

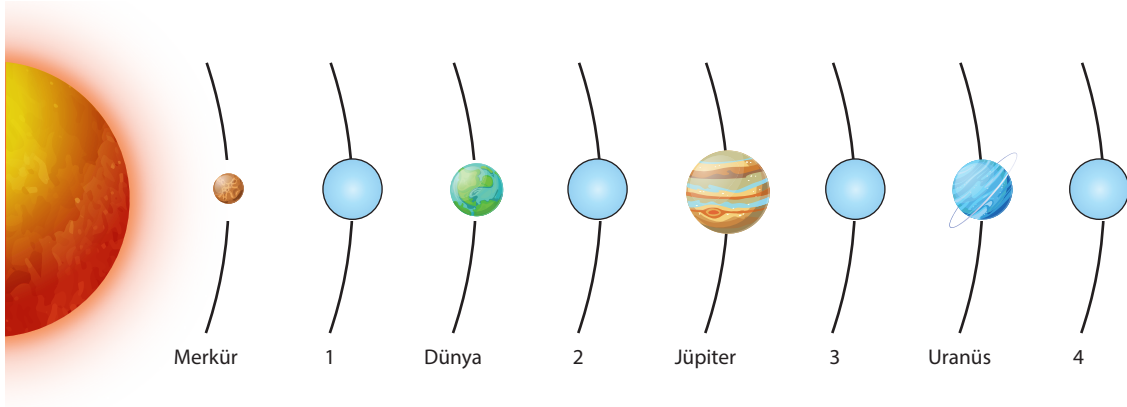
Adı :

Soyadı :

Sınıf/Şube :


ULTRAFEN
denemeleri
6

1. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerden bazıları verilmiştir.

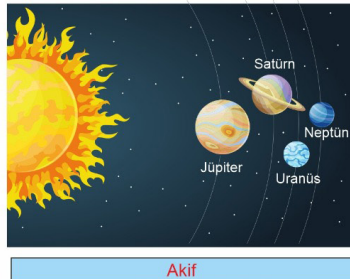


Öğretmen, boş bırakılan yerleri öğrencilerin tamamlamasını istiyor.

Buna göre belirtilen numaralara gezegenleri yerleştiren öğrencilerin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

	1	2	3	4
A)	 Mars	 Venüs	 Satürn	 Neptün
B)	 Venüs	 Neptün	 Mars	 Satürn
C)	 Venüs	 Mars	 Satürn	 Neptün
D)	 Neptün	 Satürn	 Mars	 Venüs

2. Fen bilimleri dersi için öğrenciler aşağıdaki afişleri hazırlamıştır.



Öğrencilerin hazırladığı afişler için;

I. Sude'nin hazırladığı afiş, karasal gezegenler olarakda bilinen iç gezegenleri göstermektedir.

II. Akif'in hazırladığı afiş, Güneş sisteminde uydusu bulunan tüm gezegenleri göstermektedir.

III. Betül'ün hazırladığı afiş, gezegenlerin büyüklüklerine göre sıralamasını göstermektedir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

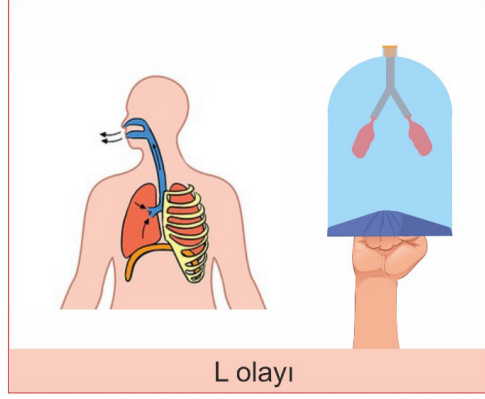
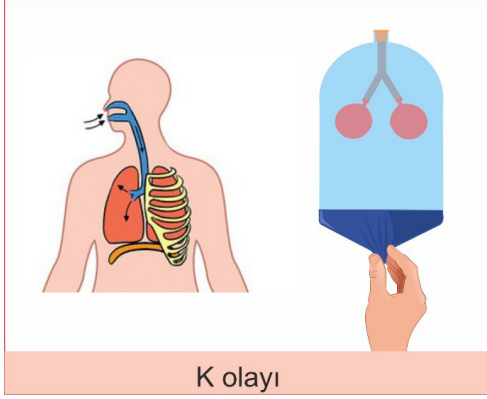
A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

3. Aşağıda vücudumuzda gerçekleşen K ve L olayları gösterilerek bu durumlar modellenmiştir.

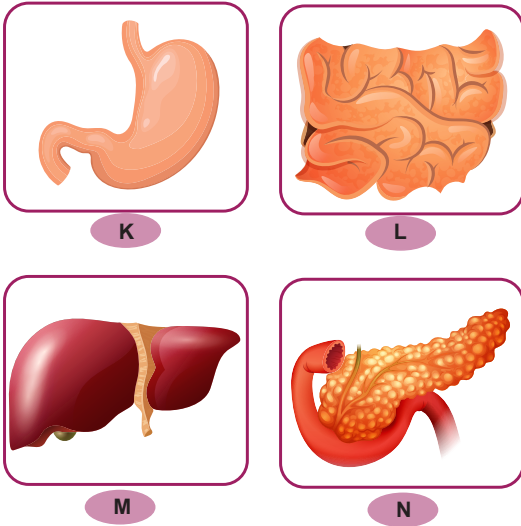


Yukarıda verilen görseller için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K olayı nefes alma durumunu göstermekte olup, modelde aşağı doğru çekilen balon diyaframı göstermektedir.
 B) L olayı nefes verme durumunu göstermekte olup, modelde gösterildiği gibi diyafram kubbeleşmiştir.
 C) K olayı sonucu akciğerlere hava dolarken, L olayı sonucunda akciğerlerdeki hava tamamen dışarı verilmiştir.
 D) L olayında akciğerlerin hacmi azalırken, K olayında akciğerlerin hacmi artmıştır.

4. Sindirim, besinlerin kana geçebilecek kadar küçültülmesi için yapılan işlemlerdir. Besinler, fiziksel ve kimyasal olmak üzere iki şekilde sindirilir. Fiziksel sindirimde dişler, kaslar ve safra salgısı kullanılır. Kimyasal sindirimde ise sindirim enzimleri kullanılır.

Şekilde bazı sindirim organları ve sindirime yardımcı organlar verilmiştir.



Yukarıda verilen organlar ile ilgili olarak;

- I. M organında üretilen sindirim enzimi, K organında yağların fiziksel sindirimini sağlar.
 II. N organında üretilen sindirim enzimleri, L organında karbonhidratların, yağların ve proteinlerin kimyasal sindirimini sağlar.
 III. M ve N organlarının ürettiği sindirim salgıları, L organında besinlerin kimyasal sindirimini sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Şükran bir kitapta geçen aşağıdaki bilgileri sınıftaki arkadaşlarına okuyor.



Bir gün bilinmeyen diyarlarda yaşayan iki ülke arasında büyük bir savaş başladı. Her iki ülke de muhteşem seviyede dizayn edilmiş askerlerle donatılmıştı. Ancak iki ülke de birbirine üstünlük kuramıyordu. Aradan çok zaman geçmişti. Hala kazanan belli değildi. Yine savaşın çok çetin geçtiği bir günde gündüz bir anda karanlık oldu ve her iki ülke askerleri de yaşanan bu olay karşısında şaşırarak eğildi ve dua etmeye başladı.

Şükran'ın arkadaşları altı çizili kelime ile ilgili aşağıdaki tahminlerde bulunup tahminlerini sembollerle gösteriyor

Ay, Dünya üzerine gelen ışığın bir kısmını ya da tamamını engellemiştir.



Gerçekleşen olay çok uzun bir süre devam edeceğinden hayatı olumsuz etkiler.



Savaş yapan iki ülke askerleri gerçekleşen olay anında Güneş'i göremez.

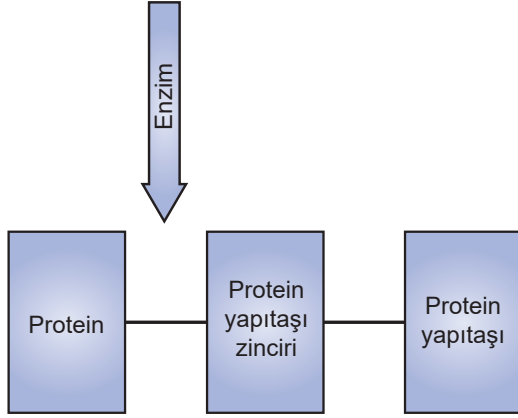


Verilenlere göre hangi sembollerle gösterilen tahminler olayla ilgili doğru bilgi içermektedir?

- A) ve B) ve
 C) ve D) , ve

6. Proteinler uzun zincirler oluşturmak için birbirine bağlanmış protein yapıtaşlarından oluşur. Sindirim proteini bileşenleri olan yapıtaşına kadar parçalar. Genellikle tükettiğimiz besinlerin %15 ile % 20 si proteinlerden meydana gelmiştir. Proteinlerin sindirimi mide de başlar ve ince bağırsakta pankreasın salgıladığı enzimlerle daha da parçalanır ve kana geçecek kadar küçük moleküllere ayrışır.

Aşağıdaki tabloda proteinlerin sindirim süreci verilmiştir.



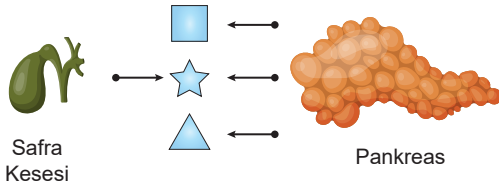
Yukarıda verilen bilgilere göre;

- Proteinler sadece kimyasal sindirime uğrar.
- Proteinlerin enzimle sindirimi ağızda başlar.
- Proteinlerin kimyasal sindirimi için enzim gereklidir.
- Sindirim büyük yapılı besinlerin kana geçebilmesi için gereklidir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir ?

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

7. Aşağıda safra kesesinden ve pankreastan salgılanan sıvıların etki ettiği besinler sembollerle gösterilmiştir.



Semboller ile gösterilen besin örnekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

8. **Alyuvar:** Kana kırmızı rengini veren ve oksijen taşımakla görevli hücrelerdir.

Akyuvar: Mikroplara karşı vücudumuzu koruyan hücrelerdir.

Kan pulcukları: Kanın pıhtılaşmasını sağlayan hücrelerdir.

Kan plazması: Yapısında su, madensel tuzlar, vitaminler, hormonlar, antikorlar, kan proteinleri ve sindirilmiş besinler bulunur.

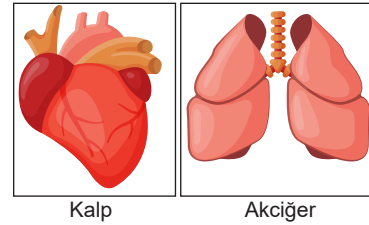
Yukarıda kanda bulunan yapıların görevleri verilmiştir.

Belirtilen görevler ile ilgili yapılan öğrenci yorumlarından hangisi yanlıştır?

- Kan plazmasında sindirilmiş besinler var ise sindirim atığı da vardır.
- Alyuvar vücudumuzda oksijen taşımakla görevli ise karbondioksiti de taşımakla görevlidir.
- Akyuvar vücudumuzu mikroplara karşı koruyor ise hastalandığımız zaman kandaki sayısı artar.
- Kan pulcukları pıhtılaşmada görevli ise vücudumuzda oluşan bir yaralanmada kan kaybını en aza indirir.

9. Canlıların bulundukları ortamdan aldıkları besinleri ve oksijeni enerji yapımında kullandıktan sonra oluşan atık maddeleri vücuttan uzaklaştırmaları gerekir. Bu olay ise dolaşım sisteminin düzenli çalışması ile mümkündür.

Aşağıda kanın dolaşımında görev alan iki organa ait görsel verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki organların dolaşım sistemi ile ilgili görevlerinden biri değildir?

- Bu organdan pompalanan kan damarlar ile tüm vücuda dağılır.
- Temizlenen kanı toplardamara ileterek ilgili organa taşınmasını sağlar.
- Yapısındaki kırmızı kan hücreleri ile oksijen taşınmasını sağlar.
- Yapısında temiz ve kirli kan bulunduran farklı bölümler bulunur.

10. Gezegenler, bir yıldızın etrafında belirli bir yörüngede dolanan gök cisimleridir. Güneş sistemindeki gezegenleri yapısal özelliklerine göre; İç Gezegenler (Karasal) ve Dış Gezegenler (Gazsal) olmak üzere iki grupta inceleyebiliriz.

İç ve dış gezegenler ile ilgili bazı öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermişlerdir;

İrem: İç gezegenler güneş sistemindeki ilk dört gezegendir.

Alper: Dış gezegenlerin yapıları çeşitli gazlardan oluşmuştur.

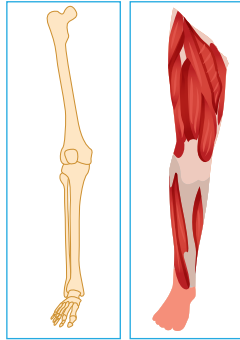
Esmâ: Dünya, iç gezegenlerin en büyüğüdür.

Ceren: Satürn, gazsal gezegenlerin en büyüğüdür.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) İrem B) Alper
C) Esmâ D) Ceren

11. Görselde insana ait bazı yapılar verilmiştir.



Kemik

Kas

Bu görselle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

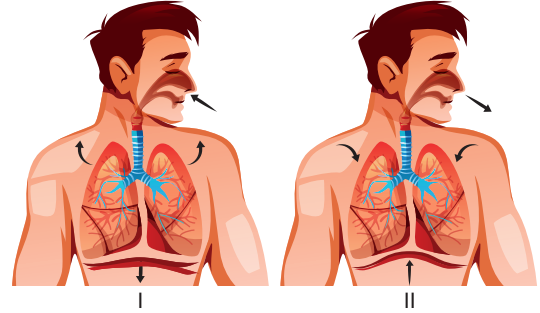
- A) Verilen görselde çizgili kaslar yer almaktadır.
B) Görseldeki kemiklerin hepsi uzundur.
C) Görselde eklem bulunmaktadır.
D) Destek ve hareket sistemine ait yapılar verilmiştir.

12. Kan bağıışı hem toplum hem de kanı veren kişi için faydalı bir olaydır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi kan bağıışının kanı veren kişiye sağladığı faydalardan değildir?

- A) Vücudumuzdaki fazla olan kanın atılmasını sağlar.
B) Kalp krizi riskini azaltır.
C) Kan hücrelerinin yenilenmesini sağlar.
D) Kişinin daha zinde olmasını sağlar.

13. Soluk alıp vermede burun, yutak, gırtlak, soluk borusu ve akciğerler görevlidir. Soluk alırken ya da verirken akciğerlerin altında bulunan kas yapıdaki diyafram ile kaburga kemikleri arasındaki kaslar da görev yapar. Soluk alıp verme sırasında görevli olan bu yapı ve organların hepsi solunum sistemi olarak adlandırılır.

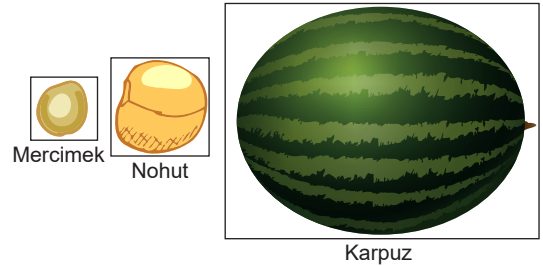


Görselde soluk alıp verme olayları I ve II numara ile yukarıda verilmiştir.

Buna göre verilen görselle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de nefes alınmakta, II'de nefes verilmektedir.
B) Kaburgalar arası kaslar II'de gevşemiş, I'de kasılmıştır.
C) Diyafram I'de gevşemiş, II'de kasılarak kubbeleşmiştir.
D) I ve II'de akciğerler, diyafram kası ve kaburga kasları birlikte çalışır.

14. Fen Bilimleri Öğretmeni, öğrencilerine aşağıdaki malzemeleri vererek Güneş tutulması modeli hazırlamalarını istiyor.



Selin: Mercimeğin, karpuz ve nohut arasında olduğu bir model hazırladım.

Ahmet: Aynı doğrultuda olacak şekilde malzemeleri "Karpuz - Nohut - Mercimek" şeklinde sıralayarak bir model hazırladım.

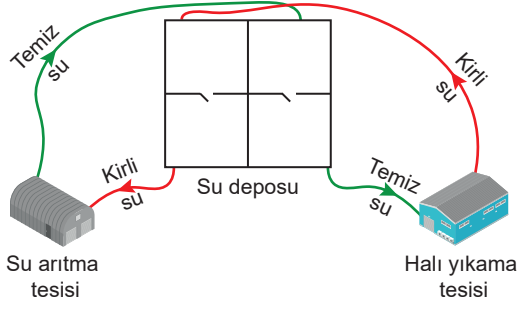
İsmail: Karpuzun, nohut ile mercimek arasında olduğu bir model hazırladım.

Derin: Malzemeleri, "Nohut - Mercimek - Karpuz" şeklinde ve aynı doğrultuda yerleştirerek bir model hazırladım.

Buna göre hangi öğrenci en doğru modeli hazırlamıştır?

- A) Selin B) Ahmet
C) İsmail D) Derin

15. Aşağıdaki görsel bir halı yıkama tesisine aittir.



Bu tesis, halıları yıkadıktan sonra, durulamak için kullandıkları durulama suyunu arıtıp tekrar tekrar kullanmaktadır. Su deposunu dört bölmeye ayırmış ve depoda suyu tesislere göndermek için motor kullanmışlardır. Halıların yıkanması sonucu oluşan kirlenmiş suyu depoya gönderip, depodan da arıtma tesisine yollanmaktadır. Temizlenen su tekrar depoya, oradan da halı yıkama tesisine gönderilmektedir. Böylece işlem sürekli devam etmektedir.

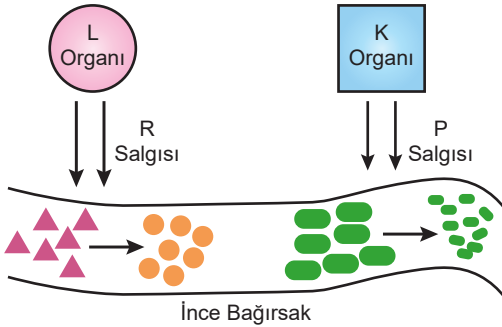
Bu halı yıkama tesisinin işleyişini dolaşım sistemine benzeterek, aşağıdaki eşleştirmeler yapıyor.

- I. Temiz suyun halı yıkama tesisine gidip kirli suyun depoya dönmesi - Küçük kan dolaşımı
- II. Su arıtma tesisinden su deposuna temiz su götüren borular - Akciğer atardamarı
- III. Su deposu - Kalp
- IV. Su arıtma Tesisi - Akciğerler

Verilen eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

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

16. K ve L organları salgıladıkları P ve R salgılarını ince bağırsağa göndererek sindirime yardımcı olurlar.



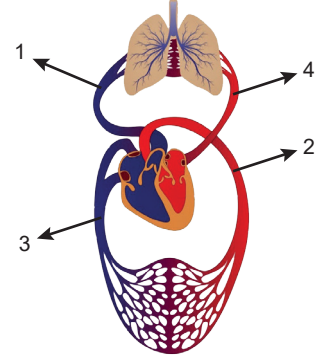
Verilen bilgi ve görsel dikkate alındığında;

- I. K akciğer organı, L pankreas organıdır.
- II. P fiziksel sindirim, R kimyasal sindirim yapmıştır.
- III. ● maddesi yağ, ▲ maddesi proteindir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

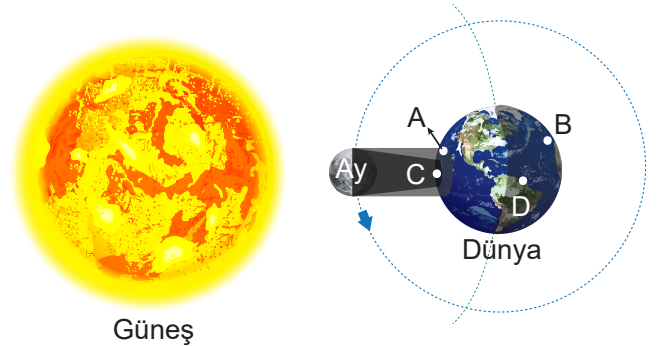
17. Aşağıda, kanın vücudumuzdaki dolaşımını ait görsel verilmiştir. Kan dolaşımında görev alan bazı damarlar numaralarla gösterilmiştir.



Verilen görsele göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 4 numaralı damarlar, kanın oksijence zenginleştiği dolaşımında görevlidir.
- B) 2 numaralı damar temiz kan, 1 numaralı damar kirli kan taşır.
- C) 3 numaralı damar kirlenen kanı, kalbin sağ üst odacığına getirir.
- D) 4 numaralı damar oksijence fakir, 1 numaralı damar oksijence zengin kan taşır.

18. Güneş tutulması, Ay'ın yörünge hareketi sırasında Dünya ile Güneş arasına girmesi ve dolayısıyla Ay'ın Güneş'i kısmen ya da tümüyle örtmesi sonucunda gözlemlenen bir olaydır.



Görsele verilen olayı gözlemleyebilmek için Dünya üzerinde harflerle gösterilmiş hangi noktalarda bulunmak gereklidir?

- A) A ve B
- B) A ve C
- C) B ve D
- D) C ve D

19. Aşağıda sindirim sisteminde bulunan bazı organ ve yapıların görevleri verilmiştir.

Yapı ve Organ	Fiziksel (Mekanik) Sindirim	Kimyasal Sindirim
Ağız	Çiğneme, yumuşatma ve karıştırma	Karbonhidratların tükürük içerisinde bulunan enzimler ile sindirimi
Yutak	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Yemek Borusu	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Mide	Kasılıp gevşeme hareketi	Proteinlerin mide öz suyu ile sindirimi
İnce Bağırsak	Yağların safra sıvısı ile sindirimi	Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin pankreas öz suyu ile sindirimi
Kalın Bağırsak	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Anüs	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz

Buna göre;

- Sindirim sisteminde olmasına rağmen fiziksel ve kimyasal sindirimde görev almayan yapılar vardır.
- Ağız, mide ve ince bağırsakta hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
- Yağların fiziksel ve kimyasal sindirimi aynı organda gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Kan grubu, insan kanındaki antikorlara bakılarak, kanın özelliğini belirtmek için oluşturulmuş sınıflandırma sistemidir. A, B, AB ve 0 türleri mevcuttur. Bundan bağımsız olarak, Rh değeri + veya - değerinde olabilir. Kan grupları arasında alışveriş belirli kurallara göre olmaktadır

Kan alışveriş tablosu	Kan verebildiği kişi	Kan alabildiği kişi
Ahmed	Nimet	Nimet
Nimet	Ahmet	Ahmet
Esra	-	-

Yukarıda Ahmed, Nimet ve Esra arasındaki kan alışveriş durum tablosu verilmiştir. Bu tabloya göre Ahmed, Nimet ve Esra'nın kan grupları aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	Ahmed	Nimet	Esra
A)	A Rh (-)	A Rh (-)	A Rh (-)
B)	B Rh (+)	A Rh (-)	B Rh (+)
C)	A Rh (-)	A Rh (-)	AB Rh (+)
D)	AB Rh (+)	A Rh (-)	0 Rh (-)


Ad- Soyad

ABCD

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ABCD

11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

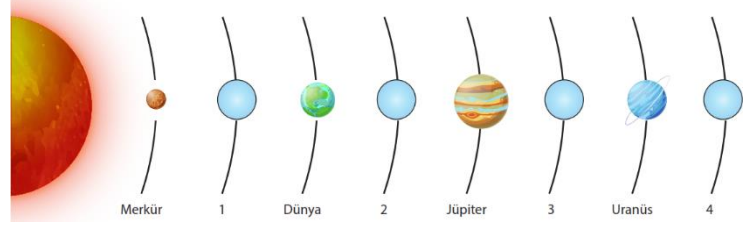


EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

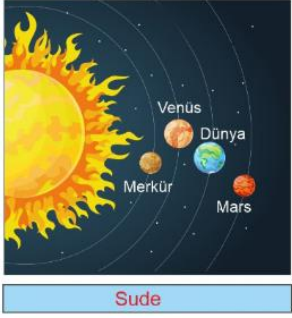
Ahmet EYİSOY	Çağdaş GÜLMEZ	Hasan ÖTER	Mürsel GÜNEY
Asumaral GEZER	Emre BEYTAŞ	Hüseyin UĞUR	Sami YEŞİLYURT
Burhan BOZTAŞ	Esra DEMİRCİ	Mehmet Ali ŞENAY	Serkan Servet YILMAZ
Can ŞİMŞEK	Fatih KAPLAN	Mustafa ERKOÇ	Tekin TAPAN
Cemil ÇAKIR	Faruk ILGAZ	Mustafa SARI	www.ultrafenakademi.com

1) Güneş sisteminde, Güneş'e yakınlıklarına göre sıralanan gezegenlerden bazılarının isimleri verilmiştir. Öğretmen, boş bırakılan yerleri öğrencilerin tamamlamasını istiyor. Belirtilen numaralara gezegenleri yerleştiren öğrencilerinden hangisinin cevabı doğrudur?

- | | | | | |
|----|-----------|------------|-------------|-------------|
| A) | 1
Mars | 2
Venüs | 3
Satürn | 4
Neptün |
| B) | Venüs | Neptün | Mars | Satürn |
| C) | Venüs | Mars | Satürn | Neptün |
| D) | Neptün | Satürn | Mars | Venüs |



2) Fen bilimleri dersi için öğrenciler aşağıdaki afişleri hazırlamıştır.



Öğrencilerin hazırladığı afişler için;

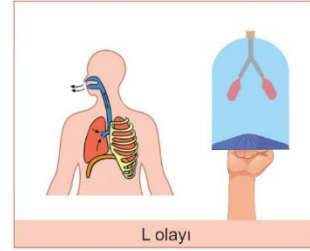
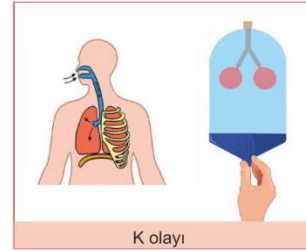
- Sude'nin hazırladığı afiş, karasal gezegenler olarak da bilinen iç gezegenleri göstermektedir.
- Akif'in hazırladığı afiş, Güneş sisteminde uydusu bulunan tüm gezegenleri göstermektedir.
- Betül'ün hazırladığı afiş, gezegenlerin büyüklüklerine göre sıralamasını göstermektedir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

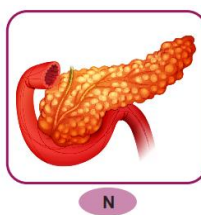
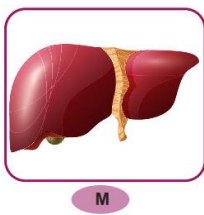
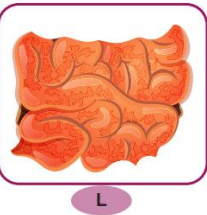
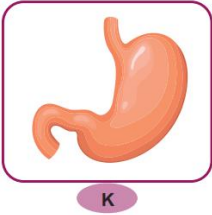
3) Aşağıda vücudumuzda gerçekleşen K ve L olayları gösterilerek bu durumlar modellenmiştir.

Yukarıda verilen görseller için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- K olayı nefes alma durumunu göstermekte olup, modelde aşağı doğru çekilen balon diyaframı göstermektedir.
- L olayı nefes verme durumunu göstermekte olup, modelde gösterildiği gibi diyafram kubbeleşmiştir.
- K olayı sonucu akciğerlere hava dolarken, L olayı sonucunda akciğerlerdeki hava tamamen dışarı verilmiştir.
- L olayında akciğerlerin hacmi azalırken, K olayında akciğerlerin hacmi artmıştır.



4) Sindirim, besinlerin kana geçebilecek kadar küçültülmesi için yapılan işlemlerdir. Besinler, fiziksel ve kimyasal olmak üzere iki şekilde sindirilir. Fiziksel sindirimde dişler, kaslar ve safra salgısı kullanılır. Kimyasal sindirimde ise sindirim enzimleri kullanılır. Şekilde bazı sindirim organları ve sindirime yardımcı organlar verilmiştir.



Yukarıda verilen organlar ile ilgili olarak;

- M organında üretilen sindirim enzimi, K organında yağların fiziksel sindirimini sağlar.
- N organında üretilen sindirim enzimleri, L organında karbohidratların, yağların ve proteinlerin kimyasal sindirimini sağlar.
- M ve N organlarının ürettiği sindirim salgıları, L organında besinlerin kimyasal sindirimini sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- II ve III

5) Şükran bir kitapta geçen aşağıdaki bilgileri sınıftaki arkadaşlarına okuyor. Bir gün bilinmeyen diyarlarda yaşayan iki ülke arasında büyük bir savaş başladı. Her iki ülke de muhteşem seviyede dizayn edilmiş askerlerle donatılmıştı. Ancak iki ülke de birbirine üstünlük kuramıyordu. Aradan çok zaman geçmişti. Hala kazanan belli değildi. Yine savaşın çok çetin geçtiği bir günde **gündüz bir anda karanlık oldu** ve her iki ülke askerleri de yaşanan bu olay karşısında şaşırarak eğildi ve dua etmeye başladı. Şükran'ın arkadaşları altı çizili kelime ile ilgili aşağıdaki tahminlerde bulunup tahminlerini yandaki sembollerle gösteriyor.

Ay, Dünya üzerine gelen ışığın bir kısmını ya da tamamını engellemiştir.



Gerçekleşen olay çok uzun bir süre devam edeceğinden hayatı olumsuz etkiler.



Savaş yapan iki ülke askerleri gerçekleşen olay anında Güneş'i göremez.



Verilenlere göre hangi sembollerle gösterilen tahminler savaşta gerçekleşen olayla ilgili doğru bilgi içermektedir?

- A)  ve  B)  ve  C)  ve  D) ,  ve 

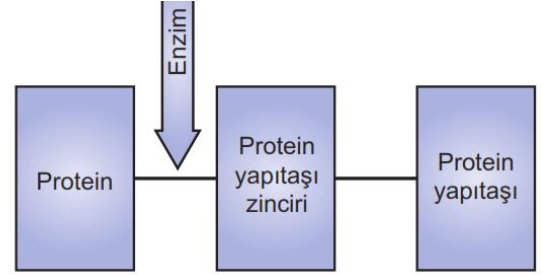
6) Proteinler uzun zincirler oluşturmak için birbirine bağlanmış protein yapıtaşlarından oluşur. Sindirim proteini bileşenleri olan yapıtaşına kadar parçalar. Genellikle tükettiğimiz besinlerin %15 ile % 20 si proteinlerden meydana gelmiştir. Proteinlerin sindirimi mide de başlar ve ince bağırsakta pankreasın salgıladığı enzimlerle daha da parçalanır ve kana geçecek kadar küçük moleküllere ayırır. Yandaki şemada proteinlerin sindirim süreci verilmiştir.

Yukarıda verilen bilgilere göre;

- Proteinler sadece kimyasal sindirime uğrar.
- Proteinlerin enzimle sindirimi ağızda başlar.
- Proteinlerin kimyasal sindirimi için enzim gereklidir.
- Sindirim büyük yapıli besinlerin küçültülerek kana geçebilmesi gereklidir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir ?

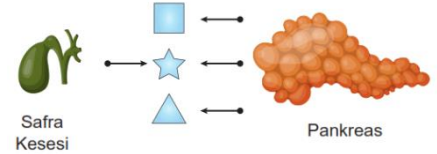
- A) I ve III B) III ve IV C) I, II ve IV D) I, III ve IV



7) Aşağıda safra kesesinden ve pankreastan salgılanan sıvıların etki ettiği besinler sembollerle gösterilmiştir.

Semboller ile gösterilen besin örnekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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



8) **Alyuvar:** Kana kırmızı rengini veren ve oksijen taşımakla görevli hücrelerdir.

Akyuvar: Mikroplara karşı vücudumuzu koruyan hücrelerdir.

Kan pulcukları: Kanın pıhtılaşmasını sağlayan hücrelerdir.

Kan plazması: Yapısında su, madensel tuzlar, vitaminler, hormonlar, antikorlar, kan proteinleri ve sindirilmiş besinler bulunur. Yukarıda kanda bulunan yapıların görevleri verilmiştir.

Belirtilen görevler ile ilgili yapılan öğrenci yorumlarından hangisi yanlıştır?

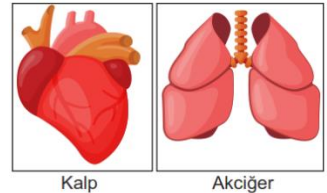
- Kan plazmasında sindirilmiş besinler var ise sindirim atığı da vardır.
- Alyuvar vücudumuzda oksijen taşımakla görevli ise karbondioksiti de taşımakla görevlidir.
- Akyuvar vücudumuzu mikroplara karşı koruyor ise hastalandığımız zaman kandaki sayısı artar.
- Kan pulcukları pıhtılaşmada görevli ise vücudumuzda oluşan bir yaralanmada kan kaybını en aza indirir.

9) Canlıların bulundukları ortamdan aldıkları besinleri ve oksijeni enerji yapımında kullandıktan sonra oluşan atık maddeleri vücuttan uzaklaştırmaları gerekir. Bu olay ise dolaşım sisteminin düzenli çalışması ile mümkündür.

Yanda kanın dolaşımında görev alan iki organa ait görsel verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki organların dolaşım sistemi ile ilgili görevlerinden biri değildir?

- Bu organdan pompalanan kan damarlar ile tüm vücuda dağılır.
- Temizlenen kanı toplardamara ileterek ilgili organa taşınmasını sağlar.
- Yapısındaki kırmızı kan hücreleri ile oksijen taşınmasını sağlar.
- Yapısında temiz ve kirli kan bulunduran farklı bölümler bulunur.



www.ultrafenakademi.com

10) Gezegenler, bir yıldızın etrafında belirli bir yörüngede dolanan gök cisimleridir. Güneş sistemindeki gezegenleri yapısal özelliklerine göre; İç Gezegenler (Karasal) ve Dış Gezegenler (Gazsal) olmak üzere iki grupta inceleyebiliriz.

İç ve dış gezegenler ile ilgili bazı öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermişlerdir;

İrem: İç gezegenler güneş sistemindeki ilk dört gezegendir.

Alper: Dış gezegenlerin yapıları çeşitli gazlardan oluşmuştur.

Esmâ: Dünya, iç gezegenlerin en büyüğüdür.

Ceren: Satürn, gazsal gezegenlerin en büyüğüdür.

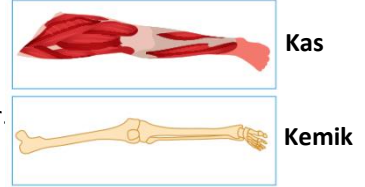
Buna göre hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) İrem B) Alper C) Esmâ D) Ceren

11) Görselde insana ait bazı yapılar verilmiştir.

Bu görselle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Verilen görselde çizgili kaslar yer almaktadır. B) Görseldeki kemiklerin hepsi uzundur.
C) Görselde eklem bulunmaktadır. D) Destek ve hareket sistemine ait yapılar verilmiştir.



12) Kan bağıışı hem toplum hem de kanı veren kişi için faydalı bir olaydır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi kan bağıışının kanı veren kişiye sağladığı faydalardan değildir?

- A) Vücudumuzdaki fazla olan kanın atılmasını sağlar. B) Kalp krizi riskini azaltır.
C) Kan hücrelerinin yenilenmesini sağlar. D) Kişinin daha zinde olmasını sağlar.

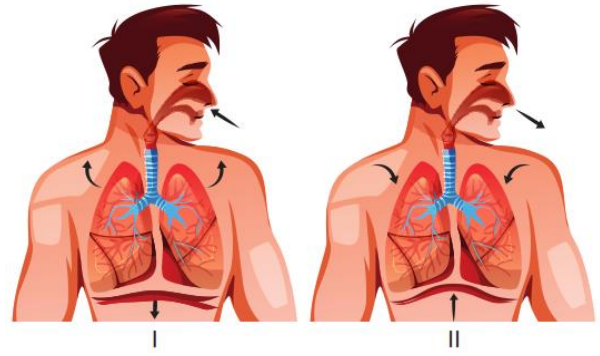
13) Soluk alıp vermede burun, yutak, gırtlak, soluk borusu ve akciğerler görevlidir.

Soluk alırken ya da verirken akciğerlerin altında bulunan kas yapıdaki diyafram ile kaburga kemikleri arasındaki kaslar da görev yapar. Soluk alıp verme sırasında görevli olan bu yapı ve organların hepsi solunum sistemi olarak adlandırılır.

Görselde soluk alıp verme olayları I ve II numara ile yukarıda verilmiştir.

Buna göre verilen görselle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de nefes alınmakta, II'de nefes verilmektedir.
B) Kaburgalar arası kaslar II'de gevşemiş, I'de kasılmıştır.
C) Diyafram I'de gevşemiş, II'de kasılarak kubbeleşmiştir.
D) I ve II'de akciğerler, diyafram kası ve kaburga kasları birlikte çalışır.



14) Fen Bilimleri Öğretmeni, öğrencilerine aşağıdaki malzemeleri vererek Güneş tutulması modeli hazırlamalarını istiyor.

Selin: Mercimeğin, karpuz ve nohut arasında olduğu bir model hazırladım.

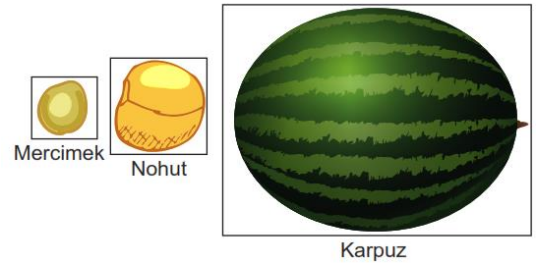
Ahmet: Aynı doğrultuda olacak şekilde malzemeleri "Karpuz - Nohut - Mercimek" şeklinde sıralayarak bir model hazırladım.

İsmail: Karpuzun, nohut ile mercimek arasında olduğu bir model hazırladım.

Derin: Malzemeleri, "Nohut - Mercimek - Karpuz" şeklinde ve aynı doğrultuda yerleştirerek bir model hazırladım.

Buna göre hangi öğrenci en doğru modeli hazırlamıştır?

- A) Selin B) Ahmet C) İsmail D) Derin



15) Yandaki görsel bir halı yıkama tesisine aittir.

Bu tesis, halıları yıkadıktan sonra, durulamak için kullandıkları durulama suyunu arıtıp tekrar tekrar kullanmaktadır. Su deposunu dört bölmeye ayırmış ve depoda suyu tesislere göndermek için motor kullanmışlardır. Halıların yıkanması sonucu oluşan kirlenmiş suyu depoya gönderip, depodan da arıtma tesisine yollanmaktadır. Temizlenen su tekrar depoya, oradan da halı yıkama tesisine gönderilmektedir. Böylece işlem sürekli devam etmektedir.

Bu halı yıkama tesisinin işleyişini dolaşım sistemine benzeterek, aşağıdaki eşleştirmeler yapıyor.

I. Temiz suyun halı yıkama tesisine gidip kirli suyun depoya dönmesi - **Küçük kan dolaşımı**

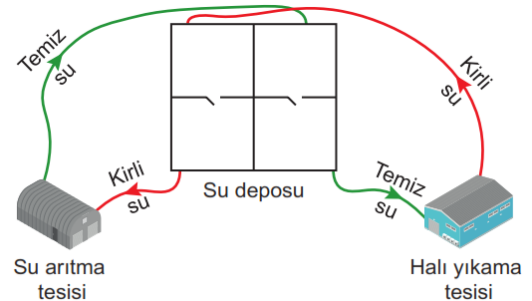
II. Su arıtma tesisinden su deposuna temiz su götüren borular - **Akciğer atardamarı**

III. Su deposu - **Kalp**

IV. Su arıtma Tesis - **Akciğerler**

Verilen eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

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



16) K ve L organları salgıladıkları P ve R salgılarını ince bağırsağa göndererek sindirime yardımcı olurlar.

Verilen bilgi ve görsel dikkate alındığında;

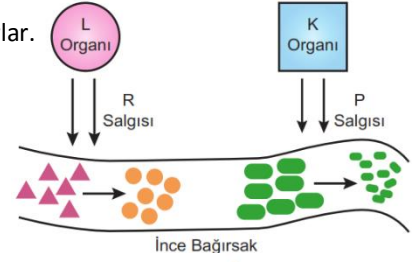
I. K akciğer organı, L pankreas organıdır.

II. P fiziksel sindirim, R kimyasal sindirim yapmıştır.

III.  maddesi yağ,  maddesi proteindir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

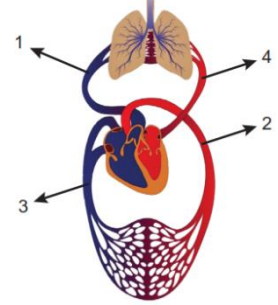
- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



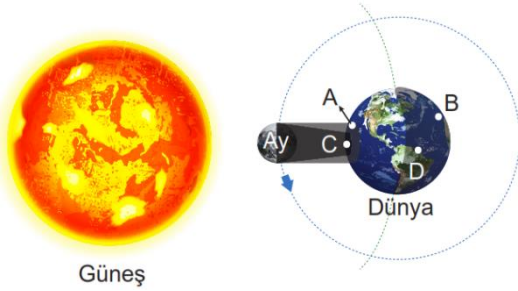
17) Yanda, kanın vücudumuzdaki dolaşımını ait görsel verilmiştir. Kan dolaşımında görev alan bazı damarlar numaralarla gösterilmiştir.

Verilen görsele göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 4 numaralı damarlar, kanın oksijenle zenginleştiği dolaşımda görevlidir.
B) 2 numaralı damar temiz kan, 1 numaralı damar kirli kan taşır.
C) 3 numaralı damar kirlenen kanı, kalbin sağ üst odacığına getirir.
D) 4 numaralı damar oksijenle fakir, 1 numaralı damar oksijenle zengin kan taşır.



18)



Güneş tutulması, Ay'ın yörünge hareketi sırasında Dünya ile Güneş arasında girmesi ve dolayısıyla Ay'ın Güneş'i kısmen ya da tümüyle örtmesi sonucunda gözlemlenen bir olaydır.

Görsele verilen olayı gözlemleyebilmek için Dünya üzerinde harflerle gösterilmiş hangi noktalarda bulunmak gereklidir?

- A) A ve B B) A ve C C) B ve D D) C ve D

19) Aşağıda sindirim sisteminde bulunan bazı organ ve yapıların görevleri verilmiştir.

Yapı ve Organ	Fiziksel (Mekanik) Sindirim	Kimyasal Sindirim
Ağız	Çiğneme, yumuşatma ve karıştırma	Karbonhidratların tükürük içerisinde bulunan enzimler ile sindirimi
Yutak	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Yemek Borusu	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Mide	Kasılıp gevşeme hareketi	Proteinlerin mide öz suyu ile sindirimi
İnce Bağırsak	Yağların safra sıvısı ile sindirimi	Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin pankreas öz suyu ile sindirimi
Kalın Bağırsak	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz
Anüs	Sindirim yapılmaz	Sindirim yapılmaz

Buna göre;

- I. Sindirim sisteminde olmasına rağmen fiziksel ve kimyasal sindirimde görev almayan yapılar vardır.
II. Ağız, mide ve ince bağırsakta hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
III. Yağların fiziksel ve kimyasal sindirimi aynı organda gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20) Kan grubu, insan kanındaki antikorlara bakılarak, kanın özelliğini belirtmek için oluşturulmuş sınıflandırma sistemidir. A, B, AB ve 0 türleri mevcuttur. Bundan bağımsız olarak, Rh değeri + veya - değerinde olabilir. Kan grupları arasında alışveriş belirli kurallara göre olmaktadır

Kan alışveriş tablosu	Kan verebildiği kişi	Kan alabildiği kişi
Ahmed	Nimet	Nimet
Nimet	Ahmet	Ahmet
Esra	-	-

Yukarıda Ahmed, Nimet ve Esra arasındaki kan alışveriş durum tablosu verilmiştir. Bu tabloya göre Ahmed, Nimet ve Esra'nın kan grupları aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

- A) Ahmed A Rh (-) Nimet A Rh (-) Esra A Rh (-)
B) Ahmed B Rh (+) Nimet A Rh (-) Esra B Rh (+)
C) Ahmed A Rh (-) Nimet A Rh (-) Esra AB Rh (+)
D) Ahmed AB Rh (+) Nimet A Rh (-) Esra 0 Rh (-)

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Ahmet EYİSOY	Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ	Can ŞİMŞEK	Cemil ÇAKIR
Çağdaş GÜLMEZ	Esra DEMİRCİ	Fatih KAPLAN	Faruk ILGAZ	Hasan ÖTER
Hüseyin UĞUR	Mehmet Ali ŞENAY	Mustafa ERKOÇ	Mustafa SARI	Mürsel GÜNEY
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT	Serkan Servet YILMAZ	Tekin TAPAN	