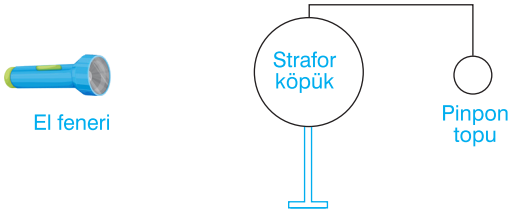
FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki "Fen Bilimleri" bölümüne kodlayınız.

1. 6. sınıf öğrencisi Eda, fen bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulmasından birine ait şekildeki modeli hazırlamıştır.



Eda'nın hazırladığı bu modelle ilgili arkadaşlarının yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) El feneri Güneş, pinpon topu Ay, strafor köpük ise Dünya'yı temsil etmektedir.

B) Model Ay tutulmasına aittir.

C) Bu olay Dünya'nın karanlık bölgesinden gözlenebilir.

D) Pinpon topunun gölgesi strafor köpüğün üzerine düşmüştür.

2. Bera yüksek ateş ve halsizlik şikayeti ile doktora gitmiştir. Doktor Bera'nın hastalanmasının nedeninin vücuduna giren mikroplar olduğunu söylemiştir.

Buna göre, Bera'nın vücudunda aşağıdaki değişimlerden hangisi görülebilir?

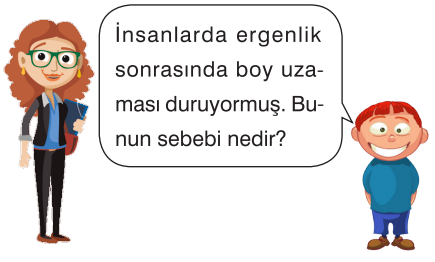
A) Kanındaki akyuvar sayısı artar.

B) Kanındaki plazma miktarı artar.

C) Kanındaki karbondioksit miktarı artar.

D) Kanındaki alyuvar sayısı artar.

3. Fen bilimleri dersinde Beyza Öğretmen'e öğrencisi şekildeki soruyu sormuştur.



Buna göre, Beyza Hanım'ın öğrencisinin sorusuna verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Kemiklerin büyüme bölgesindeki kıkırdak tabakanın tamamen kemikleşmesi

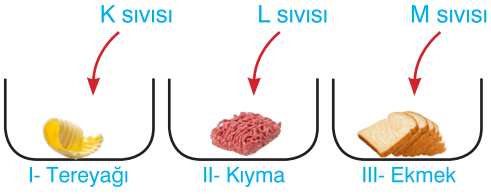
B) Et, süt, yumurta ve peynir gibi kalsiyum içeren yiyecekleri yeterince yememeleri

C) Kasların gelişiminin yavaşlaması

D) Yaşa uygun spor faaliyetlerinin yapılmaması

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 2

4. Besin maddelerinin sindirimi iki şekilde olmaktadır . Besinlerin sindirim enzimlerini kullanmadan küçük parçalara ayrılmasına fiziksel sindirim, enzimlerin yardımıyla hücrelere geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılmasına ise kimyasal sindirim denir.
Aşağıdaki şekilde hazırlanan deney düzeneklerinde I. kapta fiziksel sindirim, II. kapta kimyasal sindirim olduğu, III. kapta ise herhangi bir sindirimin olmadığı görülmüştür.



Buna göre, kaplara eklenen K, L ve M sıvıları ile ilgili yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A)

K	L	M
Pankreas Özsuyu	Mide Özsuyu	Tükürük

B)

K	L	M
Safra	Tükürük	Pankreas Özsuyu

C)

K	L	M
Mide Özsuyu	Pankreas Özsuyu	Safra

D)

K	L	M
Safra	Pankreas Özsuyu	Mide Özsuyu

5. Dinlenme halindeki sağlıklı bir yetişkin dakikada ortalama 15 kez soluk alıp verir. Egzersiz sırasında soluk alıp verme sayısı artar. Örneğin koşan bir atlet dakikada ortalama 60 kez soluk alıp verebilir.

Yukarıda verilen bilgiye göre,

K- Egzersiz yapmak vücut için zararlıdır.

L- Egzersiz esnasında kaslarımız daha fazla oksijene ihtiyaç duyar.

M- Yürüyen yetişkin bir insan dakikada 15 kezden daha fazla soluk alıp verir.

yorumlarından hangisi ya da hangileri yapılabilir?

A) Yalnız K B) Yalnız M C) L ve M D) K, L ve M

6. Bilgi: Karbondioksit kireç suyunun bulanıklaşmasına sebep olur.

Ayça, laboratuvarda hazırladığı deney düzeneğinde, kireç suyu bulunan bir bardağın içine, derin bir nefes alıp pipetle üflemiş ve kireç suyunun bulanıklaştığını görmüştür.



Buna göre, Ayça'nın bu deneyi yapmasındaki amaç aşağıdakilerden hangisidir?

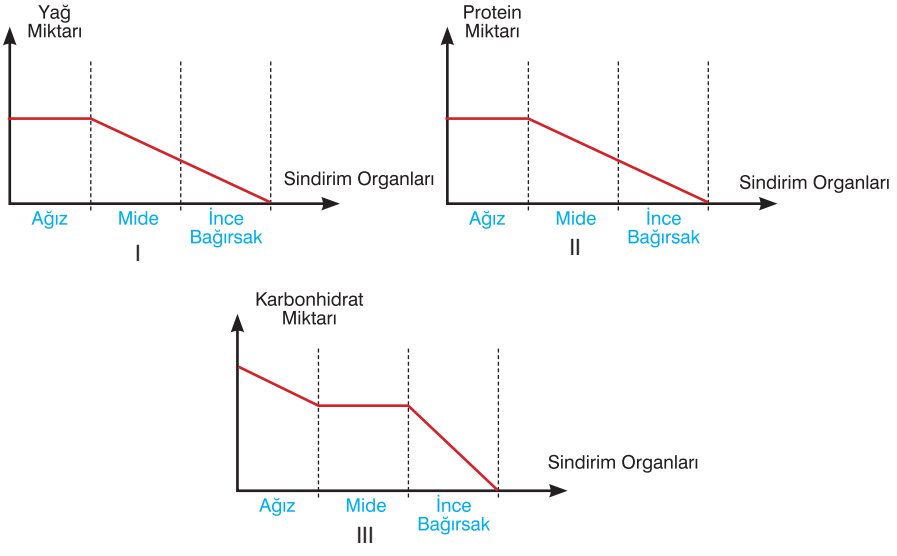
A) Nefes alırken vücuduna aldığı gazı öğrenmek

B) Nefesini verirken vücuttan uzaklaştırdığı gazı öğrenmek

C) Nefes alıp vermeden ne kadar süre dayanabileceğini görmek

D) Kireç suyunun ne işe yaradığını görmek

7. Karbonhidrat,yağ ve proteinler mekanik ve kimyasal sindirim sonucunda değişime uğrayarak en küçük taneciklerine kadar parçalanıp kan yoluyla taşınabilecek ve hücreler tarafından kullanılabilecek hâle gelirler. Bu besinlerin kimyasal değişime uğradığı sindirim organlarının bölümlerinde miktarları azalıp daha küçük taneciklere dönüşürler.
Aşağıda verilen grafikler insanın sindirim kanalı bölümlerinden geçen besinlerin miktarlarındaki değişimi göstermektedir.



Buna göre, besinlerin sindirimini gösteren bu grafiklerden hangisi ya da hangileri doğru çizilmiştir?

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

8. Çağatay fen bilimleri öğretmeninin verdiği Güneş Sistemi ile ilgili ödevini şeklideki gibi bilgi kartlarıyla hazırlamıştır.

I- Güneş'e yakın iç gezegenler içinde en büyüğü Dünya'dır.	II- Venüs ve Merkür gezegenlerinin uyduları yoktur.
III- Dış gezegenler karasal yapıya sahiptir.	IV- Dış ve iç gezegenlerin arasında asteroit kuşağı bulunur.

Buna göre, Çağatay'ın hazırladığı kartlardaki bilgilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

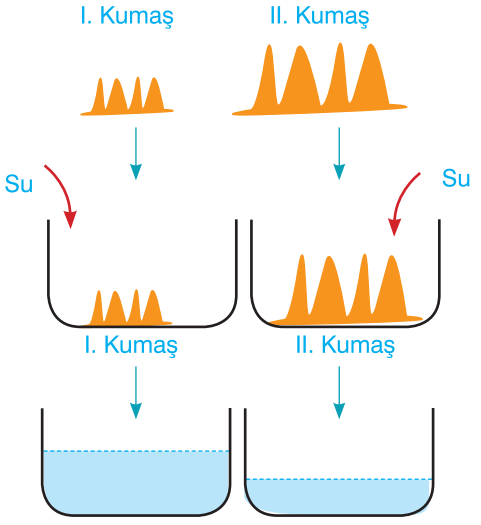
A) Yalnız I numaralı bilgi doğru diğerleri yanlıştır.

B) II numaralı bilginin sonunu "uyduları vardır" şeklinde değiştirmelidir.

C) III numaralı bilgiyi iç gezegenler olarak değiştirmelidir.

D) IV numaralı bilgiyi "Sadece iç gezegenlerde asteroit kuşağı bulunur." olarak değiştirmelidir.

9. Buse “İnce bağırsaktaki villüsler yüzey alanını artırarak besinlerin emilimini kolaylaştırır.” bilgisini ispatlamak için iki farklı özellikteki kumaşı alarak aşağıdaki deneyi yapıyor.



Kumaşların yüzeyindeki ilmeklerin uzunlukları yandaki gibidir.

Eşit boyutlarda olan kumaşları özdeş kaplara koyarak üzerine aynı miktarda su döküyor.

Kumaşları kaplardan çıkardıktan sonra kalan su miktarlarının yandaki gibi olduğu görülüyor.

Buna göre, Buse’nin yaptığı bu deneyle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

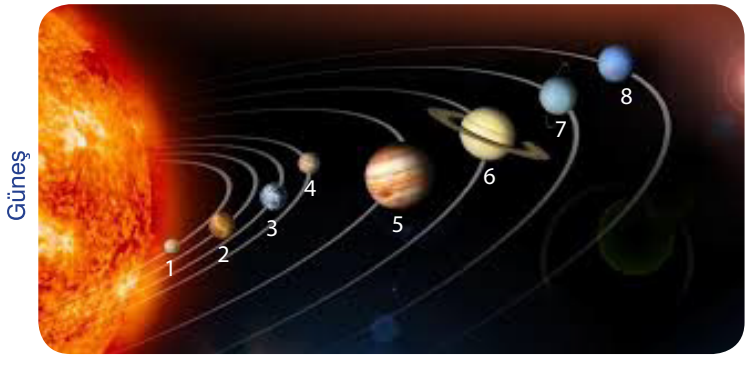
A) II. kumaşın I. kumaştan daha fazla su çekmesi verilen bilginin ispatlandığını gösterir.

B) İstenilen bilginin ispatlanması için II. kumaşın bulunduğu kaba daha fazla su dökülmelidir.

C) İstenilen bilginin ispatlanması için kumaşların ilmek uzumlarının aynı olup kaplardan birine daha az su dökülmelidir.

D) İstenilen bilginin ispatlanması için I. kumaşın bulunduğu kaba su yerine aynı miktarda tuzlu su dökülmelidir.

10. Şekildeki Güneş sisteminde bulunan gezegenler Güneş’e olan uzaklıklarına göre sıralanmışlardır.



Buna göre, numaralar ile gösterilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Halkası olan tüm gezegenlerin uydusu da vardır.

B) Asteroit kuşağı 4. ile 5. gezegen arasında bulunup gezegenleri iç ve dış gezegen olmak üzere ikiye ayırır.

C) 7. gezegen büyüklük olarak üçüncü sırada yer alıp Güneş çevresinde yuvarlanan bir varil gibi hareket eder.

D) Gezegenlerin uydu sayıları Güneş’e olan uzaklıkları ile doğru orantılıdır.

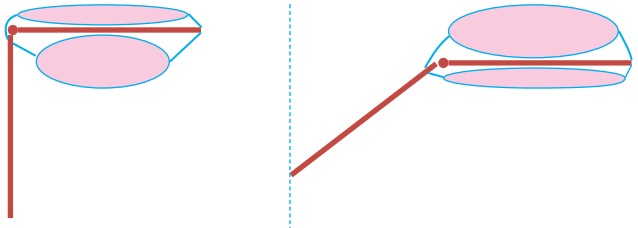
11. Şekildeki tabloda bazı kavramlarla ilgili bilgiler verilmiştir.

Bir gezegen çevresinde, belirli bir yörüngede dolanan gezegenden küçük gökcisimleridir.
Dünya atmosferine giren ve bir ışık demeti oluşturarak buharlaşan kaya parçalarıdır.
Çok büyük oldukları için atmosferde yanıp buharlaşmadan yeryüzüne düşen kaya parçalarıdır.

Buna göre, bu verilen bilgiler uygun kavramlarla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi boşta kalır?

A) Meteor B) Göktaşı C) Uydu D) Krater

12. Zeynep, fen bilimleri dersi için elindeki çubuklar ve balonlarla bacak modeli hazırlamış ve hazırladığı modeli şekilde verilen önce I sonra II durumuna getirmiştir.



I II

Balonlar bacak kaslarını temsil ettiğine göre, Zeynep'in hazırladığı bu düzenek ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bacağı hareket ettiren kaslar birbirine zıt çalışır.

B) Düzenekte yarı oynar eklem gösterilmiştir.

C) Bacak hareket ederken iki kas beraber kasılır.

D) Bacağın hareket etmesi için bir kasın kasılıp gevşemesi yeterlidir.

13. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerine şekildeki fotografı gösteriyor ve öğle saatinde Türkiye'den de izlenebilecek Güneş tutulması olayını inceleme fırsatını bulacaklarını söylüyor. Sonra öğrencilerine güneş tutulması ile ilgili neler bildiklerini soruyor.



Buna göre, öğrencilerin güneş tutulması ile ilgili aşağıda verdikleri bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Teleskopla izlenebilen bir olaydır.

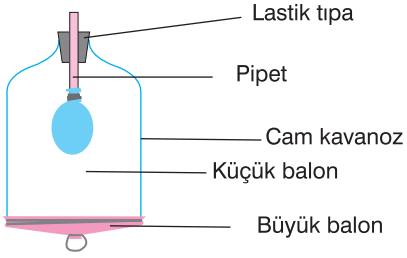
B) Dünya ve Güneş arasına ay girer.

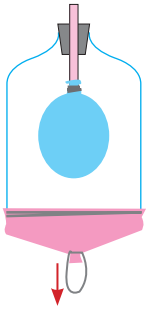
C) Ay'ın gölgesi Dünya'nın yarısını karanlıkta bırakır.

D) Dünya'nın her kısmından gözlenebilir.

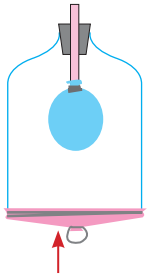
6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 2

14. Alper fen bilimleri dersi için şekildeki düzeneği hazırlamış ve sınıfta arkadaşlarına I ve II durumlarını göstererek bir sunum yapmıştır.





I. Büyük balonu ipinden aşağı doğru çekmiş ve küçük balon şişmiştir.



II. Büyük balonu serbest bırakmış ve küçük balonun hacmi azalmıştır.

Buna göre, Alper'in yaptığı sunum ile ilgili arkadaşlarının söylediği aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

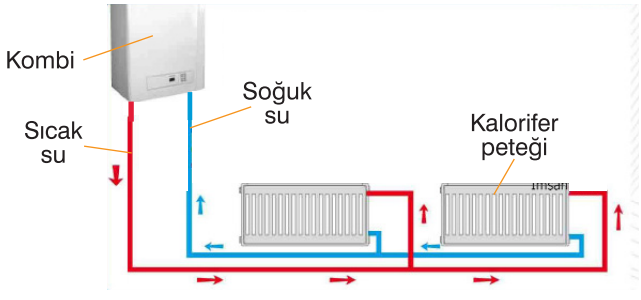
A) Düzenekte kullandığın büyük balon diyaframı temsil etmektedir.

B) Akciğerlerimiz iki tane olduğu için bir balon daha kullanmalıydın.

C) I. durumda cam kavanoz hacmi azalan göğüs kafesini temsil etmektedir.

D) II. durumda büyük balonu serbest bırakmak yerine biraz içe itip kubbeleştirmeliydin.

15. Dolaşım sisteminin yapısını öğrenen Aslı, bu sistemi oluşturan yapıları evlerin ısıtılmasında kullanılan sisteme benzetmiştir. Bunu göstermek amacıyla evlerdeki ısıtma sistemini temsili olarak şekildeki gibi çizmiştir.



Aslı, ısıtma sistemindeki bölümlerle dolaşım sistemindeki yapıları eşleştirerek bazı yorumlar yapmıştır.

Buna göre, yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) Kombi, kanı vücuda pompalayan kalbe benzemektedir.

B) Sıcak su taşıyan borular temiz kanı organ ve dokulara taşıyan atardamarlara benzemektedir.

C) Kalorifer petekleri, atar ve toplar damarları birbirine bağlayan ve kanın akış hızının en fazla olduğu kılcal damarlara benzemektedir.

D) Soğuk su taşıyan borular, kirli kanı doku ve organlardan toplayarak kalbe geri getiren toplardamarlara benzemektedir.