

A. Aşağıdaki görselde numaralandırılmış gezegenlerin numaralarını kullanarak sorulara cevap veriniz.



1.	Uydusu olan gezegenler hangileridir?	
2.	Karasal gezegenler hangileridir?	
3.	Halkası olmayan gezegenler hangileridir?	
4.	Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen hangisidir?	
5.	Dış gezegenler hangileridir?	

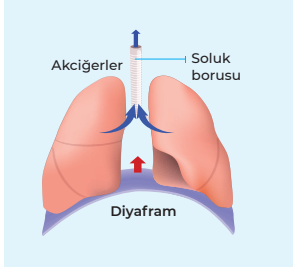
B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

<input type="checkbox"/>	Güneş tutulması Ay'ın yeni ay evresinde meydana gelir.
<input type="checkbox"/>	Tutulmalar ışığın doğrusal yolla yayılmasının bir sonucudur.
<input type="checkbox"/>	Güneş tutulması Dünya'nın Güneş ile Ay'ın arasına girmesiyle meydana gelir.
<input type="checkbox"/>	Güneş ve Ay tutulmaları farklı tarihlerde günün aynı saatinde gözlemlenebilir.
<input type="checkbox"/>	Ay tutulmasını gözlemlemek için koruyucu gözlük ya da ekipmanlara gerek yoktur.

C. Aşağıda bazı kavramlar ve kavramlara ait örnekler verilmiştir. Buna göre kavram ile ilgili örneklerin yanındaki daireleri karalayarak yanıtlayınız.

<p>Oynamaz eklemler</p> <p><input type="radio"/> Kafatası eklemleri</p> <p><input type="radio"/> Çene eklemleri</p> <p><input type="radio"/> Kaburga eklemleri</p>	<p>Düz kaslar</p> <p><input type="radio"/> Mide kası</p> <p><input type="radio"/> Kol kasları</p> <p><input type="radio"/> Kalp kası</p>	<p>Yassı kemikler</p> <p><input type="radio"/> Kafatası kemikleri</p> <p><input type="radio"/> Kürek kemiği</p> <p><input type="radio"/> Kaval kemiği</p>
<p>Sindirime yardımcı organlar</p> <p><input type="radio"/> Pankreas</p> <p><input type="radio"/> Karaciğer</p> <p><input type="radio"/> Böbrekler</p>	<p>Solunum sistemi organ ve yapıları</p> <p><input type="radio"/> Soluk borusu</p> <p><input type="radio"/> Alveol</p> <p><input type="radio"/> Bronşlar</p>	<p>Boşaltım sistemine yardımcı organlar</p> <p><input type="radio"/> Deri</p> <p><input type="radio"/> Kalın bağırsak</p> <p><input type="radio"/> Mide</p>

- D. Aşağıdaki soluk verme sırasında gerçekleşen olayları anlatan cümleleri doğru kelimeleri daire içine alarak tamamlayınız.



1. Diyafram kası *gevşer / kasılır*.
2. Göğüs kasları *gevşer / kasılır*.
3. Göğüs boşluğu *genişler / daralır*.
4. Akciğerlerin hacmi *artar / azalır*.

- E. Aşağıda kutulara etki eden kuvvetler ve bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü hakkında bilgiler verilmiştir. Buna göre boş bırakılan kutucukları uygun şekilde doldurunuz.

Batı ← → Doğu

30 N ← [] → 20 N

Bileşke Kuvvet : 5 N
Bileşke Kuvvetin Yönü : Batı

10 N ← [] → 18 N
5 N ← []

Bileşke Kuvvet : []
Bileşke Kuvvetin Yönü : []

13 N ← [] → 22 N
7 N ← []

Bileşke Kuvvet : 3 N
Bileşke Kuvvetin Yönü : Doğu

8 N → [] ← 15 N
3 N ← []

Bileşke Kuvvet : []
Bileşke Kuvvetin Yönü : []

- F. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları uygun seçenekleri işaretleyerek cevaplayınız.

1. Aşağıda K ve L özdeş kutuları F_1 ve F_2 kuvvetlerinin etkisindedir.



K ve L cisimleri aynı yönde hareket ettiğine göre;

- F_2 kuvveti F_1 kuvvetinden daha büyüktür.
- K cismine etki eden bileşke kuvvet daha büyüktür.
- K ve L cisimleri F_2 kuvvetine zıt yönde hareket eder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilen durumlardan hangisinde cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) Rafa yerleştirilmiş kitap B) Havalanmakta olan uçak
C) Çocuğun silgi ile yazdıklarını silmesi D) Önüne köpek çıkınca yavaşlayan bisiklet

3. Solunum sisteminde görevli yapı ve organlardan bazılarının görevleri aşağıda verilmiştir.

- Alınan havanın ısıtılıp nemlendirilmesini, havadaki toz ve mikropların tutulmasını sağlar.
- Kan ile gaz alışverişini sağlar.
- Havanın ve besinlerin sadece taşınmasını sağlar.

Buna göre görevi verilmeyen yapı veya organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alveoller B) Burun C) Yutak D) Diyafram

4. Boşaltım sistemindeki idrar üretim sürecinde;

- Kanın böbrek atardamarı ile böbreğe taşınması
- İdar kesesinden üretraya idrarın aktarılması
- Böbreklerin üretere idrarı aktarması

olaylar aşağıdakilerin hangisinde baştan sona doğru sıralanmıştır?

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

5.  Hareket yönü



Yukarıdaki araç gösterilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre arabaya aşağıdaki kuvvetlerden hangileri etki ederse cisim yavaşlayarak durur?

- A)  15N
20N 
- B)  25N
20N 
- C) 10N  10N
50N 
- D)  15N
15N 

6. Alyuvar kan hücrelerinin özellik ve görevleri ile ilgili olarak verilen;

- Kana kırmızı rengini verir.
- Besin maddelerini taşır.
- Oksijen ve karbondioksit gazlarını taşır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

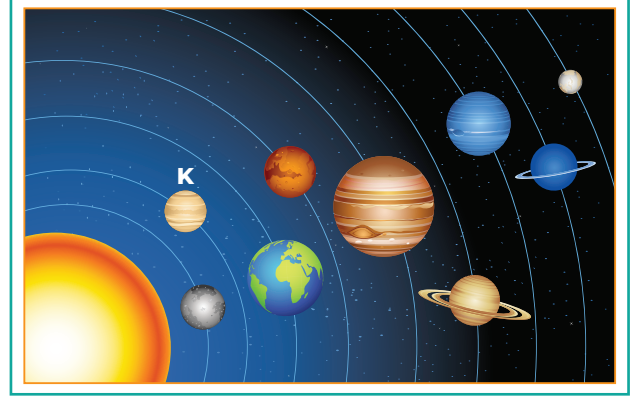
7. Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenlerle ilgili olarak verilen;

- I. En küçük iç gezegen Merkür'dür.
- II. En büyük iç gezegen Jüpiter'dir.
- III. Venüs ve Mars iç gezegenlerdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

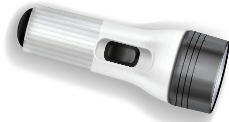
8. Aşağıdaki görselde Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden biri "K" harfi ile gösterilmiştir.



Buna göre K gezegeni ile ilgili olarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Kızıl gezegen olarak adlandırılır.
- B) Dünya'nın ikizi olarak adlandırılır.
- C) Dönüş yönü diğer gezegenlerle aynıdır.
- D) Yuvarlanan bir varil gibi ilerleyerek yörüngesinde hareket eder.

9. Nagehan, fen bilimleri dersinde arkadaşlarına Ay tutulmasını modelleyerek göstermek istiyor. Bunun için aşağıdaki cisimleri seçiyor.



El feneri



Futbol topu

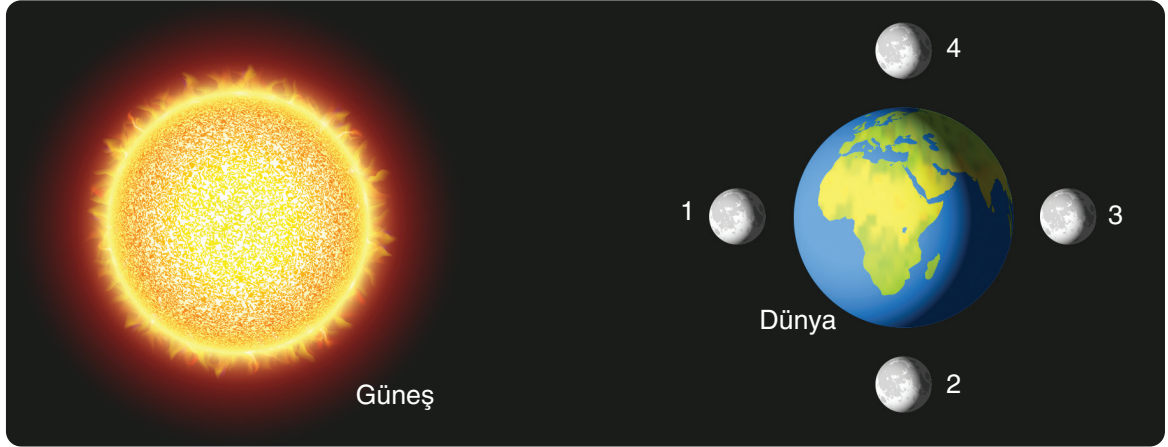


Pinpon topu

Buna göre Nagehan Ay tutulmasını doğru gösterebilmesi için cisimleri aşağıdakilerin hangisinde belirtilen sırayla yerleştirmelidir?

- A) El feneri, pinpon topu, futbol topu
- B) Pinpon topu, el feneri, futbol topu
- C) Futbol topu, el feneri, pinpon topu
- D) El feneri, futbol topu, pinpon topu

10. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi sırasında bulunabileceği konumlar numaralandırılarak aşağıda gösterilmiştir



Buna göre Güneş tutulması ve Ay tutulması olaylarının gerçekleşmesi için Ay'ın bulunması gereken konum aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir? (Tutulmalar sırasında Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olduğu kabul edilecektir.)

	<u>Güneş Tutulması</u>	<u>Ay Tutulması</u>
A)	1	2
B)	3	4
C)	1	3
D)	3	1

11. İnsan vücudunun hareket etmesinde iskelet, kas ve eklemler görevlidir.

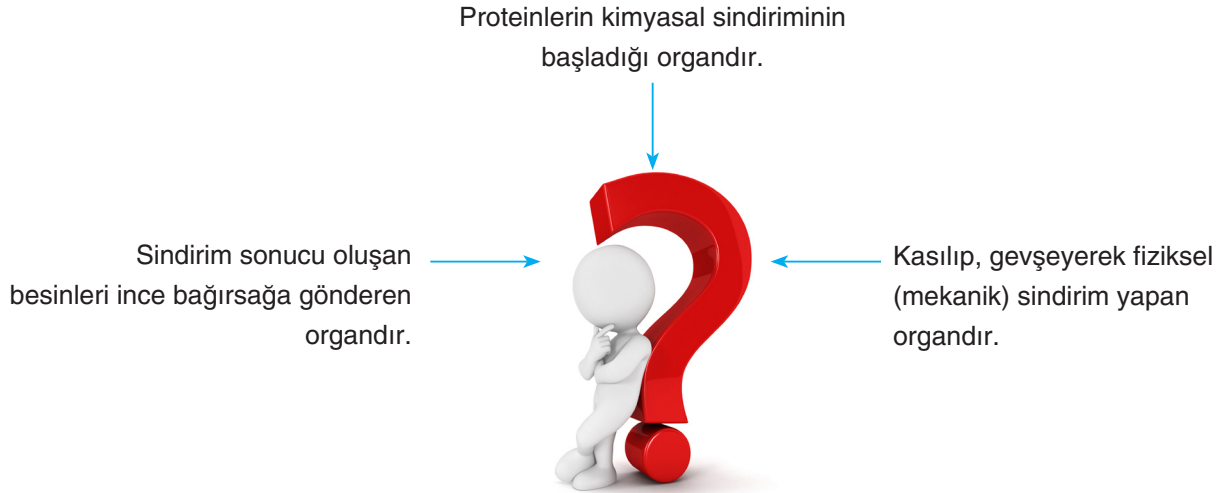
İnsan vücudunun farklı hareketleri gerçekleştirmesinde görevli yapı ve organlar ile ilgili aşağıdaki tablo oluşturulmuştur. Hareketlerin gerçekleşmesinde görev alan yapılar tabloda "✓" işareti ile belirtilmiştir.

	<u>Gerçekleştirilen Hareketler</u>	<u>Kemik</u>	<u>Eklem</u>	<u>Kas</u>
1.	Haltercinin halteri kaldırması	✓		✓
2.	Atletin pistte koşması	✓	✓	✓
3.	Göz kapağının kapatılması			✓
4.	Kaşıkla kâseden alınan çorbanın ağza götürülmesi	✓	✓	

Buna göre tablodaki işaretlemelerle ilgili olarak yapılan aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) "1" numaralı hareketin gerçekleştirilmesinde eklemler de görev aldığı için "Eklem" kutucuğu da işaretlenmelidir.
 B) "2" numaralı hareketin gerçekleştirilmesinde kaslar görev almadığı için "Kas" kutucuğundaki işaretleme kaldırılmalıdır.
 C) "3" numaralı hareketin gerçekleştirilmesinde kemik ve eklemler de görev aldığı için "Kemik" ve "Eklem" kutucukları da işaretlenmelidir.
 D) "4" numaralı hareketin gerçekleştirilmesinde eklemler görev almadığı için "Eklem" kutucuğundaki işaretleme kaldırılmalı, kaslar görev aldığı için "Kas" kutucuğu işaretlenmelidir.

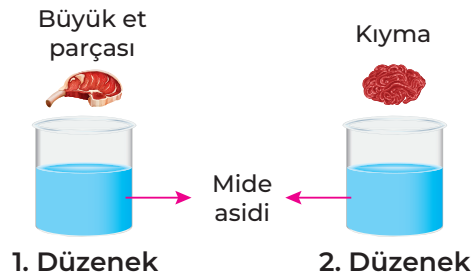
12. Sindirim sisteminde görevli organlardan biri ile ilgili olarak aşağıdaki şema hazırlanmıştır.



Buna göre şemada özellikleri ve görevleri ile ilgili bilgi verilen organ aşağıdakilerden hangisidir?

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

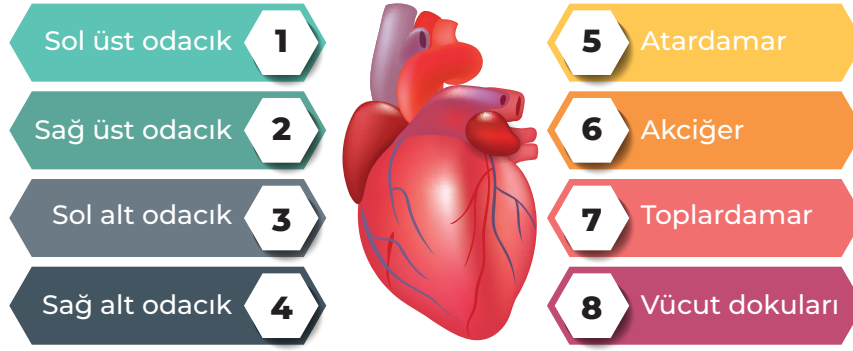
13. Sindirim sistemi ile ilgili yapılmak istenilen deneyde kullanılacak deney düzeneği ve malzemeler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre yapılacak deneyin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Midenin asitli bir ortama sahip olduğunun gösterilmesi
B) Fiziksel sindirimin kimyasal sindirimi hızlandığına gösterilmesi
C) Etin mide asidi ile parçalanarak kimyasal sindirime uğradığının gösterilmesi
D) Proteinlerin mide asidi kullanılarak fiziksel sindirime uğradığının gösterilmesi

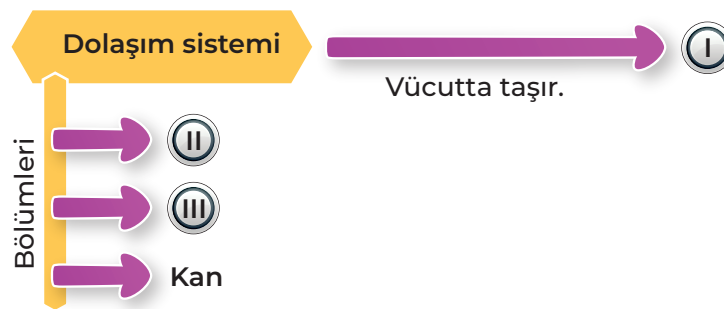
13. Aşağıdaki tabloda kalbin yapısında yer alan bölümler, damarlar ve kalp ile bağlantılı organlardan bazıları numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre küçük ve büyük kan dolaşımında kanın izlediği yolların sıralamaları aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

	<u>Küçük Kan Dolaşımı</u>	<u>Büyük Kan Dolaşımı</u>
A)	4, 5, 7, 6, 1	3, 5, 6, 7, 2
B)	4, 5, 6, 7, 1	3, 5, 8, 7, 2
C)	3, 5, 8, 7, 2	4, 5, 6, 7, 1
D)	3, 7, 6, 5, 2	4, 7, 6, 5, 1

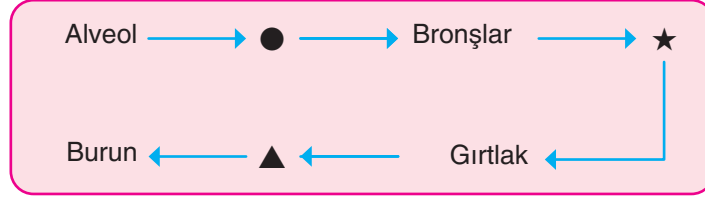
14. Aşağıda dolaşım sistemi ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Buna göre kavram haritasındaki I, II ve III numaralı yerlere yazılması gereken kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	Alyuvar	Kalp	Damarlar
B)	Kalp	Damarlar	Alyuvar
C)	Besin ve oksijen	Kalp	Damarlar
D)	Besin ve oksijen	Damarlar	Akciğer

15. Aşağıdaki şemada soluk verme sırasında havanın izlediği yol gösterilmiştir.



Buna göre ●, ★ ve ▲ sembollerinin yerine yazılması gereken organ veya yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

	●	★	▲
A)	Bronşçuklar	Alveol	Yutak
B)	Soluk borusu	Yutak	Alveol
C)	Bronşçuklar	Soluk borusu	Yutak
D)	Soluk borusu	Alveol	Ağız

16. Aşağıdaki numaralandırılmış bölümlerin içine boşaltım yapan diğer organların vücut dışına attığı maddeler yazılmıştır.



Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı bölümlerde yazılan maddelerin vücuttan atıldığı organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

	1	2	3
A)	Deri	Akciğer	Kalın bağırsak
B)	Akciğer	Deri	Kalın bağırsak
C)	Akciğer	Kalın bağırsak	Deri
D)	Deri	Kalın bağırsak	Akciğer

17. Aşağıdaki tabloda bazı canlıların eşit uzunluktaki yolları ne kadar sürede tamamladıklarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

Fil	500 metrelik yolu 300 saniyede alıyor.
Aslan	500 metrelik yolu 160 saniyede alıyor.
Zürafa	500 metrelik yolu 15 saniyede alıyor.
Maymun	500 metrelik yolu 100 saniyede alıyor.

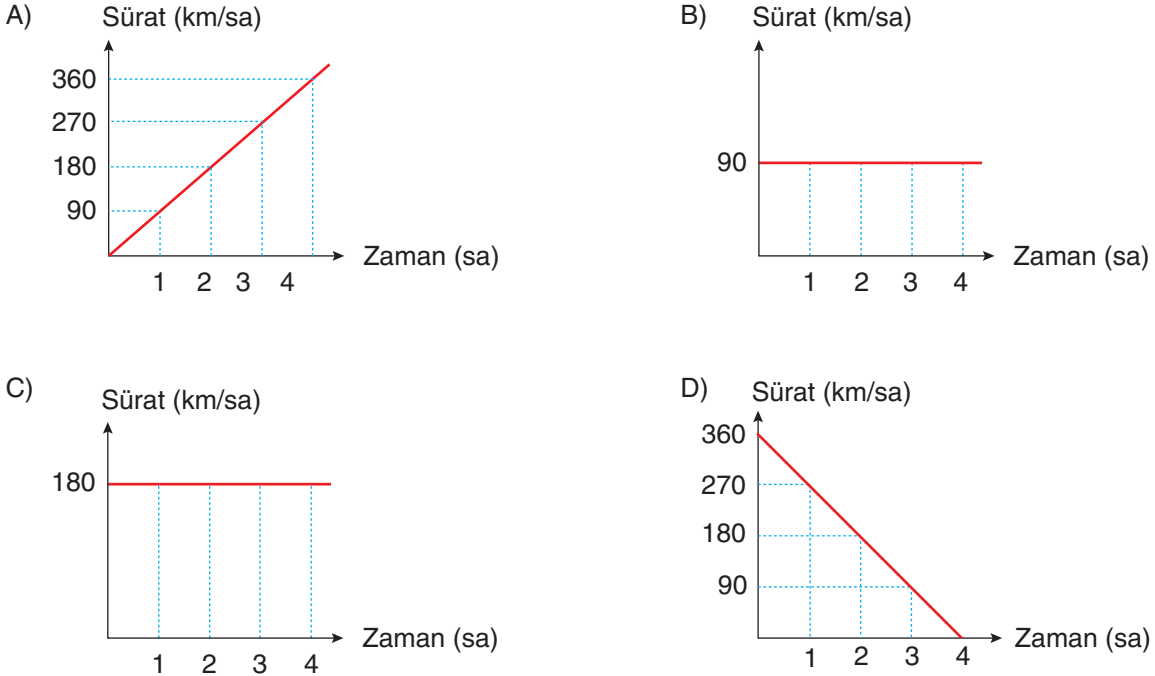
Buna göre sürati en az ve en fazla olan canlılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aslan–Maymun
B) Zürafa–Fil
C) Fil–Zürafa
D) Maymun–Aslan

18. Aşağıda bir aracın alınan yol – zaman değerleri verilmiştir.

Alınan yol (km)	0	90	180	270	360
Zaman (sa)	0	1	2	3	4

Buna göre aracın sürat – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



BAŞARILAR DİLERİZ.