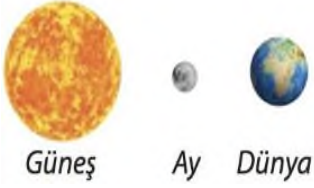


- Güneş sisteminde Güneş'e en uzak olan gezegendir.
- Güneş sisteminin en sıcak gezegenidir.
- Güneş sisteminde karasal gezegenlerin en büyük olanıdır.
- Karasal gezegenler içinde dönüş yönü farklı olan tek gezegendir.

1- Aşağıda ikili halde verilen gezegenlerden hangi ikisine ait hiç bir özellik yukarıda verilmemiştir?

- A- Neptün- Dünya B- Venüs- Mars
D- Jüpiter- Neptün D- Uranüs- Merkür



Yandaki modellemelerde gök cisimleri aynı hizadadır.

2- Buna göre;

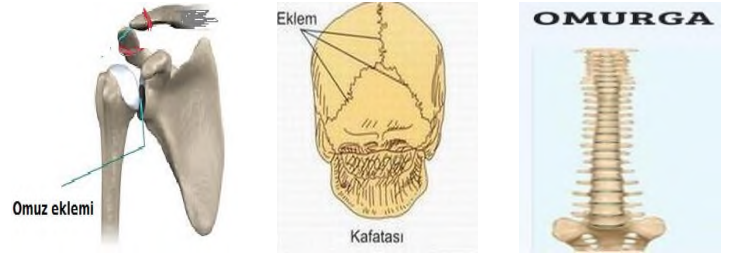
- I- Modelleme 'Ay Tutulması' olayını gösterir.
II- Bu olay sırasında Dünya'nın tamamında gündüz vaktinde gece yaşanır.
III- Bu olay Ay'ın her 'Yeni Ay' evresinde görülür.

Yorumlarından hangisi/hangileri hatalıdır?

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

3- Aşağıda kaslarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A- Midemizde bulunan kas çeşidi hızlı çalışıp çabuk yorulma özelliğine sahiptir.
B- Kalbimizde bulunan kas çeşidi çalışma şekli bakımından düz kaslara benzer.
C- Kollarımızda bulunan kaslar çizgili kas olarak isimlendirilir.
D- İsteğimiz dışında çalışan kaslar düz kas olarak isimlendirilir.



4- Yukarıda görselleri verilen eklemlerin çeşitleri ile ilgili;

- I- Kemiklerin birbirine bağlanmasını sağlar
II- Eklemlerin sıvısı içerir
III- Hareket kabiliyeti yoktur
Özelliklerinden hangisi/hangileri ortaktır?

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

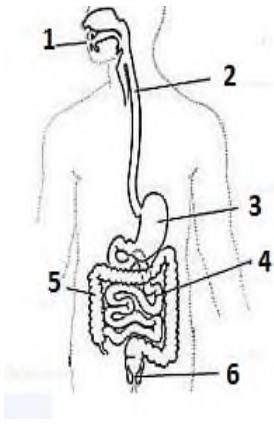
5- Alper oyun oynarken bacağını kırdığı için bir hafta boyunca okula gelememiştir. Bu sırada arkadaşları Fen Bilimleri dersinde 'Kemikler' konusunu öğrenmiştir.

Buna göre bir hafta sonra okula gelen Alper arkadaşlarından aşağıdaki bilgilerden hangisini duyarsa yanlış bir bilgi öğrenmiş olur?

- A- Alper, kırılan kemiğin uzun kemik sınıfında inceleniyor.
B- Alper, kırılan kemiğinin içinde sarı kemik iliği bulunuyor.
C- Alper, kollarındaki kemikler de kırılan kemiğin ile aynı kemik grubunda inceleniyor.
D- Alper, kırılan kemiğinin adı omurga olabilir.

6- Aşağıdaki şıklardan hangisi boşaltım sistemine ait bir yapı ve organ İÇERMEZ?

- A- Böbrek B- Üreter C- Deri D- Üretra



7- Yanda verilen sindirim sistemi organları ile ilgili aşağıda verilen yorumlardan hangisi hatalıdır?

- A- Sindirim gerçekleşen bölümler 1,3 ve 4'tür.
- B- Emilim gerçekleşen bölümler 4 ve 5'tir.
- C- Besin içeriklerinin kana karıştığı bölümler 3 ve 4'tür.
- D- Besin atıklarının vücut dışına atıldığı bölüm 6'dır.

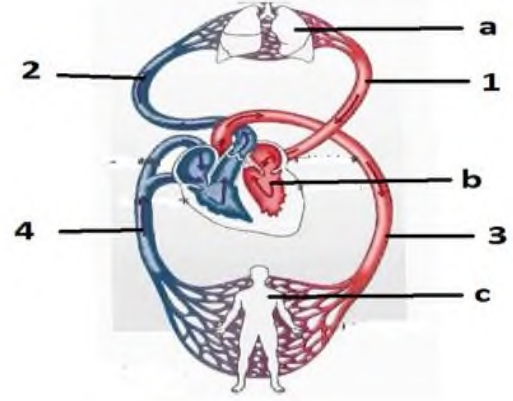
8- Fiziksel ve kimyasal sindirimle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A- Karaciğer salgıladığı safra sıvısı ile yağların fiziksel sindirimini sağlar.
- B- Proteinlerin fiziksel sindirimini başlatan madde midede bulunur.
- C- Pankreas özsuğu içinde bulunan sindirim enzimleri sadece karbonhidratların kimyasal sindirimini sağlar.
- D- Ağızda dişler yardımıyla bütün besin içeriklerinin fiziksel sindirimi gerçekleşir.

9- Sevgi mahallesinin muhtarı, mahalle sakinlerini kan bağışı yapmaya teşvik etmek için 5 kere bağışı yapanlara plaket vereceğini duyurmuştur. Akşam yaşanan bir kaza sonucunda O Rh(-) kana ihtiyaç olduğu haberini alan ve daha önce 4'er kez kan vermiş olan mahalle sakinleri gönüllü olurlar. Buna göre kan grupları aşağıdaki gibi verilen mahalle sakinlerinden hangisi plaketi almaya hak kazanır?

- A- Erdal Bey - O Rh(+)
- B- Zehra Hanım - O Rh(-)
- C- Ekin Bey- AB Rh(-)
- D- Aslı Hanım - B Rh(+)

Verilen görseli kullanarak 10 ve 11 numaralı soruları cevaplayınız.



10- Görselde verilen dolaşım modeli ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A- a ve b organları arasında küçük kan dolaşımı vardır.
- B- a ve c organları arasında büyük kan dolaşımı vardır.
- C- 1 ve 3 numaralı damarlar oksijence zengin kan taşır.
- D- 2 ve 4 numaralı damarlar kirli kan taşır.

- Atardamarlar vücuda temiz kan taşır.
- Kalbin sol tarafında temiz kan bulunur.
- Akciğer atardamarı kanı temizlenmek üzere kalpten akciğere taşır.

11- Verilen görsel kartın arkasına yukarıdaki bilgileri yazan bir öğrenci hakkında;

- I- Bütün atardamarların oksijence zengin kan taşımadığını biliyor.
 - II- Kalbin sol tarafında bulunan kanın karbondioksitçe zengin olduğunu bilmiyor.
 - III- Akciğer atardamarının büyük kan dolaşımında görevli olduğunu biliyor.
- Yorumlarından hangisi/hangileri yapılabilir?

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

12- dolaşım sistemi ile ilgili;

I- Kalbimiz 4 odacıklı yapıdır.

II- Atardamarlar genellikle temiz kan taşır.

III- Kanda bulunan alyuvar hücreleri vücudumuzu mikroplara karşı korur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A- I ve II

B- I ve III

C- II ve III

D- I, II ve III

13- AB Rh(+) kan grubuna sahip olan Zeki bey aşağıdaki bireylerden hangisinden kan alabilir?

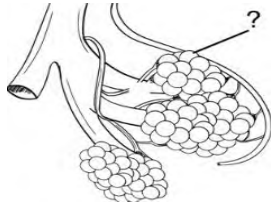
A- AB Rh(-) kan grubuna sahip sağlıklı 18 yaşındaki Aslı Hanımdan

B- AB Rh(+) kan grubuna sahip 70 yaşındaki Mehmet Beyden

C- AB Rh(+) kan grubuna sahip sağlıklı 21 yaşındaki Melek Hanımdan

D- AB Rh(+) kan grubuna sahip böbrek yetmezliği olan 35 yaşındaki Akif Beyden

14-Akciğerin içindeki soru işareti ile gösterilen yapı ile ilgili kart hazırlayan Esma aşağıdaki bilgileri kullanmıştır.



* Bronşçuk olarak isimlendirilir.

*Etrafı kılcal damarlarla çevrilidir.

* Kandaki, karbondioksit ve oksijen gazlarının değişimini sağlar.

*Biri sağda biri solda olmak üzere göğüs boşluğunda iki adet bulunur.

Öğretmeni, Esma'ya kullandığı her doğru bilgi için 10 puan vereceğine göre Esma toplamda kaç puan alır?

A- 10 puan

B-20 puan

C- 30 puan

D- 40 puan

15- Yanda verilen görselle ilgili;

I- Diyafram kasılır ve kubbeleşir.

II- Akciğerler genişler.

III- Alveollerden kılcal damarlara oksijen geçişi olur.

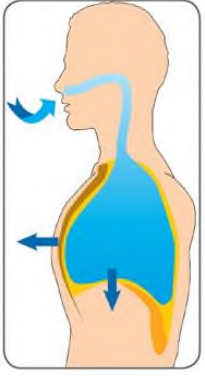
yorumlarından hangileri yapılabilir?

A- Yalnız II

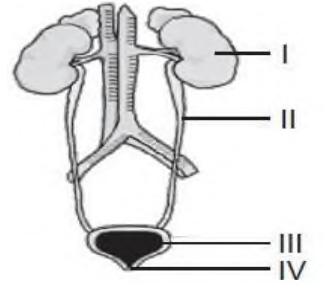
B-I ve II

C- II ve III

D- I, II ve III



16-Yanda verilen boşaltım sistemi organları ve görevleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi tamamen doğru bilgi içerir?



A-IV numaralı yapı üretradır ve idrarı idrar kesesine taşır.

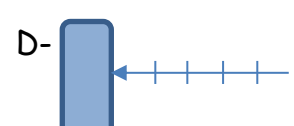
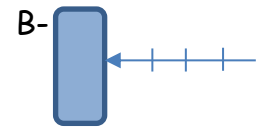
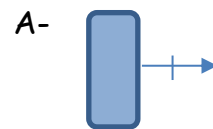
B- III yapı üreterdir ve idrarı bir süre depo eder.

C-II numaralı yapı idrar kesesidir ve idrarı vücut dışına atar.

D-I numaralı yapı böbrektir ve kanı süzerek atık maddelerden ayırır.

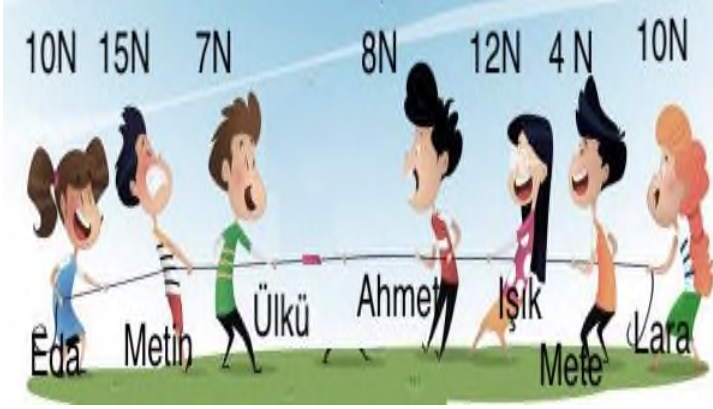
17-Selma masada bulunan kitaba Doğu-Batı doğrultusunda Doğu yönünde 8N kuvvet uygulamaktadır.

Buna göre aşağıdaki görsellerden hangisi doğru bir çizim olur? (Her birim 2N karşılık gelmektedir)



18-Aşağıdaki seçeneklerde verilen boşaltıma yardımcı organlar ve vücut dışına atılan atık maddeler eşleştirmelerinden hangisi tamamen doğrudur?

- A- Akciğer → Su, tuz, üre
B- Kalın bağırsak → Safra, su, besin atıkları
C- Deri → Su, tuz, safra
D- Böbrek → Amonyak, karbondioksit, su



19-Öğrencileri ile birlikte halat çekme yarışması oynayan Damla öğretmen yarışmanın berabere bitmesini istemektedir. Buna göre hangi öğrenci uyguladığı kuvveti kaç Newton artırmaması gerekir?

- A- Eda - 5N
B- Ahmet - 8N
C- Ülkü - 2N
D- Mete - 2N

20-Cisimler üzerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisine kalan cisim duruyorsa durmaya, hareketli ise sabit süratle hareketine devam eder.

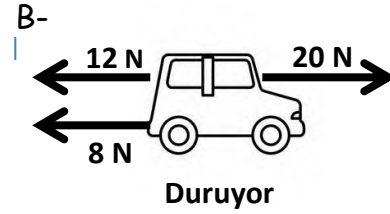
Buna göre seçeneklerde verilen durumlardan hangisi hatalı bilgi içerir?

Uygulanan kuvvetler

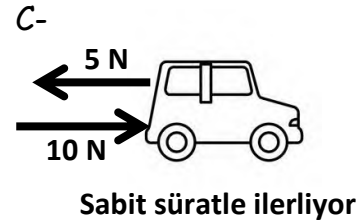
Son Durum



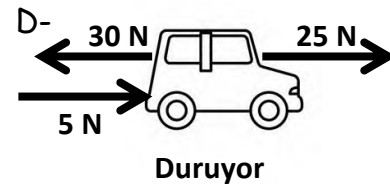
Sabit süratle harekete devam eder.



Durmaya devam eder.



Hızlanarak harekete devam eder.



Durmaya devam eder.