

7. sınıf 1. ünite Vücudumuzda Sistemler Ünitesi Kazanım Kontrol Sınavı

1-

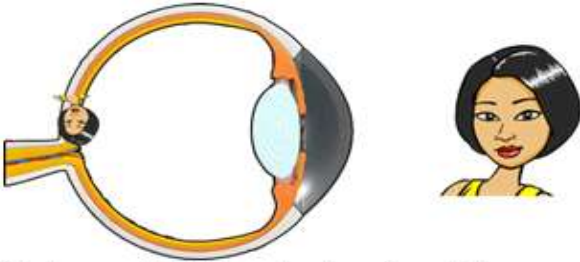
Sigara, alkol ve uyuşturucu gibi maddeler vücudumuzda sindirim bozuklukları, bağırsak, böbrek, karaciğer, kalp ve damar hastalıklarına, gırtlak ve akciğer kanserine, görme bozukluğu, hafıza kaybı ve dikkat dağınıklığına sebep olabilir.

Yazıda sigara, alkol ve uyuşturucu gibi maddelerin insan sağlığına bazı etkileri verilmiştir.

Yazıyı inceleyen bir öğrencinin sigara, alkol ve uyuşturucu gibi maddelerin kullanımı ile ilgili yaptığı yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Sadece sindirim sisteminin sağlığını olumsuz etkiler.
- B) Sadece sindirim ve boşaltım sisteminin sağlığını olumsuz etkiler.
- C) Sadece sindirim, boşaltım, solunum ve dolaşım sisteminin sağlığını olumsuz etkiler.
- D) Vücut sağlığımızı olumsuz etkiler.

2-



Öğretmen şekildeki posteri sınıfa getiriyor.

- I. Görüntü sarı lekede ters oluşur.
 - II. Beyin ters görüntüyü düzeltir.
 - III. Kusursuz gözde görüntü sarı lekede ters oluşur.
 - IV. Göz merceği ince kenarlı mercek yapısındadır.
- İfadelerinden hangileri sadece bu poster ile açıklanabilir?**

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

3-



Pamuk prenses ve yedi cücelerin ergenlik döneminde iç salgı bezlerden;

- I. Hipofiz bezi
- II. Pankreas
- III. Eşeyssel bezler

hangisinin ya da hangilerinin çalışmasında kesinlikle farklılık vardır?

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

4-



Fatih çalışma odasında yere düşürdüğü harita çivilerini görmemiş ve kazara basmak üzeredir.

Şekildeki harita çivileri ayağa temas ettiği anda Fatih'in vücudunda hangisi gerçekleşmez?

- A) Derideki almaçlar acı hissini algılar.
- B) Nöronlar acı hissini iletmeye başlar.
- C) Omurilik cevap oluşturup ayak hemen çekilir.
- D) Merkezi sinir sistemindeki tüm organlar bu olay ile ilgili bilgilendirilir.

5-



İmdaaaaat. Kurtarın beni!... Ben olmasam ne kandaki zehirli madde olan amonyak üreye çevrilir ne de yağların sindirimi kolaylaşır. Kurtarın beniiii!.

Organ mafyası vücudumuzdaki organlardan bir tanesini kaçırıyor.

Kaçırılan organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Böbrek
- B) Pankreas
- C) Karaciğer
- D) İnce bağırsak

6-



İlayda bugün öğle yemeğinde yukarıdaki abldottaki yemekleri yiyecektir.

Bu yemekler içerisinde aşağıdaki besin çeşitlerinden hangisi daha az bulunur?

- ☐ A) Karbonhidratlar
- ☐ B) Yağlar
- ☐ C) Proteinler
- ☐ D) Vitaminler

7-

Kulakta olmasına rağmen duyma ile ilgili görevi olmayan yapılar nelerdir?



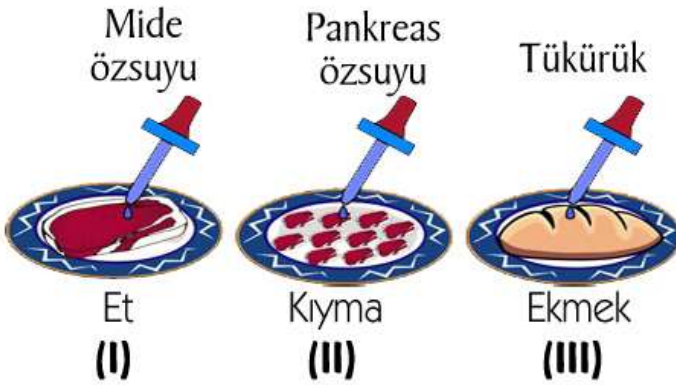
Öğretmenin sorusuna yanıt veren öğrencilerden hangilerinin cevabı doğrudur?



A) Sevim-Meryem
C) Sevim-Emre

B) Meryem-Emre
D) Berna-Sevim

8-



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

Hangi tabaklarda kimyasal sindirim gerçekleşir?

A) Yalnız II
C) I, II ve III

B) I ve III
D) II ve III

9-



X: istemeden vuruyorum adamları.
Y: iç işler bende sorulur.
Z: mafya babası benim.
T: ben olmasam bu mafyanın dengesi kayar.

Şenol öğretmen derste merkezi sinir sistemi organlarını anlatacaktır. Bunun için bir mafya filminin poster resmini kullanmıştır. Bu mafya posterindeki kişileri yukarıdaki gibi konuşturmuştur.

Buna göre bu organlarla ilgili yorumlar yapan öğrencilerden hangisi **yanlış** bir yorum yapmıştır?

A) T merkezi sinir sisteminde beyinciği temsil eder.
B) Y omuriliklidir.
C) Z kafatası içerisinde yer alan ve hafıza merkezi olan bir organdır.
D) X omurga içerisinde yer alan sıvıdan ibarettir.

10-



Yukarıdaki tabaklara farklı şekillerde kesilen etler konulmuş ve hepsinin üstüne aynı miktarda mide özsuyu damlatılmıştır.

Yukarıdaki tabaklarda sindirimi en önce olandan en geç olana doğru sırala yapılırsa nasıl bir sıralama oluşur?

A) I > II > III
C) II > III > I

B) III > I > II
D) III > II > I

11-

Arkadaş bu adamda da amma denge var ha! Nasıl dengede kalıyor böyle. Dur bi ensesine çakayım da dengesi bozulsun. :)



Beşiktaşlı İbrahim'in Musa Sow hakkında düşündükleri yukarıda görülmektedir.

Yukarıda Musa Sow'un bu kabiliyeti hangi merkezi sinir sistemi organı ile **yakından** ilgilidir?

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

12-



Ahmet bey bir yarışmaya katılmıştır. Bu yarışmada Ahmet bey 1 dakika içerisinde bir tabak işkembe yiyecektir. Ahmet bey burnunu kapatarak 1 dakika içerisinde tabağındaki işkembe bitirmiş ve yarışmayı kazanmıştır.

Ahmet beyin işkembe bitirmek için burnunu kapaması aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Besinlerin tadının alınması için tükürükte çözünmesi gerekir.
B) Tat alma tomurcukları bir süre çalıştıktan sonra yorulurlar.
C) Burnumuz dilimizle beraber çalışan bir organımızdır.
D) Burnumuzdaki sarı bölge bir süre sonra koku alamaz olur.

13-



Fenerbahçeli futbolcular Yobo ve Kuyt neden ten renklerinin farklı olduğunu tartışmaktadırlar. Bu tartışmayı bir sonuca bağlamak için hocalarına bu soruyu yöneltmişlerdir.

Aykut hoca nasıl bir cevap verirse soru açıklanmış olur?

- A) Yobo sen çok güneşte kaldığın için bronzlaşmışsın.
B) Kuyt sen güneşe çıkmadığın için beyazsın.
C) Sizin tenlerinize renk veren maddeler birbirinden farklıdır.
D) Aranızda akrabalık bulunmadığı için durum böyledir.

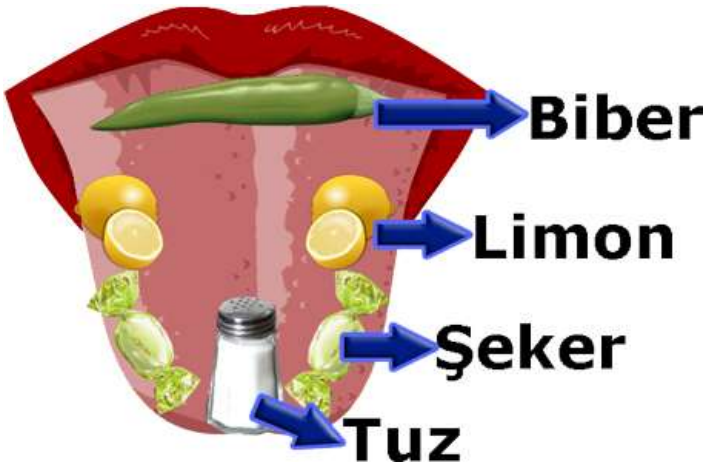
14-



Özge öğretmen 7/E sınıfında boşaltım sistemi konusunu işlerken, öğrencilerine bir soru sormuştur. Öğrencilerin verdikleri yanıtlara göre Özge öğretmen öğrencilere aşağıdaki sorulardan hangisini sormuş olabilir?

- A. Böbrek rahatsızlıkları nasıl tedavi edilir?
B. Böbrek yetmezliği nedir?
C. Böbrek yetmezliğinin tedavisi nasıl yapılır?
D. Böbrek rahatsızlıkları nelerdir?

15-



Ceyda performans görevi olarak şekildeki dil modelini hazırlıyor. Öğretmeni modeli görünce hatalı olduğunu söyleyerek modeli geri iade ediyor. Ceyda modelinde nasıl bir değişiklik yaparsa modeli hatasız olur?

- A. Biber ile tuz yer değiştirmeli
- B. Şeker ile limon yer değiştirmeli
- C. Biber ile limon yer değiştirmeli
- D. Tuz ile şeker yer değiştirmeli

16-

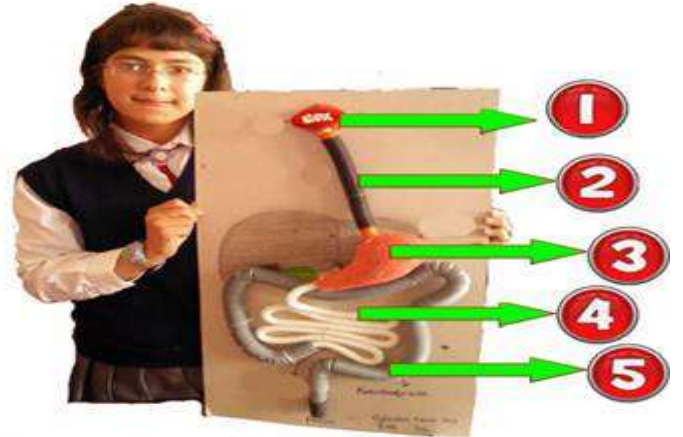


Şenol öğretmen Orhan'dan ağızda sindirilen besinlerden oluşan bir görsel ödev hazırlamasını istemiştir. Orhan'ın ödevi yukarıda görülmektedir.

Orhan hangi şekli koyarak ödevinde hata yapmıştır?

- A) Ekmek
- B) Makarna
- C) Patates ve Havuç
- D) Balık

17-



Gülsüm Ceren Fen bilimleri dersinde performans ödevi olarak hazırladığı "sindirim sistemi modeli" yukarıdaki gibidir. Bu ödevle ilgili arkadaşlarının yaptığı yorumlar aşağıda verilmiştir.

- Hesna: "1 nolu yapıda fiziksel sindirimi dişler, kimyasal sindirimi tükürük yapar."
- Halil: "3 nolu yapıda sadece proteinler kimyasal olarak sindirilir."
- Betül: "5 nolu yapıdan atık maddeler dışarı atılır."
- Baki: "4 nolu yapıdan karbonhidrat, protein, yağ, mineral, vitamin ve su kana geçer."

Hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

- A. Hesna
- B. Halil
- C. Betül
- D. Baki

18-



Öğretmen sınıfı dörde ayırmış ve merkezi sinir sistemi organları ve görevleri konulu posterler hazırlamalarını istemiştir. Grupların hazırladığı posterler yukarıdadır. Hangi grup posterini hazırlarken hata yapmıştır?

- A. Grup 1
- B. Grup 2
- C. Grup 3
- D. Grup 4

19-



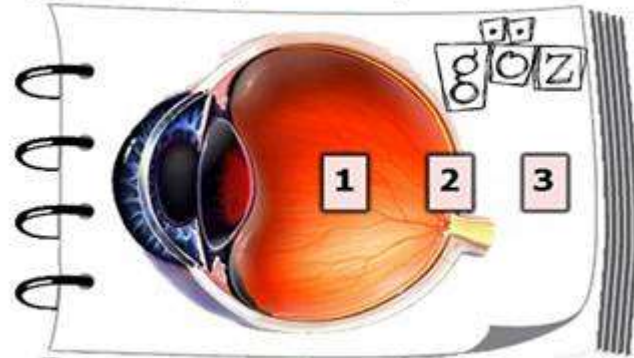
Yılmaz Fen bilimleri dersinde ocak ayına ait bir takvim hazırlamış ve üstüne de yukarıdaki gibi bazı boşaltım organlarını yapıştırmıştır.

Yılmaz'ın hazırladığı bu takvimin adını ne koyarsak hazırlanış açısından en doğru olmuş olur?

- ☐ A) Tuz atan boşaltım organları
☐ B) Sindirim atıklarını uzaklaştıran organlar
☐ C) Suyun fazlasını uzaklaştıran organlar.
☐ D) Kirli havayı uzaklaştıran organlar

20-

Aşağıdaki göz şekli ile ilgili;



- ☐ I - Sağlam göze sahip olan bir bireyde görüntü 2 numaralı kısımda oluşur.
☐ II - Eğer görüntü 1 de oluşmuşsa kişinin göz kusuru astigmatdır.
☐ III - Hipermetrop göz kusuruna sahip bireylerde görüntü 3 numaralı kısımda oluşur

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

21-



Öğretmen derste Hesna'dan dilini çıkarmasını istemiş, dilini kağıt havlu ile kurulamıştır. Sonra diğer elindeki kırmızı pul biberi Hesna'nın diline sürmüştür. Acıdan çok korkan Hesna acıyı alamadığını ifade etmiştir.

Bu durumum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Öğretmen pul biberi dilin ön tarafına sürdüğü için Hesna tat alamamıştır.
B) Pul biber dil üstünde çözünmediği için Hesna acı tadını alamamıştır.
C) Hesna tat körlüğü hastasıdır.
D) Hesna grip yada nezle olmuştur.

22-

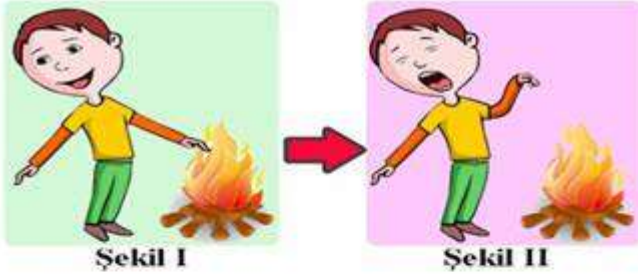


Yukarıda sindirim canlandırmasında rol alan üç arkadaşın canlandırdıkları besin maddesi ile ilgili verdikleri bilgiler verilmiştir.

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 |

23-

**Öğretmen:**

"Mehmet ısınmak için elini ateşe uzatmış ama yanlışlıkla eli ateşe değdiğinden elini hızla geri çekmiştir. Mehmet'in bu davranışına ne denir ve bu davranışını hangi organ yönetir?"

Öğretmenin sorusuna aşağıdaki cevapları veren öğrencilerden hangisinin cevapları doğrudur?

- A) -Refleks
-Omurilik
- B) -İstemsiz davranış
-Beyin
- C) -Tik
-Beyincik
- D) -Refleks
-Omurilik soğanı

24-

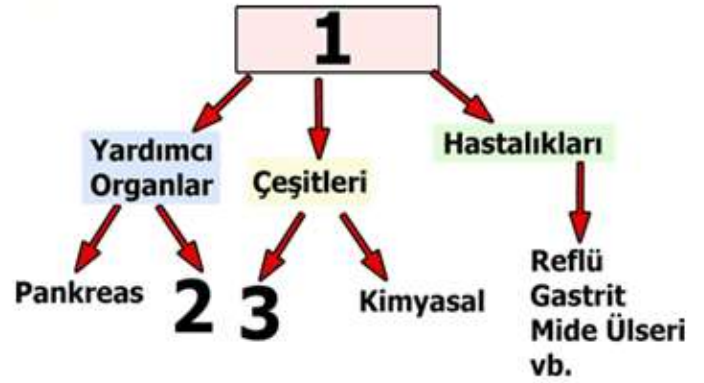


Vücutlarındaki anormalliklerden dolayı hastaneye başvuran üç arkadaşın doktor kan örnekleri almıştır.

Yukarıda kan sonuçları verilen çocukların hangi organ ya da yapılarında problem vardır?

- | | <u>Esra</u> | <u>Fatma</u> | <u>Şule</u> |
|----|-----------------|--------------|-------------|
| A) | Tiorit | Pankreas | Böbreküstü |
| B) | Eşeyssel bezler | Hipofiz | Pankreas |
| C) | Hipofiz | Pankreas | Tiroit |
| D) | Hipofiz | Böbreküstü | Tiroit |

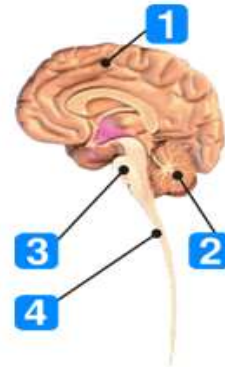
25-



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

- | | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|----|----------|-----------|-----------|
| A) | Sindirim | Karaciğer | Fiziksel |
| B) | Sindirim | Fiziksel | Karaciğer |
| C) | Boşaltım | Karaciğer | Fiziksel |
| D) | Sindirim | Mide | Fiziksel |

26-



	Adı nedir? Kontrol ettiği olaya bir örnek veriniz.			
	1	2	3	4
Eda	Beyin	Beyincik	Omurilik Soğanı	Omurilik
	Acıkma	Denge	Solunum	Refleks
Figen	Beyin	Beyincik	Omurilik Soğanı	Omurilik
	Susama	Denge	Dolaşım	Konuşma

Öğretmenin merkezi sinir sistemi organlarının resmini göstererek sorduğu "Adı nedir?" ve "Kontrol ettiği olaya bir örnek veriniz." sorularına Eda ve Figen'in verdiği cevaplar tablodaki gibidir.

Öğrencilerin verdiği cevaplara göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A. Her ikisi de merkezi sinir sistemi organlarını tanıyor.
- B. Her ikisi de merkezi sinir sistemi organlarının kontrol ettiği olayları örneklendirebiliyor.
- C. Figen omuriliğin kontrol ettiği olayı yanlış örneklendirmiştir.
- D. Eda'nın verdiği tüm cevaplar doğrudur.

27-



Türk alfabesindeki “Fen” kelimesinin farklı alfabelerdeki gösterimi 1,2,3 ve 4 numaralı şekillerde gösterilmiştir.

Aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olan kişi 4 numaralı şekildeki alfabeyi kullanma ihtiyacı hisseder?

- A. Çekik gözlü olan kişi
- B. Tekerlekli sandalye kullanan kişi
- C. Görme engelli olan kişi
- D. İşitme engelli olan kişi

28-

Hastalıklar	Renkkörü	Miyop	Hipernetrop	Katarakt
İsimler				
Mert				✓
Berk			✓	
Asya	✓			
Buse		✓		

Bazı göz kusurlarına sahip olan kişiler incelenmiştir. Sahip oldukları göz kusurları tabloda “✓” ile gösterilen bu kişilerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A. Buse ve Berk gözlük kullanıyor olabilir.
- B. Asya’nın ailesinde başka renkkörü hastaları da vardır.
- C. Mert yaşlı olabilir.
- D. Berk ve Buse uzağı göremiyorlardır.

29-

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.

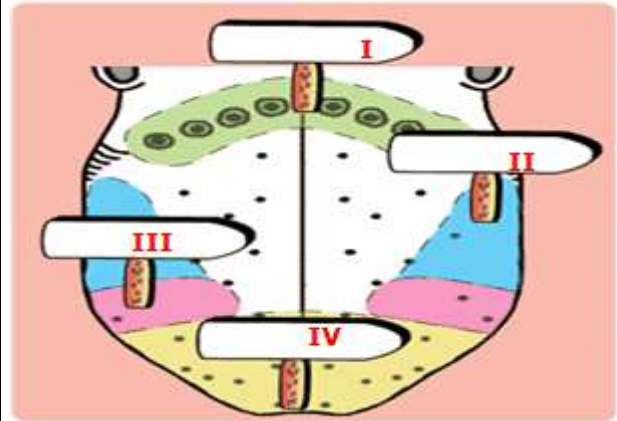
30-

	Şeker	Sinüzit	Miyop	Guatr	Cücelik
Pankreas				+	
Tiroit	+				
Hipofiz					+
Göz			+		
Burun		+			

Alper hazırlamış olduğu performans ödevinde bazı hastalıklar ve ilgili organları yukarıdaki şekilde eşleştirmiştir. Fakat öğretmenini iki hastalık ve organ eşleştirilmesinin yanlış olduğunu ifade etmiştir. Hangi hastalıkların yerini değiştirirse yaptığı eşleştirme hatası düzelmiş olur?

- A. Şeker-Guatr
- B. Şeker-Sinüzit
- C. Guatr-Cücelik
- D. Sinüzit-Miyop

31-



Üstteki dil şekli üzerinde yer alan tat alma bölgelerinin hangi tatlarda daha hassas olduğunu I-II-III-IV şeklinde yazarsak aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralamayı yapabiliriz.

- A. Tuzlu-Tatlı-Acı-Ekşi
- B. Tuzlu-Acı-Ekşi-Tatlı
- C. Ekşi-Acı-Tuzlu-Tatlı
- D. Acı-Ekşi-Tuzlu-Tatlı

32-



Öğretmen Fen ve Teknoloji dersinde şekildeki afişi sınıfa getiriyor. Öğretmenin bu afişi sınıfa getirmesinin ilk amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Organlarımızın sağlığına dikkat etmemize dikkat çekmek
- B. Organların bakkalda bulunmadığını anlatmak
- C. Organ bağışlamanın önemini anlatmak
- D. İnsanların bir gün sağlığını kaybedebileceğini göstermek

33-

Öğretmen;

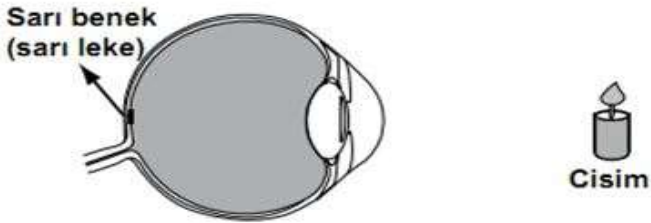
- Sınıfa değişik tat ve kokuda yiyecekler getiriyor.
- Sınıftan bir öğrenciyi gönüllü olarak seçiyor.
- Öğrencinin gözlerini sıkıca bağlıyor.
- Öğrencinin gözleri kapalı iken burnunu da bir mandal ile sınıksıkı kapatırarak salatalık yediriyor...

Tat alma ile koku alma arasındaki ilişkiyi kontrollü deney ile göstermek isteyen öğretmen bir sonraki basamakta aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A. Öğrencinin gözleri kapalı iken burnunu kapatmadan sarımsak yedirmeli
- B. Öğrencinin gözleri açık iken burnunu da bir mandal ile öğrenciyeye sınıksıkı kapatırarak salatalık yedirmeli
- C. Öğrencinin gözleri kapalı iken burnunu da bir mandal ile sınıksıkı kapatırarak sarımsak yedirmeli
- D. Öğrencinin gözleri kapalı iken burnunu kapatmadan salatalık yedirmeli

34-

Şekilde sağlıklı bir göz ile cisim verilmiştir.



Bu cismin sarı benek (sarı leke) üzerinde ve beyindeki görme merkezinde oluşan görüntüsü aşağıdakilerin hangisindeki gibi olur?

SBS 2011



35- " Vücudumuzda sindirilen besinler

..... tan kana geçer. "

Cümlesinde noktalı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir ?

- A. Kalın Bağırsak
- B. Yemek borusu
- C. İnce Bağırsak
- D. Böbrekler

36-

Deneyimin	
Araştırma sorusu	Gözümüze ışık tutulduğunda ne olur?
Hipotezi	Gözümüze ışık tutulursa göz bebeğimiz büyür.
Bağımlı değişken	Göz bebeğinin büyüüp küçülmesi
Bağımsız değişken	?
Kontrol edilen değişken	Öğrenci
Araç ve gereci	Az ışık için perde, çok ışık için fener
İşlem basamakları	Öğrenciler önce az ışıpta, sonra güneş ışığında daha sonra da çok ışıpta birbirlerinin göz bebeklerini dikkatle incelerler.
Sonucu	Bu deney sonunda hipotez reddedilmiştir.

Meltem şekildeki gibi bir çizelge hazırlayarak "Gözümüze ışık tutulduğunda ne olur?" araştırma sorusunu araştırıyor. Meltemin deneyinde bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Göz bebeğinin büyüklüğü
- B. Öğrencinin cinsiyeti
- C. Işık şiddeti
- D. Işığın rengi

37-

Atık maddeler	İdrar	Tuz	Su	Karbondioksit
Organlar				
Böbrekler	+	+	+	
Akciğerler		+		+
Deri		+	+	
Kalın bağırsak		+		

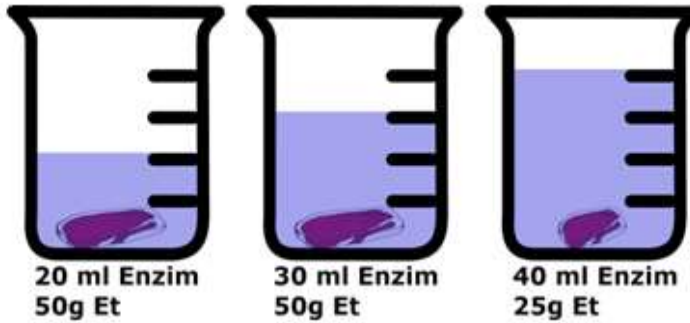
Tekin boşaltım yapan organlar ve vücuttan uzaklaştırdıkları atık maddeler ile ilgili yukarıdaki tabloyu hazırlıyor. Aşağıdakilerden hangisi yapırsa Tekin'in tablosu hatasız olur?

- A. İdrar ile tuz yer değiştirmeli
- B. Böbrekler ile deri yer değiştirmeli
- C. Tuz ile su yer değiştirmeli
- D. Kalın bağırsak ile deri yer değiştirmeli



Fatih öğretmen sindirim sisteminde hangi besinin hangi sindirim organında sindirildiğini öğretmek amacıyla farklı bir etkinlik düzenliyor. Etkinliğe göre her öğrenci bir besin grubunu canlandırıyor, öğrencilere bir bere ve gözlük takılıyor. Canlandırılan besin grubu ağız, mide veya ince bağırsakta sindirime uğradığında öğrencinin önce beresi sonra gözlüğü çıkarılıyor. Orhan'ın ağız, mide ve ince bağırsaktaki resimleri şekildeki gibi olduğuna göre Orhan hangi besin grubunu canlandırıyor?

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



Besin sindirimini araştırmak için şekildeki düzenekler hazırlanıyor. Bu düzenekleri hazırlayan bir araştırmacı aşağıdaki sorulardan hangisine cevap bulabilir?

- A. Besinin iyi çiğnenmesi sindirim hızını etkiler mi?
- B. Besin miktarı sindirim hızını etkiler mi?
- C. Enzim miktarı sindirim hızını etkiler mi?
- D. Enzim çeşidi sindirim hızını etkiler mi?

	Görme	Refleks	Solunum
Beyin	✓		
Omurilik			✓
Omurilik soğanı		✓	

Sude beyin, omurilik ve omurilik soğanının kontrol ettikleri olaylarla ilgili şekildeki tabloyu hazırlıyor. Tabloda nasıl bir değişiklik yapılırsa tablo hatasız olur?

- A. Beyin ile omurilik yer değiştirmeli
- B. Beyin ile omurilik soğanı yer değiştirmeli
- C. Refleks ile solunum yer değiştirmeli
- D. Refleks ile görme yer değiştirmeli

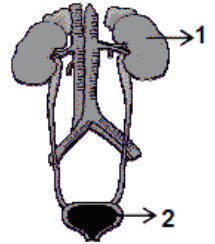


Şekildeki kavram haritasında '?' ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisinin yazılması

- A. Boşaltım sistemi organlarının sağlığını korumak için alınabilecek önlemler
- B. Sindirim sistemi organlarının sağlığını korumak için alınacak önlemler
- C. Duyu organlarının sağlığını korumak için alınabilecek önlemler
- D. Merkezi sinir sistemi organlarının sağlığını korumak için alınabilecek önlemler

Öğretmen:

Şekildeki boşaltım sisteminde verilen 1 ve 2 numaralı organların isim ve görevlerini söyler misin?

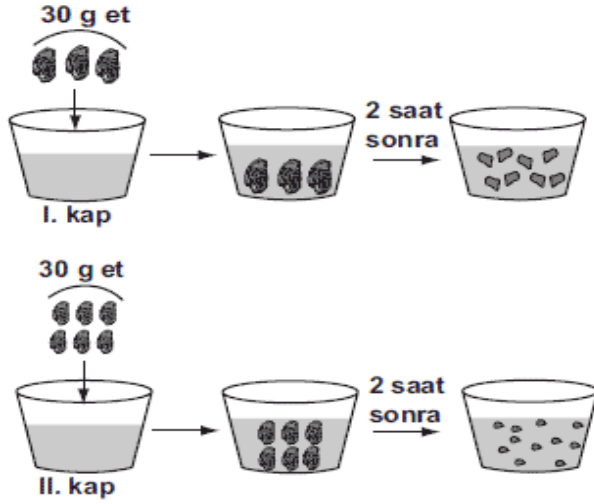


Öğrenci:

- 1 numaralı organ böbrektir, idrarı depo eder.
- 2 numaralı organ idrar kesesidir, kanı süzer.

Bu açıklamalara göre öğrenci ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Boşaltım sistemi organlarını bilmiyor.
- B) Boşaltım sistemi organları ile diğer sistemlerin organlarını ayırt edemiyor.
- C) Boşaltım sistemi organlarının şeklini biliyor, ancak görevlerini birbirine karıştırıyor.
- D) Boşaltım sistemi organlarını ve görevlerini çok iyi biliyor.



Bir öğrenci, içinde eşit miktarda mide öz suyu bulunan I. ve II. kaplara et parçalarını koyuyor.

Et parçalarında şekillerdeki gibi değişim gözleyen öğrenci, 2 saatlik bu gözlemi ile ilgili olarak hangi sonuca ulaşabilir?

2010 SBS
www.fenokulu.net

- A) İyi çiğnenen besinler, midede daha küçük parçalara ayrılır.
- B) Mide öz suyu, her türlü besinin kimyasal sindiriminde etkilidir.
- C) Hayvansal besin çeşitleri, midede fiziksel (mekanik) sindirime uğramaz.
- D) Büyük parçalı besinler, midede sindirime uğramaz.

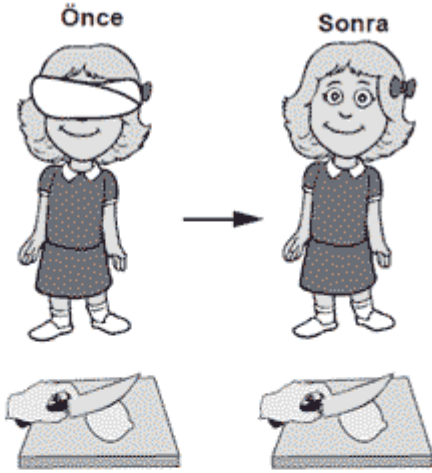
Aşağıdaki tabloyu hazırlayan öğretmen, öğrencilerine tahtadaki yazıları yakından ve uzaktan okumalarını söylüyor.

Sorular İsimler	Tahtadaki yazıyı yakından okuyor mu?	Tahtadaki yazıyı uzaktan okuyor mu?
Ayşe	Evet	Hayır
Ahmet	Evet	Evet
Mehmet	Hayır	Evet
Seda	Hayır	Evet
Ali	Evet	Evet

Sonuçları tabloya yazan öğretmen öğrencilerinde hangi göz kusurlarını belirlemek istiyor?

2009 SBS
www.fenokulu.net

- A) Miyopluk ve hipermetropluk
- B) Şaşılık ve renk körlüğü
- C) Astigmatlık ve şaşılık
- D) Renk körlüğü ve miyopluk



Hipotez: Limon kesilirken görünce ağız sulanır.

Bu hipotezin doğruluğunu araştırmak isteyen bir öğrenci, arkadaşının gözlerini bağlayıp ona söylemeden yanında limon kesiyor. Sonra da arkadaşının gözleri açiken yanında limon kesiyor.

Öğrencinin hipotezinin doğru olması için arkadaşında hangi durumu gözlemesi gerekir?

2009 SBS
www.fenokulu.net

- A) Her iki durumda da ağzının sulanması
- B) Her iki durumda da ağzının sulanmaması
- C) Sadece gözleri bağlı iken ağzının sulanması
- D) Sadece gözleri açık iken ağzının sulanması

Böbrek rahatsızlığı artan Ayşe Hanım doktora gitmiştir.

Doktor; "Böbreklerin artık görevini yapamıyor, nakil yapılabilmesi için uygun böbrek bulununcaya kadar diyalize girmeniz gerekiyor." demiştir.

Doktorun söylediği diyaliz işlemi, aşağıdakilerin hangisinde etkilidir?

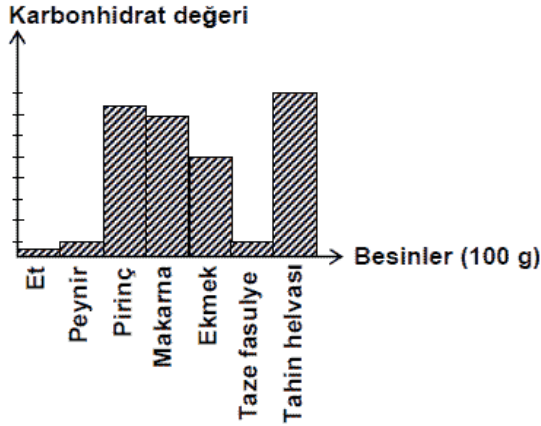
2010 SBS
www.fenokulu.net

- A) Böbrekte oluşan taşların kırılmasında
- B) Kandaki zararlı maddelerin süzülmesinde
- C) Kandaki besin maddelerinin hücrelere taşınmasında
- D) Vücuttaki zararlı maddelerin üreye dönüşmesinde



Cevap Anahtarı

47-



Doktor, Ayşe'ye fazla kilo aldığını söyleyip beslenme uzmanı (diyetisyen)na göndermiştir. Beslenme uzmanı, karbonhidratlı besinleri az yemesini önerip, bazı besinlerdeki karbonhidrat değerlerini yukarıdaki grafikte anlatmıştır.

Ayşe, miktarları eşit olan aşağıdaki yemeklerden hangisini yerse, beslenme uzmanının önerisine uymuş olur?

2008 SBS
www.fenokulu.net

- A) Etlı taze fasulye
- B) Etlı pirinç pilavı
- C) Peynirli makarna
- D) Ekmek arasında tahin helvası

48-

Yavaş büyüme sebepleri İsimler	Yetersiz beslenme	Hipofiz bezinin az çalışması	Tiroid bezinin az çalışması
Selim	✓		
Ayşe		✓	
Zeynep			✓
Selma	✓		
Ahmet			✓
Mustafa		✓	

Yaşıtlarına göre büyümesi yavaş olan bir grup çocuk incelenmiştir. Yavaş büyüme sebepleri, yukarıdaki tabloda "✓" işareti ile gösterilen bu çocuklardan hangilerine büyüme hormonu verilebilir?

2010 SBS
www.fenokulu.net

- A) Selim - Selma
- B) Ahmet - Selim
- C) Ayşe - Mustafa
- D) Zeynep - Ahmet

49-

Hastanedeki nefroloji (böbrek hastalıkları ve tedavisi) uzmanı Doktor Ahmet, aşağıdaki tabloya hastaların günde ne kadar su içtiklerini yazacaktır.

Özellikler Hasta adı	Hastalık adı	Günde içilen su miktarı
Sema Demir	Böbrek iltihabı	
Mehmet Yıldız	İdrar yolu iltihabı	
Serdar Kaya	Böbrek taşı	
Ayşe Yılmaz	Böbrek taşı	

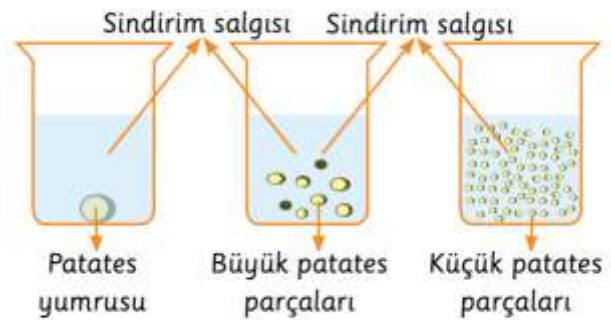
Buna göre, Doktor Ahmet'in araştırma sorusu nedir?

2009 SBS
www.fenokulu.net

- A) Boşaltım sistemi hastalıkları, içilen su miktarına bağlı mıdır?
- B) Çok su içen hastalarda idrar daha fazla olur mu?
- C) Böbrek iltihabı bir süre sonra böbrek taşı oluşturur mu?
- D) Boşaltım sistemi hastalıkları beslenmeye bağlı mıdır?

50.

Bir araştırmacı üç ayrı beher içine eşit miktarda sindirim salgısı ve patates koyarak sindirim sürelerini belirliyor.



Bu araştırmanın amacı aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Enzim miktarının sindirim süresine etkisini anlamak.
- B) Fiziksel sindirim ile kimyasal sindirim hızı arasındaki farkı belirlemek.
- C) Besin miktarının sindirim süresine etkisini araştırmak.
- D) Besin maddesinin temas yüzeyinin sindirim süresine etkisini kavramak.

İsim			
Numara		Not	

■ A B C D

11 ☐ ☐ ☐ ☐

12 ☐ ☐ ☐ ☐

13 ☐ ☐ ☐ ☐

14 ☐ ☐ ☐ ☐

15 ☐ ☐ ☐ ☐

16 ☐ ☐ ☐ ☐

17 ☐ ☐ ☐ ☐

18 ☐ ☐ ☐ ☐

19 ☐ ☐ ☐ ☐

20 ☐ ☐ ☐ ☐

■ A B C D

21 ☐ ☐ ☐ ☐

22 ☐ ☐ ☐ ☐

23 ☐ ☐ ☐ ☐

24 ☐ ☐ ☐ ☐

25 ☐ ☐ ☐ ☐

26 ☐ ☐ ☐ ☐

27 ☐ ☐ ☐ ☐

28 ☐ ☐ ☐ ☐

29 ☐ ☐ ☐ ☐

30 ☐ ☐ ☐ ☐

■

■ A B C D

31 ☐ ☐ ☐ ☐

32 ☐ ☐ ☐ ☐

33 ☐ ☐ ☐ ☐

34 ☐ ☐ ☐ ☐

35 ☐ ☐ ☐ ☐

36 ☐ ☐ ☐ ☐

37 ☐ ☐ ☐ ☐

38 ☐ ☐ ☐ ☐

39 ☐ ☐ ☐ ☐

40 ☐ ☐ ☐ ☐

■ A B C D

41 ☐ ☐ ☐ ☐

42 ☐ ☐ ☐ ☐

43 ☐ ☐ ☐ ☐

44 ☐ ☐ ☐ ☐

45 ☐ ☐ ☐ ☐

46 ☐ ☐ ☐ ☐

47 ☐ ☐ ☐ ☐

48 ☐ ☐ ☐ ☐

49 ☐ ☐ ☐ ☐

50 ☐ ☐ ☐ ☐

■

A B C D

1 ☐ ☐ ☐ ☐

2 ☐ ☐ ☐ ☐

3 ☐ ☐ ☐ ☐

4 ☐ ☐ ☐ ☐

5 ☐ ☐ ☐ ☐

6 ☐ ☐ ☐ ☐

7 ☐ ☐ ☐ ☐

8 ☐ ☐ ☐ ☐

9 ☐ ☐ ☐ ☐

10 ☐ ☐ ☐ ☐

www.fenokulu.net