştir.



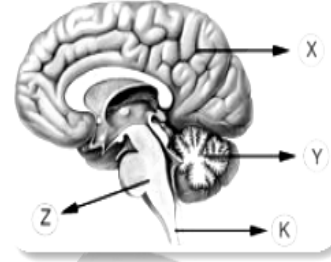
Bu olayla ilgili olarak, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Görevli duyu organı	Hareketin gerçekleşmesi	Görev yapan sinir organı
A)	Deri	İstemsiz	Omurilik
B)	Göz	İstemsiz	Omurilik
C)	Deri	İstemsiz	Beyin
D)	Göz	İstemli	Beyin

6. Aşağıdakilerden hangisi, omurilik tarafından düzenlenen bir olay **değildir**?

- A) Bir öğrencinin sevdiği şii ezberlemeye çalışması
B) Yanlışlıkla eli ateşe değen bir kişinin elini hemen geri çekmesi
C) Limona karşı duyarlılığı olan kişilerde limon görünce ağzın sulanması
D) Bisiklet sürme

7.



Yukarıdaki şekilde vücut dengesi ile sindirim faaliyetini kontrol eden kısımlar, hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Vücut dengesi	Sindirim faaliyeti
A)	Y	K
B)	X	Z
C)	Y	Z
D)	Z	K

8. Bir kazada **sadece** omuriliğinin zarar gördüğü tespit edilen bir kişi için;

1. Nefes alabilir.
2. Sıcak bir cisim dokundurulduğunda ayağını geri çekebilir.
3. Görme ve işitme duyarlarını kaybeder.

gibi ifadelerden hangileri **yanlıştır**?

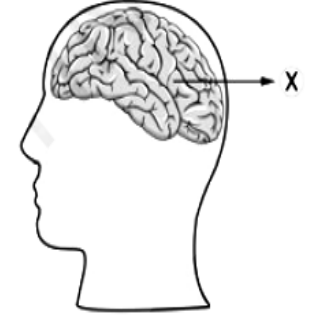
- A) Yalnız 1
B) Yalnız 2
C) 1 ve 2
D) 2 ve 3

9. Farkında olmadan sıcak ütüye dokunan bir kişi hemen elini geriye doğru çeker.

Yukarıda verilen olayla ilgili, aşağıdaki açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) İstemsiz olarak meydana gelir.
B) Uyarı - tepki olayı şeklinde gerçekleşir.
C) Sadece 15 yaşını geçmiş kişilerde görülür.
D) Merkezi sinir sistemi tarafından denetlenir.

10. Merkezi sinir sistemi organlarından birisi, aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir.



İşaretlenen kısmın görevleri arasında, aşağıda verilenlerden hangisi **yoktur**?

- A) İşitmenin sağlanması
B) Uyurken rüya görülmesi
C) Okunan kitaptaki bilgilerin hafızaya alınması
D) Sindirim ve boşaltımın kontrol edilmesi

11. Öğle saatine doğru açtıktımı fark ettim. Birşeyler atıştırmak için, okul kantinine gittim. Mis gibi yemek kokuları geliyordu. Bazı arkadaşlarımı gördüm, masaya oturarak yemek yiyorlardı. Kaşık bir tost ve ayran hayalini kurdum. Satıcıya yemek siparişi vererek beklemeye başladım.

Yukarıda verilen faaliyetler sırasında, hangi sinir bölümü **daha etkin** görev yapmıştır?

- A) Omurilik
B) Omurilik soğanı
C) Beyin
D) Beyincik