

5. Aşağıda Güneş ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dünya'mız gibi katmanları vardır.
- B) Samanyolu içinde yer alan bir yıldızdır.
- C) Beyaz renkte ışık yaymaktadır.
- D) Sonsuza kadar Dünya'ya ısı ve ışık yayaracaktır.

6.



Yukarıdaki görselde de görüldüğü gibi Güneş çok büyük olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında oldukça küçük görünür.

Bu durumun nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Güneş'in Dünya'ya çok yakın olması.
- B) Güneş'in şeklinin oval olması.
- C) Güneş'in Dünya'ya çok uzak olması.
- D) Güneş'in katmanlardan oluşması.

7.

	Dünya	Güneş
Kütle	Küçük	Büyük
Enerji	Az	Fazla
Yaşam	Var	Yok
Katman	Var	Yok

Yukarıdaki tabloda Dünya ve Güneş ile ilgili özellikler verilmiştir.

Buna göre hangi özellikte hata yapılmıştır?









- A) Kütle
- B) Enerji
- C) Yaşam
- D) Katman

8. • Isı ve ışık kaynağıdır.
• Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katı büyüklüğündedir.
• Ay'a göre oldukça büyüktür.

Yukarıda özellikleri belirtilen gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yıldız
- B) Güneş
- C) Meteor
- D) Mars

9. Dünya ile Güneş'in büyüklükleri arasındaki ilişkiyi gösteren bir model hazırlamak isteyen Ahmet evde bulunduğu aşağıdaki maddelerden hangilerini kullanırsa doğru bir model oluşturur?

	Dünya	Güneş
A)	 Futbol Topu	 Tenis Topu
B)	 Erik	 Karpuz
C)	 Masa Tenisi Topu	 Misket
D)	 Karpuz	 Elma

AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

Kazanım No: 5.1.2.1 – 5.1.2.2

1.

 I	 II
 III	 IV

Ay ile ilgili olarak verilen yukarıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

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

2.



Ay, Dünya ve Güneş'in büyüklüklerini karşılaştırmak isteyen Gökhan yukarıdaki topları seçenekte verildiği gibi kullanmalıdır?

	<u>Ay</u>	<u>Dünya</u>	<u>Güneş</u>
A)			
B)			
C)			
D)			

3. Ay'ın çapını 1 birim Dünya'nın çapını 4 birim kabul edersek Dünya'nın içine yaklaşık kaç tane Ay sığabilir?

- A) 16
- B) 20
- C) 50
- D) 64

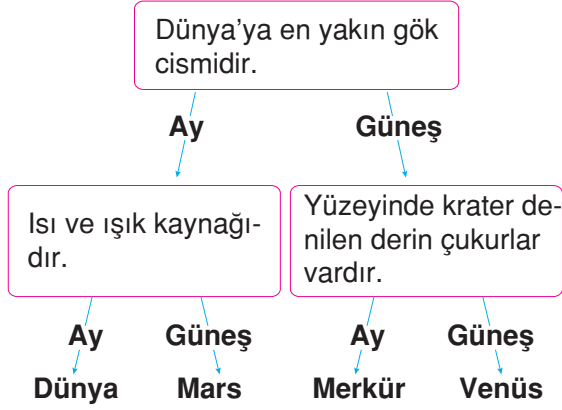
4. Aşağıda verilenlerden hangisi ışık kaynağı değildir?

- A) Güneş B) Yıldız
C) Ay D) Ampul

5. I. Güneş, Dünya'ya Ay'dan daha yakındır.
II. Ay, hem kendi etrafında hem de Dünya etrafında aynı sürede dolar.
III. Ay, Güneş'ten gelen ışığı yansıtır.
Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6.



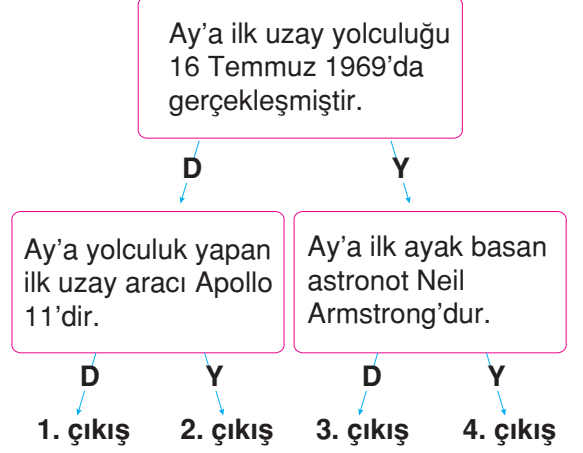
Yukarıdaki etkinlikte verilen özelliklerin ait olduğu gök cisimine doğru ilerlendiğinde hangi gezegene ulaşılır?

- A) Dünya B) Mars
C) Merkür D) Venüs

7. Aşağıda Dünya ve Ay ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'da atmosfer tabakası vardır.
B) Ay, Dünya'dan daha büyüktür.
C) Ay'da rüzgar ve yağmur oluşmaz.
D) Hem Dünya hem de Ay doğal ışık kaynaklarıdır.

8.



Yukarıda verilen etkinlikte yeterli bilgiye sahip bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

9.



Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi Ay'da yaşamın olmamasının nedenleri arasındadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

1.

 Niyazi
Ay'ın evreleri, düzenli olarak tekrar eden bir doğa olayıdır.

 Nazlı
Ay'ın evreleri, Ay'ın Dünya etrafında dolanması sonucunda oluşur.

 Melek
Son dördün Ay'ın evrelerinden birisidir.

Yukarıdaki bilgi kartlarını taşıyan gözlemcilerden hangilerinin kartlarında yazılan bilgiler doğrudur?

- A) Niyazi ve Nazlı
B) Niyazi ve Melek
C) Nazlı ve Melek
D) Niyazi, Nazlı ve Melek

2. Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın ana evrelerinden birisi **değildir**?

A)  Hilal

B)  Yeni ay

C)  İlk dördün

D)  Son dördün

3.



Yukarıda verilen etkinlikte yeterli bilgiye sahip olan Elif uygun cevaplar vererek hangi çıkışa ulaşır?

- A) ■ B) ★ C) ▲ D) ●

4. Dünya'ya Ay'dan yansıyan ışık miktarı en fazla Ay'ın hangi evresinde görülür?

- A) Yeni ay B) İlk dördün
C) Dolunay D) Son dördün

5. Ay'ın Dünya ile Güneş arasında olduğu ve tamamının gözükmediği evre aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeni ay
B) İlk dördün
C) Son dördün
D) Dolunay

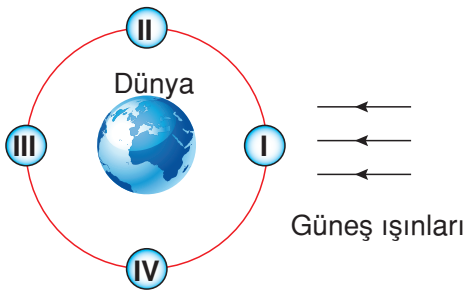
6.




Yukarıdaki şekilde “?” işaret ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi **gelmeme-lidir**?

- A) Kendi eksenini etrafında döner.
- B) Dünya'nın etrafında dolanır.
- C) Güneş'in etrafında dolanmaz.
- D) Dünya'nın etrafında yaklaşık 27 günde dolanır.

7.



Ay, yukarıda verilen hangi konumunda son dördün  evresindedir?

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

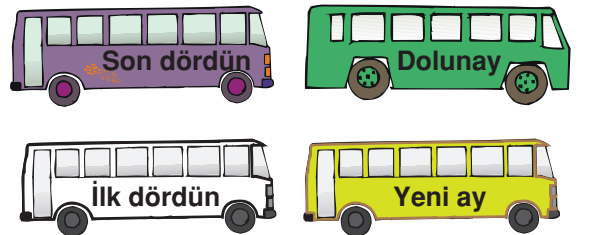
8.



Yukarıdaki şekilde Ay'ın evreleri çizilmiştir. Buna göre, I, II ve III evreleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | I | II | III |
|---------------|------------|------------|
| A) Yeni ay | İlk dördün | Son dördün |
| B) Son dördün | Dolunay | İlk dördün |
| C) İlk dördün | Yeni ay | Son dördün |
| D) Son dördün | Yeni ay | İlk dördün |

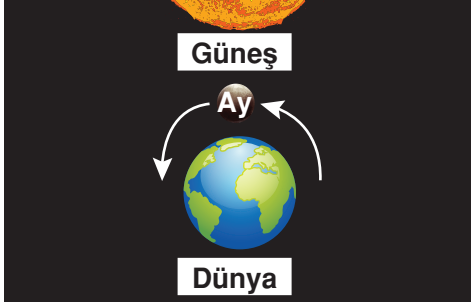
9.



Yukarıdaki araçların üzerinde yazan Ay'ın hangi evresinde Dünya'dan bakan kişi Ay'ı **göremez**?

- A) Son dördün
- B) Dolunay
- C) İlk dördün
- D) Yeni ay





1.



Yukarıda Ay'ın bir evresi gösterilmiştir. Buna göre şekle bakan bir öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapabilir?

- A) Yeni ay evresidir.
- B) Dolunay evresidir.
- C) Ay'ın bir kısmı Dünya'dan gözlenir.
- D) Ay, hilal şeklinde gözlenir.

2. Ay, Dolunay evresinde iken Dünya'dan görülen şekli aşağıdakilerden hangisine benzetilebilir?

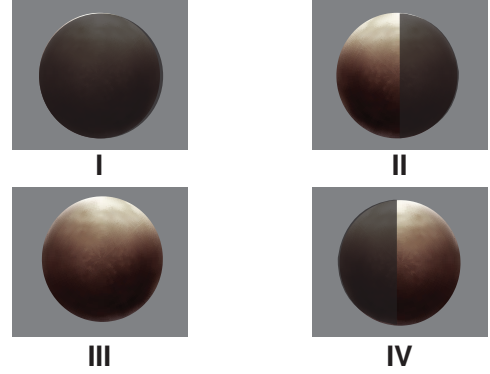
- A)  Tam elma
- B)  Çeyrek elma
- C)  1/8 elma
- D)  Yarım elma

- 3. I. Ay, Dünya'nın uydusudur.
- II. Ay, son dördün evresine geldiğinde Dünya etrafındaki turunun 3/4 ünü tamamlamıştır.
- III. Dolunay evresinde Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.

Yukarıda Ay ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

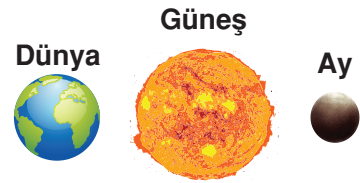
4. Aşağıda Ay'ın evreleri gösterilmiştir.



Yukarıdaki şekillere bakan bir öğrenci Ay'ın Dünya etrafındaki hareketinin 3/4'ünü tamamladığı evre olarak aşağıdakilerden hangisini belirtir?

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

5.



Güneş tutulması; Ay'ın Dünya ile Güneş arasına girmesi sonucu Dünya'nın belli bölgelerinin Güneş ışınlarını alamamasıdır.

Buna göre Güneş tutulması Ay'ın hangi evresinde oluşur?

- A) İlk dördün
- B) Son dördün
- C) Dolunay
- D) Yeni ay

6. **Şişkin ay:** Ay, dolunay evresinden son dördün evresine geçerken görülen evredir.

Hilal: Ay, Güneş'in batısında olduğunda gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında C gibi görünür.

Dolunay: İlk dördün evresinden bir hafta sonra görülen evredir. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü tamamen aydınlıktır.

Yeni ay: Dolunay evresinden bir hafta sonra görülen evredir. Ay'ın aydınlık kısmı yarım daire şeklinde görülür.

Yukarıda verilen Ay'ın evreleri ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şişkin ay
B) Hilal
C) Dolunay
D) Yeni ay

7.



Dolunay



Şişkin Ay



Hilal



İlk Dördün



Son Dördün



Yeni Ay

Yukarıda Ay'ın evreleri görülmektedir.

Buna göre şekillere bakan bir öğrenci aşağıda verilenlerden hangisini söyleyemez?

- A) 29 gün boyunca Ay'ın görüntüsü değişir.
B) Ay'ın farklı evreleri vardır.
C) Ay, bazen en yuvarlak şekilde gözlenir.
D) Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü sürekli değişir.

8.



Dolunay



Yeni Ay



Hilal



Son Dördün

Yukarıda verilen evrelerden hangisinde Ay, Güneş'in batısında yer alır?

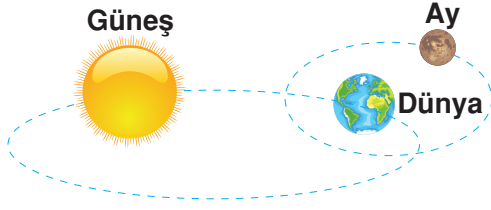
- A) Dolunay
B) Yeni ay
C) Hilal
D) Son dördün

9. I. Dünya'dan bakıldığında Ay görülmez.
II. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü tamamen aydınlıktır.
III. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sol tarafı aydınlıktır.
IV. Yeni ay evresinden bir hafta sonra görülen evredir.

Yukarıda verilen Ay'ın evreleri gerçekleşme sırasına göre sıralandığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

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

1.



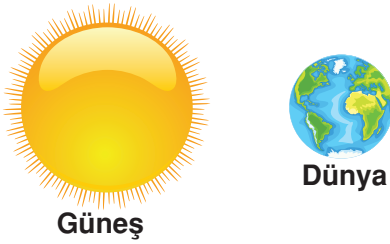
Yukarıdaki şemada yer alan Dünya, Güneş ve Ay ile ilgili olarak;

- I. Kendi eksenleri etrafında dönerler.
- II. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.
- III. Eliptik yörüngelerde dolanırlar.

verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2.



Güneş ve Dünya'nın dönme hareketlerinin yönü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | Güneş | Dünya |
|----|-------|-------|
| A) | | |
| B) | | |
| C) | | |
| D) | | |

3.

- I. Ay, Dünya'nın etrafında döner.
- II. Dünya, Güneş'in etrafında döner.
- III. Dünya'dan Ay'a bakan bir kişi Ay'ın hep farklı yüzünü görür.

Yukarıdaki öğrencilerin söylediklerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

4.

- I. Güneş, Ay ve Dünya'dan daha büyüktür.
- II. Dünya'nın şekli küreye benzer.
- III. Ay, sadece Dünya'nın etrafında döner.

Yukarıdaki arabaların arkasındaki bayraklarda yazan bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

5. I. Uzaydan çekilmiş fotoğraflar Dünya, Güneş ve Ay'ın küreye benzediklerini göstermiştir.
II. Dünya ve Güneş, Ay'a göre oldukça büyüktür.
III. Ay, Dünya'nın uydusudur.
Yukarıda Dünya, Güneş ve Ay ile ilgili verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

6. **Gece ve gündüz oluşumu ile ilgili olarak;**
I. Dünya'nın kendi etrafında dönmesi ile oluşur.
II. Dünya'nın Ay etrafında dönmesi ile oluşur.
III. Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi ile oluşur.
yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

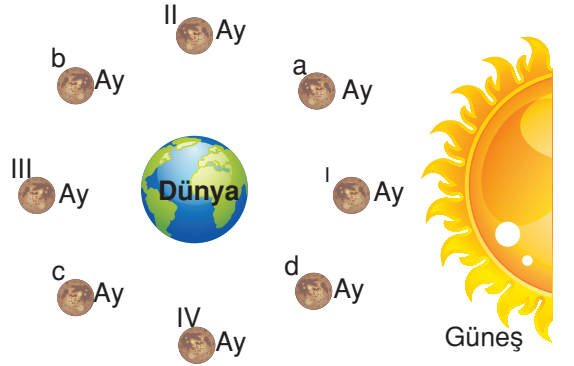
7. **Güneş ve Ay ile ilgili olarak;**

- I. Isı ve ışık kaynağıdır.
II. Uzay boşluğunda yer alırlar.
III. Hareket halindedirler.

yukarıda verilen yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

- 8.



Yukarıdaki görselle ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) a, b, c ve d harfleri ile sembolize edilen evreler Ay'ın ara evreleridir.
B) I - II - III ve IV rakamları ile sembolize edilen evreler Ay'ın ana evreleridir.
C) b harfi ile sembolize edilen evre hilâl evresidir.
D) c harfi ile sembolize edilen evre şişkin ay evresidir.

1. Dünya'dan bakıldığında gözlemlenebilen en yakın gök cismi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Ay
B) Güneş
C) Mars
D) Jupiter

2. Dünya ile ilgili;

- I. Yaşam olan tek gezegendir.
II. Uydusu Ay'dır.
III. Güneş, Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.
yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

3. Dünya, Güneş ve Ay'ın büyüklüklerini küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralayan

Ay, Güneş, Dünya
Dünya, Güneş, Ay

Mehmet Akın

Ay, Dünya, Güneş

Tunç

Mehmet, Akın ve Tunç'tan hangisi ya da hangilerinin söylediği sıralama yanlıştır?

- A) Mehmet ve Akın
B) Mehmet ve Tunç
C) Akın ve Tunç
D) Yalnız Mehmet

4. Güneş ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği bilgi yanlıştır?

- A) Güneş, Dünya gibi yuvaraktır.
- B) Güneş, katmanlardan oluşur.
- C) Güneş, Dünya'dan daha büyüktür.
- D) Güneş, küçük ve parlak bir yıldızdır.

5. Ay'ın yeni ay evresinden sonra aynı evrede görülmesi için ne kadar süre geçmesi gerekmektedir?

- A) 2 hafta
B) 4 hafta
C) 2 ay
D) 1 yıl.

6. Aşağıdakilerden hangisi Dünya, Güneş ve Ay için yanlıştır?

- A) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi 1 gün sürer.
B) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi 1 yıl sürer.
C) Ay'ın kendi etrafında dönmesi 1 ay sürer.
D) Ay'ın Dünya etrafında dönmesi 1 yıl sürer.

7.



Yukarıda Ay'ın evrelerine göre yansıttığı ışık miktarı verilmiştir.

Buna göre Ay'ın Dolunay şeklinde gözük-tüğü evre kaç numara ile gösterilmiştir?





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

8.



Ay'ın dolunay evresini temsil eden bir model yapmak istiyorum.


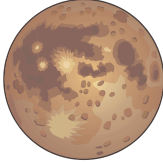

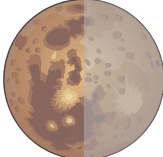
Mete'nin yapmak istediği model için Dünya, Güneş ve Ay aşağıdakilerden hangisi gibi dizilmelidir?

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

9. Ay'ın ilk dördün evresinden 15 gün son-raki evresi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeni ay B) Son dördün
C) Dolunay D) Hilal

10. Aşağıda ayın evreleri ve karşılarında yazan bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- | Evre | Bilgi |
|---|--|
| A)  | Bu dönemde Ay görünmez. Ay, Güneş ve Dünya arasındadır. |
| B)  | Bu evrede Ay tam bir tepsi gibi görünür. Güneş, Dünya ve Ay'ın arasında bulunur. |
| C)  | Dünya'daki bir gözlemciye "D" gibi görünür. |
| D)  | Dünya'daki bir gözlemciye ters "D" gibi görünür. |

1 Mikroskopik canlıların insanlar için yararlı ve zararlı olan özelliklerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

2 Bazı besinleri tüketmeden önce mutlaka yüksek sıcaklıkta pişirmeliyiz. Örneğin sütü sağlıklı bir şekilde tüketebilmek için kaynattıktan sonra içmeliyiz. Bu açıklamaya göre besinleri yüksek sıcaklıkta pişirmenizin nedeni nedir? Yazınız.

.....

.....

.....

.....

3 Aşağıda yer alan mantar gruplarını ve altlarında verilen özellikleri doğru bir şekilde eşleştiriniz.

Maya mantarı

Şapkalı mantar

Küf mantarı

Hastalık yapan mantar

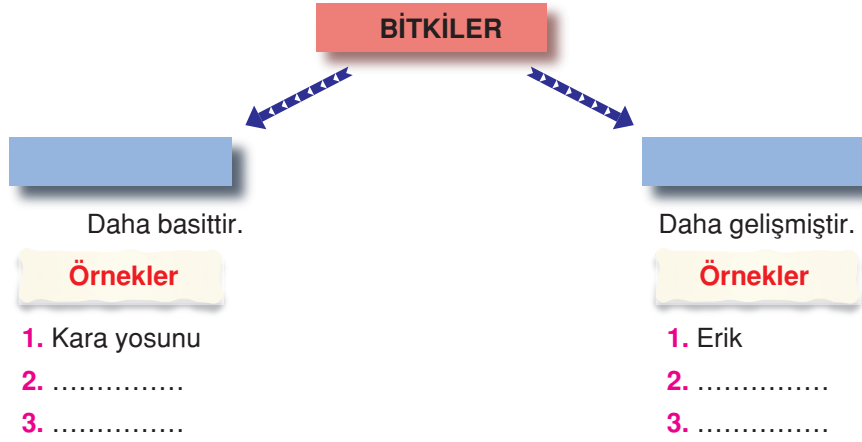
Besin olarak tüketilme

Antibiyotik üretimi

Saç kıran hastalığına neden olma

Hamurun mayalanması

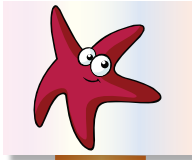
4

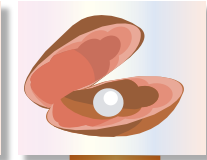



Yukarıdaki etkinlikte bitkiler gruplandırılarak bazı örnekler verilmiştir. Buna göre etkinlikteki boşlukları doldurunuz.


5


Aşağıda verilen canlıları omurgalı ve omurgasız gruplarına ayırarak hangilerinin omurgasız hayvan, hangilerinin omurgalı hayvan olduğunu kutulara yazınız.

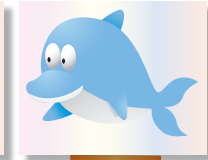

I


II


III


IV


V


VI

Omurgasız Hayvan

Omurgalı Hayvan

6

Aşağıda verilen cümleleri uygun kelimeler ile doldurunuz.

- Çiçekli bitkiler, ve olmak üzere dört kısımdan oluşur.
- Bir bitkide yaprağın görevi dir.
- Çiçeksiz bitkilere örnek olarak, ve verilebilir.
- Çiçeksiz bitkiler genelde yaşarlar.
-, çiçekli bitkilerin çoğalmasını sağlayan yapıdır.
- Yaprak üzerinde vardır.
- Leylak, mısır, ladin gibi bitkilerin vardır.
- Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin ortak özelliği yapmalarıdır.
-, bitkinin dik durmasını sağlar.
- Karayasonudir.

1. I. Hepsi hastalıklara neden olmaz.
II. Yoğurt oluşumunu sağlarlar.
III. Doğada bitki ve hayvan atıklarını parçalarlar.

Mikroskopik canlılarla ilgili yukarıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi mikroskopik canlıların yararlarından **değildir**?

- A) Hastalığa neden olmaları.
B) Sütten yoğurt oluşumunu sağlamaları.
C) Topraktaki atık maddeleri parçalamaları.
D) Vücudumuzda bazı vitaminleri üretmeleri.

3. I. Solunum yapmaları
II. Gözle görülebilmeleri
III. Üreme yapmaları

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri mikroskopik canlılarla diğer canlıların ortak özelliklerindedir?

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

4. Mikroskopik canlılarla ilgili verilen olaylardan hangisi **doğa için yararlıdır**?

- A) Kalın bağırsakta bazı vitaminleri üretmeleri.
B) Toprakta ölü bitki ve hayvan atıklarını çürütmeleri.
C) Hastalıklara neden olmaları.
D) Sütten yoğurt oluşumunu sağlamaları.

5. Mikroskopik canlıların aşağıda verilen özelliklerinin hangisi **diğer canlılarda görülmez**?

- A) Üremeleri
B) Mikroskopla görülmeleri
C) Dışarıdan besin almaları
D) Hastalık yapmaları

- 6.

Mikroskopik canlıların yaşam alanları çok geniştir. Karada, tatlı suda, tuzlu suda ve canlı vücudunda yaşayabilirler. Toprakta yaşayanların bazıları ölü atıkların parçalanmasını sağlayarak madde dönüşümünü sağlarken, bazıları vücudumuza girip hastalıklara neden olabilir.



Buna göre Nihan Öğretmen öğrencilerine mikroskopik canlıların hangi özelliğinden bahsetmemiştir?

- A) Yaşam alanları
B) Yararlı olan özellikleri
C) Zararlı olan özellikleri
D) Diğer canlılardan ayrılan özellikleri

7. I. Besinleri buzdolabında saklamalıyız.
II. Konserve gibi besinleri pişirmemeliyiz.
III. Bazı besinleri havası alınan kaplarda saklamalıyız.

Besinlerle ilgili dikkat etmemiz gerekenler yukarıdakilerden hangisinde ya da hangilerinde doğru verilmiştir?

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

8. Besinlerin soğuk yerde saklanması nereden aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Besinlerde bulunan mikroorganizmaların faaliyetini durdurmak için
- B) Daha lezzetli olması için
- C) Besinlerin içindeki mikroorganizmaların faaliyetini artırmak için
- D) Besinlerin besin değerinin artması için

9. Bal, reçel gibi besinlerin bozulmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Besin değerinin düşük olması
- B) Mikroorganizma faaliyeti için yeterli suyun olmaması
- C) Tuz içermemeleri
- D) Uygun ortam sıcaklığında bulunmaması

10. I. Besin zehirlenmelerine neden olabilirler.
II. Vücudumuzda vitamin üretebilirler.
III. Bitkiler için besin kaynağı olabilirler.

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri mikroskopik canlılar için doğru ifadedir?

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

11.



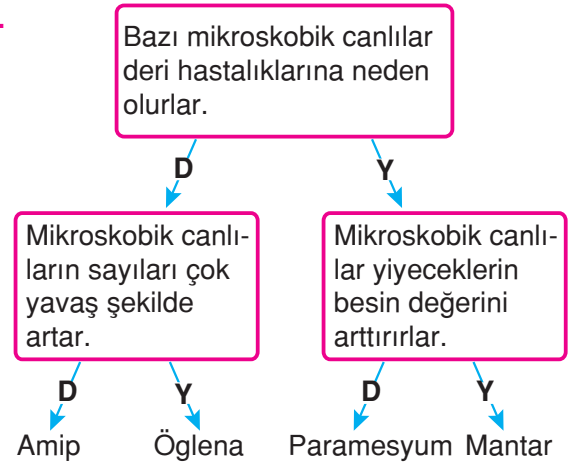
Yukarıdaki görselde yer alan aletle ilgili olarak;

- I. Gözle görülemeyecek kadar küçük canlıları görmemizi sağlar.
- II. Keşfedilmesinden sonra bir çok hastalığın nedeni anlaşılmıştır.
- III. Kullanımı esnasında eldiven kullanılmalı ve maske takılmalıdır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12.



Yukarıdaki etkinlikte oklar doğru bir şekilde takip edilirse hangi mikroskopik canlıya ulaşılır?

- A) Amip
- B) Öglena
- C) Paramesyum
- D) Mantar

MANTARLAR

Kazanım No: 5.2.1.1

1.



Esra

Mantarların hepsi yararlıdır.



Melek

Mantarların hepsini gözle görebiliriz.



Deniz

Mantarlar bitkiler grubunda incelenir.



Sevgi

Küf mantarlarından antibiyotik üretilir.

Bu çocukların mantarlarla ilgili söyledikleri cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2.



Yukarıda fotoğrafı verilen canlıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru bir ifadedir?

- A) Fotosentez yapar.
B) Zehirli türleri olabilir.
C) Hayvanlar grubunda incelenir.
D) Sütten yoğurt yapımını sağlar.

3. Aşağıdakilerden hangisi mantarların yararlı özelliklerinden değildir?

- A) Sütten peynir yapımı
B) Ağızda pamukçuk hastalığına neden olması
C) Hamurun mayalanması
D) Antibiyotik üretimi

4. Aşağıdakilerden hangisi mantarlar grubunda incelenmez?

- A) Şapkalı mantarlar
B) Hastalık yapan mantarlar
C) Kültür mantarları
D) Küf mantarları

**5. I. Hareket etmemeleri
II. Besin üretmemeleri
III. Toprakta yetişmeleri**

Yukarıda şapkalı mantarlarla ilgili verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri yeşil bitkilere benzer özelliklerdendir?

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

6. I. Hastalığa neden olmaları
II. Topraktaki atık maddeleri parçalamaları
III. Kendi besinlerini üretmeleri
Yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri mikroskopik canlılar ile mantarlar için ortak olarak söylenebilir?

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

7. Aşağıda mantarlarla ilgili verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

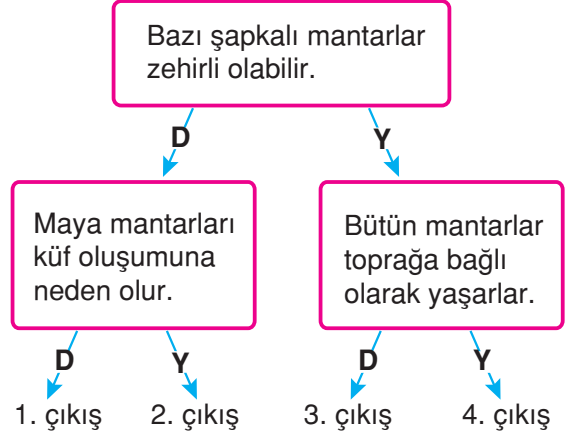
- A) Küf mantarı → Antibiyotik yapımı
B) Maya mantarı → Hastalık yapar
C) Hastalık yapan mantarlar → Doğada atık maddeleri parçalama
D) Şapkalı mantar → Hamurun mayalanması

8. Uzun süre açıkta beklemiş besinlerin üzerinde oluşur. Ekmek, peynir, limon gibi besinlerin üzerinde çeşitli renklerde benekler oluşturarak kendini gösterir.

Yukarıda açıklanan mantar grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hastalık yapan mantarlar
B) Şapkalı mantarlar
C) Küf mantarları
D) Maya mantarları

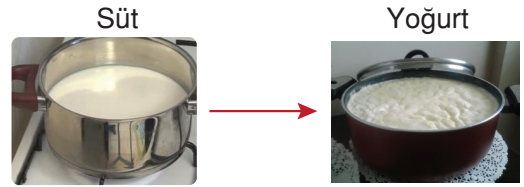
9.



Yukarıdaki etkinlikte oklar doğru bir şekilde takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış
B) 2. çıkış
C) 3. çıkış
D) 4. çıkış

10.



1. şekil

2. şekil

Yukarıdaki görselde 1. şekildeki sütün içerisine bir miktar yoğurt ekleyip uygun koşullarda belli bir süre bekleyince 2. şekildeki yoğurt elde ediliyor.

Bu olayın gerçekleşmesine neden olan canlı grubu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Bitkiler
B) Hayvanlar
C) Mikroskopik canlılar
D) Mantarlar

1. Kökle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Fotosentez yapabilir.
- B) Işığı kullanarak besin üretebilir.
- C) Topraktaki su ve mineralleri yapraklara iletir.
- D) Çiçek, yaprak, meyve gibi organları taşır.

2. Çiçekli bitkilerde bulunan çiçek yapısı hangi olayı gerçekleştirmek için gelişmiş bir yapıdır?

- A) Üreme
- B) Solunum
- C) Fotosentez
- D) Güzel koku oluşturmak

3.

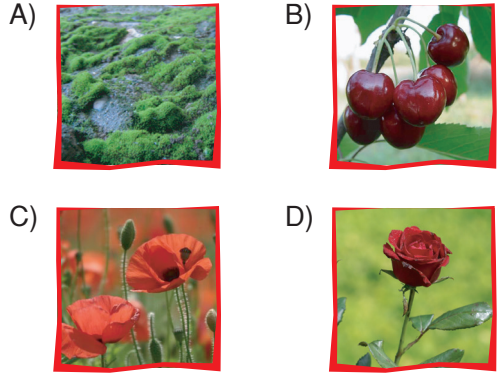


Deniz, oturduğu evin bahçesindeki bitkileri inceler, bazı bitkilerin güzel yapraklı ve hoş kokulu çiçekleri olduğunu görür.

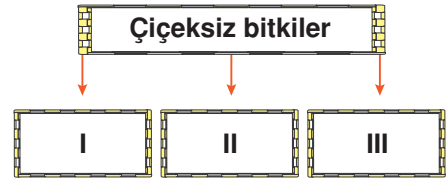
Deniz'in dikkatini çeken çiçeklerdeki bu özellik bitkilerdeki hangi olayı gerçekleştirmek için oluşmuş olabilir?

- A) Fotosentez için uygun ortam oluşturma
- B) Böcekleri çekerek üremelerini sağlama
- C) Böcekler için besin oluşturma
- D) Besin değeri yüksek meyve oluşturma

4. Gelişmiş kök, gövde ve yapraklara sahip olmayan bir bitki aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

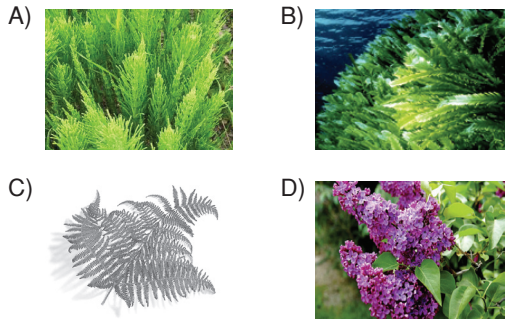


5.

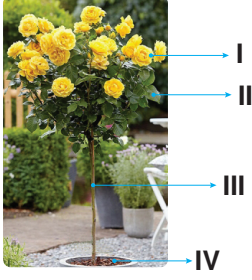


Yukarıdaki şemada çiçeksiz bitkiler gruplandırılmak isteniyor.

Buna göre I, II ve III numaralı bölgelere aşağıdakilerden hangisi gelemmez?



6.



Yukarıda gül bitkisi görülmektedir. Buna göre I, II, III ve IV ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I, çiçektir.
- B) II, yapaktır.
- C) III, tohumdur.
- D) IV, köktür.

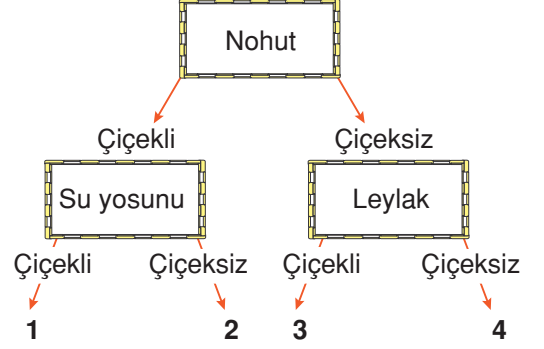
7. Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Fotosentez yapmaları
- B) Tohum oluşturmaları
- C) Nemli bölgede yaşamaları
- D) Kurak bölgede yaşamaları

8. Çiçekli bitkide olup çiçeksiz bitkide bulunmayan yapı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yaprak
- B) Kök
- C) Gövde
- D) Tohum

9.



Yukarıda verilen şemada bitkilerin çiçekli veya çiçeksiz olma durumlarına göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

10. • Dik durma
• Çiçek, yaprak ve meyveyi taşıma
• İnce, yumuşak, sert, kalın olma
• Solunum yapma
• Suyu topraktan olma

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi bitkide gövdeye aittir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

1. Naz, hayvanat bahçesinde gezinti yaparken bir sürü birbirinden farklı hayvanların olduğunu görür ve annesine aşağıdaki soruyu sorar.



Buna göre, annesinin Naz'a vereceği cevap aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

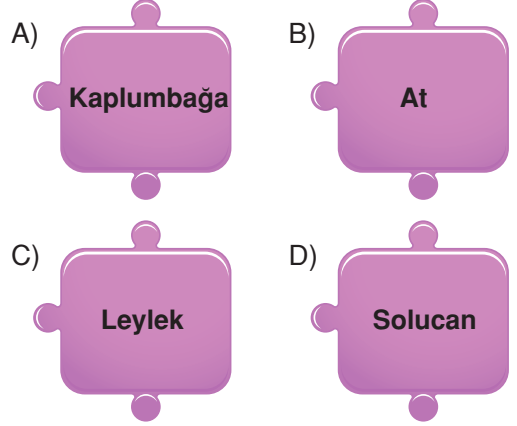
- A) Solunum yapmaları
B) Kendi besinlerini üretmeleri
C) Üremeleri
D) Hareket etmeleri
2. Bilim insanları, hayvanları sınıflandırırken **temel olarak** hangi özelliklerine dikkat ederler?

- A) Pulları olup olmasına
B) Tüylere olup olmasına
C) Omurgası olup olmasına
D) Kanatları olup olmasına

3. Omurgalıların ayrıldığı gruplar arasında aşağıdakilerden hangisi **yer almaz**?

- A) Kurbağalar
B) Memeliler
C) Sürüngenler
D) Böcekler

4. Aşağıda verilen hayvanları bir grupta toplarsak hangisi dışarıda kalır?

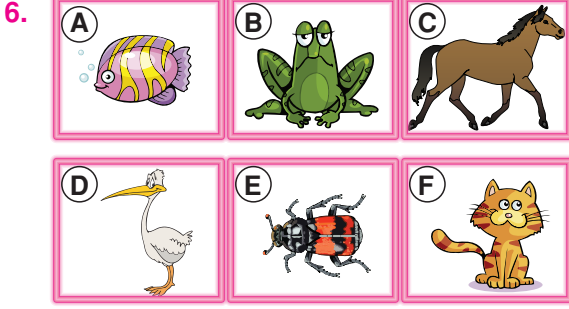


- 5.



Aşağıda verilen özelliklerden hangisi **sadece** kurbağalara ait bir özelliktir?

- A) Derilerinin pulsuz olması
B) Yumurta ile üremeleri
C) Çift yaşamlı olmaları
D) Karada yaşamaları



Yukarıda verilen canlılardan hangi ikisi memeliler grubunda incelenir?

- A) A - C B) D - E
C) B - F D) C - F

7. Yavrularını doğurarak sütle besleyen canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İnsanlar da bu grupta bulunur.
B) Vücutları tüylerle kaplıdır.
C) Derileri nemlidir.
D) Hepsi suda yaşarlar.

8.



Yukarıda fotoğrafı verilen canlıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yumurtlayarak ürer.
B) Omurgalı bir canlıdır.
C) Kaplumbağa da aynı grupta bulunur.
D) Memeliler grubunda yer alır.

9.



Melisa

Kurbağalar sadece karada yaşar.



Özgür

Memeliler doğurarak ürer.



Güneş

Balıklar sadece tuzlu suda yaşar.



Sinan

Kuşların vücudu tüylerle kaplıdır.

Yukarıda Melisa, Özgür, Güneş ve Sinan'ın canlılarla ilgili söyledikleri verilmiştir.

Buna göre hangileri **yanlış** ifade kullanmıştır?

- A) Sinan ve Özgür B) Özgür ve Güneş
C) Melisa ve Güneş D) Sinan ve Melisa

10.



Yukarıda fotoğrafları verilen canlıların kaç tanesi omurgasız kaç tanesi omurgalı hayvandır?

	Omurgasız	Omurgalı
A)	2	4
B)	4	2
C)	5	1
D)	3	3

1. Bilim insanlarının canlıları sınıflandırmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Canlıları daha iyi tanımlamak için
- B) Canlıların sayılarını belirlemek için
- C) Canlı ile cansız ayırt etmek için
- D) Canlıların yaşadığı ortamı belirlemek için

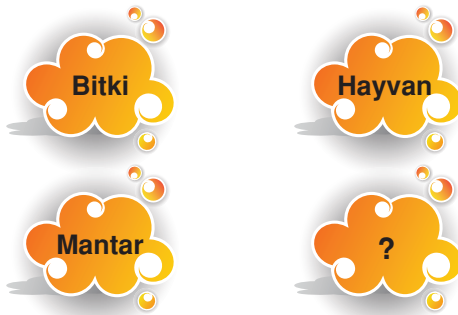
2. Bilim insanları canlıları temel olarak kaç gruba ayırırlar?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

3. Aşağıda verilen canlılardan hangisi hayvanlar grubuna girer?

- A) Papatya
- B) Karınca
- C) Mantar
- D) Yoğurтта bulunan mikroskopik canlı

4.



Yukarıda canlılar 4 grupta sınıflandırılmıştır. Boş olan kutuya aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İnsanlar
- B) Böcekler
- C) Hastalık yapan mikroskopik canlılar
- D) Mikroskopik canlılar

5. ★ Sadece mikroskopla görülen canlılardır.

- Bitkilere benzerler.
- ▲ Güneş ışığını kullanırlar.
- Bitki ve hayvanları yiyerek beslenirler.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) ★ – mantar
- B) ■ – hayvan
- C) ▲ – bitki
- D) ● – mikroskopik canlı

6. Bilim insanları canlıları sınıflandırırken canlıların aşağıdaki özelliklerinden hangisini dikkate almaz?

- A) Vücut yapıları
- B) Akralılık ilişkileri
- C) Beslenme şekli
- D) Kök bulundurmaları

7. Aşağıda canlılarla ilgili bazı açıklamalar verilmiştir.

Hangisi canlıları sınıflandıran bir bilim insanının inceleme alanına girmez?

- A) Kuşlar ve sürüngenler yumurtlayarak ürer.
- B) Muhabbet kuşu ve papağanlar birbirine yakın akrabadır.
- C) Köpekler etle beslenir.
- D) Bazı kedilerin tüyleri beyazdır.

8. Aşağıda verilen canlılardan bir grup oluşturulmak istenirse hangisi bu grubun dışında kalır?

- A) Kuş B) Ayı C) Gül D) Arı

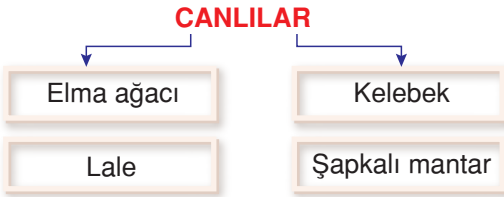
9. "Ayılar doğurarak, yılanlar yumurtlayarak ürer." diyen bir bilim insanı canlıları hangi özelliklerine göre sınıflandırmış olur?

- A) Çoğalma biçimleri
B) Yaşadığı ortam
C) Beslenme şekli
D) Vücut yapıları

10. Aşağıdaki canlı grubundan hangisi omurgası olup olmasına göre sınıflandırılır?

- A) Mantarlar
B) Hayvanlar
C) Bitkiler
D) Mikroskopik canlılar

11.

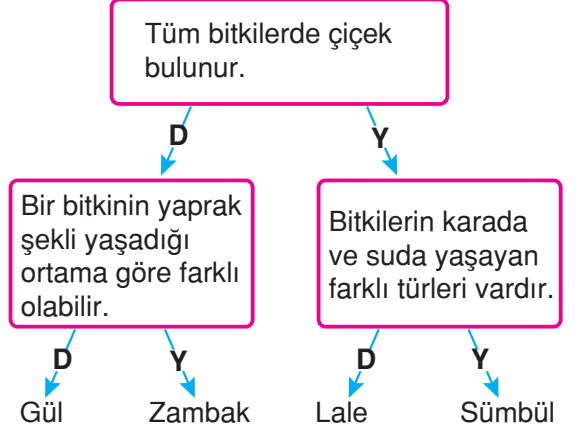


Yukarıda verilen canlılar ikişer gruplar hâlinde sınıflandırılmıştır.

Bu canlılar aşağıda verilen hangi özelliklere göre sınıflandırılmıştır?

- A) Yaşadıkları yer
B) Beslenme şekli
C) Vücut şekli
D) Hareket yeteneği

12.



Yukarıdaki etkinlikte oklar doğru bir şekilde takip edilirse hangi bitkiye ulaşılır?

- A) Gül B) Zambak
C) Lale D) Sümbül

13. I. Eldiven takmalı
II. Maske kullanmalı
III. Hijyen kurallarına dikkat etmeli
Mikroskopla parazit mantarları incelemek isteyen Ahmet yukarıda verilenlerden hangilerini yapmalıdır?

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

1.



Yukarıda verilen canlılardan kaç tanesi yumurtlayarak ürer?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıdakilerden hangisi balıklar ve böcekler için ortaktır?

- A) Akciğer solunumu yaparlar.
B) Karada yaşarlar.
C) Omurgaları vardır.
D) Dışarıdan besin alırlar.

3. • Sünger
• Mercan
• Solucan
• Kertenkele
• Sincap
• Yılan

Yukarıdaki canlılardan kaç tanesi omurgasız hayvanlar grubunda yer alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4.



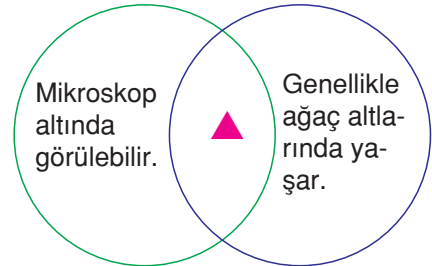
1. Fotosentez yaparım.
2. Tohum oluşturmam.
3. Basit yapıyıyım.

Naz yukarıdaki fotoğrafın yerine gül bitkisi yapıştırırsa hangi özellik ya da özellikleri tekrar yazması gerekir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

5.

Maya mantarı Şapkalı mantar

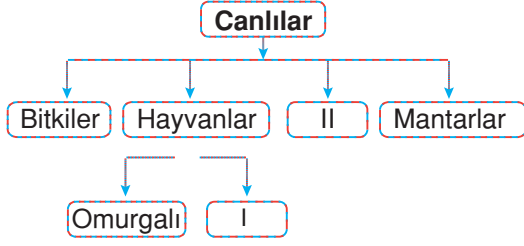


Yukarıdaki şemada maya mantarı ile şapkalı mantarın bazı özellikleri yazılmıştır.

Buna göre ▲ sembolü ile gösterilen ortak özellik yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Antibiyotik elde edilmesinde kullanılır.
B) Besinini dışarıdan hazır alır.
C) İnsanlarda hastalıklara sebep olur.
D) Kendi besinini üretir.

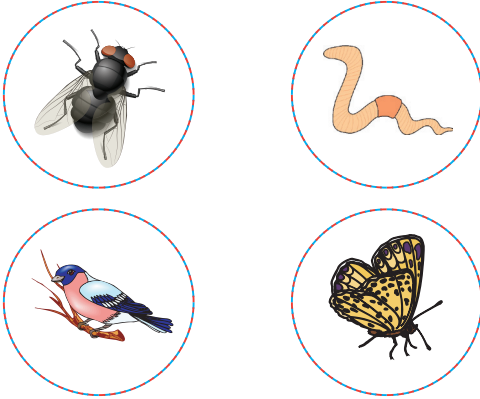
6.



Canlıların sınıflandırılması ile ilgili yukarıdaki şemada I ve II numaralı bölgelere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | I | II |
|----------------------|----------------------|
| A) Mikroskopik canlı | Ağaçlar |
| B) Omurgasız | Mikroskopik canlılar |
| C) Çiçeksiz bitkiler | Böcekler |
| D) Omurgasız | Balıklar |

7.

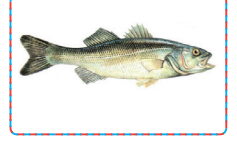


Yukarıda bazı canlılara ait resimler görülmektedir.

Buna göre canlılar ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Sinek omurgalı canlıdır.
 B) Kuş memeli canlıdır.
 C) Solucan, sürüngenler grubunda yer alır.
 D) Kelebek omurgasız canlıdır.

8.



Yukarıda verilen canlılardan kaç tanesi yumurtlayarak ürer?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

9. Canlılar ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Tavuk ve penguen kuş olmalarına rağmen uçamazlar.
 B) Sürüngenler yumurta ile çoğalıp akciğer solunumu yaparlar.
 C) Kurbağlar suda yaşadıkları dönemde solungaç solunumu yaparlar.
 D) Fok, balina ve yunus yumurtlayarak çoğalırlar.

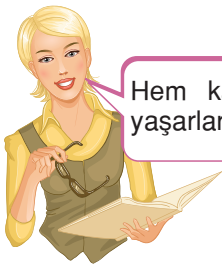
1.



Yukarıdaki canlılardan kaçının omurgalı, kaçının omurgasız olduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Omurgalı	Omurgasız
A)	3	3
B)	4	2
C)	2	4
D)	5	1

2.



Hem karada hem de suda yaşarlar derileri nemlidir.

Nazan Hoca'nın bahsettiği canlı grubu aşağıdaki gruplardan hangisinde bulunur?

- A) Balıklar
B) Sürüngenler
C) Memeliler
D) Kurbağalar

3. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi sözü edilen canlı grubunun kuş olduğunu kanıtlar?

- A) Yumurtlayarak üremesi
B) Tüy ve gagasının olması
C) Derilerinde pullarının olması
D) Kanatlarının olması

4. Aşağıda verilen canlıları bir grupta toplarsak hangisi dışarıda kalır?

- A) Hamsi
B) Timsah
C) Kaplumbağa
D) Yılan

5.



Fotosentez yapmaz.

Ercan



Nemli ortamda yaşar.

Ali



Hastalık yapabilirler.

Güneş



Bitkiler grubunda yer alır.

Nuran

Yukarıda mantarlarla ilgili bahsedilen özelliklerden hangi öğrencinin söylediği cümle hatalıdır?

- A) Ercan
B) Ali
C) Güneş
D) Nuran

6. Aşağıda verilen canlılardan kaç tanesi yumurtlayarak ürer?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Aşağıda verilen canlılardan kaç tanesi kendi besinini kendisi üretebilir?



Elma



Şapkalı mantar



Eğrelti otu



Lale

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Aşağıdaki canlılarla ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuşlarda diş yoktur.
B) Bakterilerin hepsi hastalık yapar.
C) Sürüngenler solungaç solunumu yapar.
D) Kurbağalar sürüngendir.

9. Aşağıdakilerden hangisi mikroskopik canlılar ve mantarlar için ortak bir özelliktir?

- A) Yumurtlayarak ürerler.
B) Hastalık yapabilirler.
C) Kendi besinlerini üretebilirler.
D) Besin olarak tüketilebilirler.

10. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi tüm bitkilerde görülür?

- A) Çiçek yapıları vardır.
B) Tohumla ürerler.
C) Gelişmiş yaprakları vardır.
D) Aktif hareket etmezler.

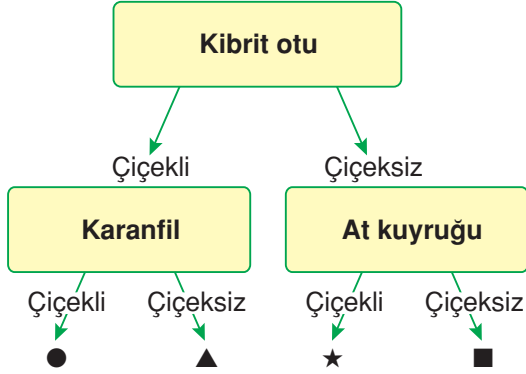
11.



Yukarıda verilen canlıların hangi özellikleri ortaktır?

- A) Beslenme şekilleri
B) Omurgaya sahip olmaları
C) Besin üretmeleri
D) Avlanma biçimleri

12.



Yukarıda verilen dallanmış ağaç tipindeki soruda bitkilerin çiçekli ve çiçeksiz olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) ● B) ▲ C) ★ D) ■

13.

1.	Boşaltım	3.	Solunum
2.	Üreme	4.	Fotosentez

Yukarıdaki tabloda bir bitkinin bazı kısımlarında gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

Buna göre hangi olay bitkinin yaprağında gerçekleşmez?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. () Mantarlar kendi besini kendileri yapar.
 () Maya mantarları sütü peynire dönüştürür.
 () Bitkilerin hepsinin çiçekleri vardır ve tohum oluşturur.

Yukarıda verilen cümlelerin başına doğru (D) ya da yanlış (Y) yazıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) (Y) B) (Y) C) (D) D) (D)
 (D) (D) (D) (Y)
 (D) (Y) (Y) (Y)

15.



Yukarıda besinlerin küflenip bozulmasına sebep olan canlı türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küf mantarları B) Maya mantarları
 C) Parazit mantarlar D) Şapkalı mantarlar

16. Bitki ve hayvanlarda;

1. Yer deęiřtirme hareketi yapma
2. Kendi besinlerini üretme
3. Çoğalma (üreme)
4. Ot ile beslenme

yukarıda verilenlerden hangisi ortaktır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

17. Mantar – çiçeksiz – sınıflandırma – çiçekli

- Canlıların benzerlik ve farklılıklarına göre gruplandırılmasına denir.
- Pamukçuk, saçkıran gibi hastalıklar bazı türleri tarafından oluşturulur.
- Köknar, elma, lale, muz gibi bitkiler bitkilerdir.

Yukarıda verilen cümleler uygun kelimeler ile doldurulduğunda hangisi açıktadır?

- A) Mantar B) Sınıflandırma
C) Çiçekli D) Çiçeksiz

18.



Yukarıdaki şekilde verilen canlı ile ilgili yapılan aşağıdaki gruplandırmalardan hangisi doğrudur?

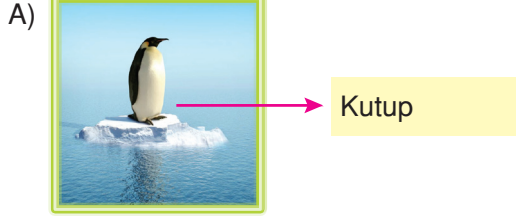
- A) Hayvanlar – omurgalı – memeli
B) Hayvanlar – omurgalı – sürüngen
C) Hayvanlar – omurgasız – kuş
D) Hayvanlar – omurgasız – memeli

19. I. Hem suda hem karada yaşar.
II. Vücutları sert pullarla kaplıdır.
III. Vücutları pullarla kaplıdır.

Yukarıdaki özellikler ile aşağıdaki canlılar eşleştirildiğinde hangi seçenekte verilen canlı açıktadır?

- A) Kurbaęa B) Sürüngen
C) Balıklar D) Memeliler

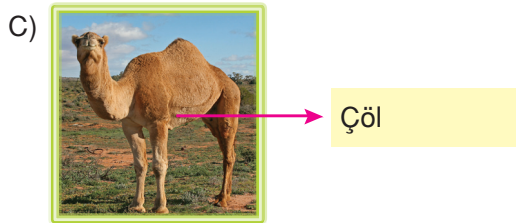
1. Aşağıdaki canlılardan hangisinin yaşam alanı **yanlış** verilmiştir?



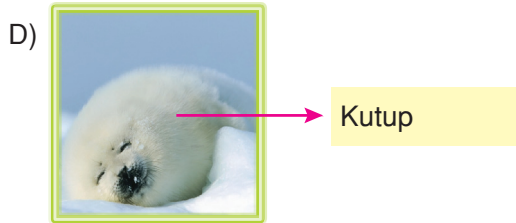
Penguen



Balina



Deve



Fok balığı

2. I. Ter ve süt bezi bulundurlar.
II. Solungaç solunumu yaparlar.
III. Doğurarak çoğalırlar.
IV. Kendi besinlerini kendileri yaparlar.
Yukarıdaki canlılarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri memeli hayvanlara aittir?

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

3. Aşağıdaki canlılardan hangisi omurga bulundurup bulundurmama yönüyle diğerlerinden **farklıdır**?

- A) Örümcek B) Kedi
C) Yılan D) Kertenkele

4. Aşağıdaki bitkilerden hangisinin çiçeği **yoktur**?

- A) At kuyruğu
B) Gül
C) Erik
D) Kiraz

5. Aşağıdakilerden hangisi bir mantar türü **değildir**?

- A) Kültür mantarı
B) Parazit mantarı
C) Şapkalı mantar
D) Maya mantarı

6. Ekmek hamurunun kabarmasına neden olan mantarlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Maya mantarları
B) Parazit mantarlar
C) Küf mantarları
D) Kültür mantarları

7. Aşağıdaki canlılardan hangisi karşısındaki grupta **yer almaz**?

- A) Fare → Memeli
 B) Yunus → Balık
 C) Papağan → Kuş
 D) At kuyruğu → Bitki

8. Mikroskop ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gözle görülemeycek canlıları inceler.
 B) Antonie Van Leeuwenhoek tarafından keşfedilmiştir.
 C) Mikroskop ile hastalıklara karşı tedaviler geliştirilmiştir.
 D) Sadece hayvan hücrelerini incelemek için kullanılmalıdır.

9.

Kertenkele ❀	❀ Memeli
Balina ❀	❀ Balık
İstavrit ❀	❀ Sürüngen

Yukarıdaki eşleştirmeler yapıldığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A)

❀	—	❀
❀	—	❀
❀	—	❀

B)

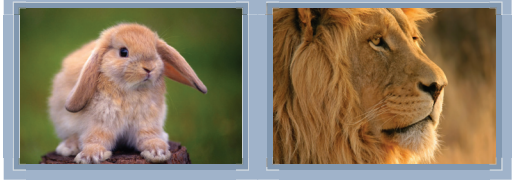
❀	—	❀
❀	—	❀
❀	—	❀
- C)

❀	—	❀
❀	—	❀
❀	—	❀

D)

❀	—	❀
❀	—	❀
❀	—	❀

10.



I. Tavşan

II. Aslan



III. Geyik

IV. Deve

Yukarıda verilen hayvanlardan hangisinin yaşam alanı diğerlerinden **farklıdır**?

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

11.



Filiz, yukarıdaki aslan resmine bakarak aşağıdakilerden hangisi hakkında kesin bilgi **veremez**?

- A) Yaşama ortamı
 B) Beslenme şekli
 C) Üreme şekli
 D) Kaç yaşında olduğu

12. Derste kuşları anlatan Nihan Öğretmen, sınıfta öğrencilere aşağıda verilenlerden hangisini **söyememelidir**?

- A) Vücutları tüylerle kaplıdır.
- B) Tüm kuşlar uçabilir.
- C) Gaga ve kanatları bulunur.
- D) Tavuk da bir kuştur.

13.



Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bu iki canlı için de ortaktır?

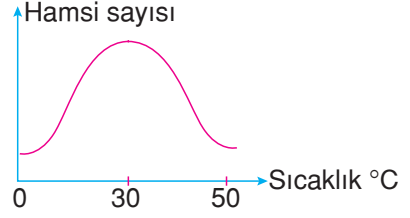
- A) Yumurtlayarak ürerler.
- B) Vücutlarında pullar bulunur.
- C) Suda yaşarlar.
- D) Karınları üstünde hareket ederler.

14. I. Vücutları tüylerle kaplıdır.
II. Yavrularını sütle beslerler.
III. Kendi besinlerini üretebilirler.

Memelilerle ilgili yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

15.



Yukarıdaki grafikte hamsi sayısı ile suyun sıcaklığı arasındaki ilişki verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 30°C'de hamsi sayısı en yüksek değerdedir.
- B) 50°C'de hamsi yaşamaz.
- C) 0°C'den 30°C'ye sıcaklığın artması hamsi sayısının da artmasına neden olur.
- D) 30°C'den 50°C'ye gidildikçe hamsi sayısı azalır.

16.



Aşağıdakilerden hangisi resimdeki canlının özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Yumurta ile çoğalır.
- B) Su kenarlarında yaşar.
- C) Derileri pulsuz, ince ve nemlidir.
- D) Karınları üzerinde hareket ederler.

17. Aşağıda verilen canlılardan hangisi sınıflandırmada balıklar grubunda **yer almaz**?



Balina



Hamsi



Pisi balığı



Köpek balığı

18. Ay, Dünya ve Güneş etrafında harekete başladığında oluşan evrelerin sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeni ay – İlk ve son dördün – Dolunay
 B) Dolunay – İlk ve son dördün – Yeni ay
 C) Yeni ay – İlk dördün – Dolunay – Son dördün
 D) İlk dördün – Yeni ay – Son dördün – Dolunay

19.



Yukarıdaki öğrencilerin söylediği gök cisimlerinden hangileri kendi eksenini etrafında döner?

- A) Yalnız Dünya
 B) Dünya ve Güneş
 C) Güneş ve Ay
 D) Dünya, Güneş ve Ay

20.

Yeni ay

İlk dördün

Son dördün

Dolunay

Ay, Dünya etrafındaki tam dönüşünü bitirip tekrar başladıktan sonra Dünya'dan ilk gözüktüğü evre yukarıda verilenlerden hangisidir?

- A) Yeni ay
 B) İlk dördün
 C) Dolunay
 D) Son dördün

1 Aşağıda verilen cümlelerin doğru veya yanlış olduğunu karşılarındaki kutulara işaretleyiniz.

		Doğru	Yanlış
a.	Kuvvet, cisimleri döndürme etkisine sahiptir.		
b.	Dinamometre kütle ölçen bir alettir.		
c.	Dinamometre yapımında aynı kalınlıkta yaylar kullanılır.		
d.	Kuvvet cisimlerin yönünü değiştirmez.		
f.	Kuvvet birimi Newton kısaca "Nwt" ile sembolize edilir.		
g.	Kuvvet cisimlerde şekil değişikliği de yapabilir.		
h.	Yaylar esnek maddelerdir.		
ı.	Dinamometrelerin üzerinde ölçebilecekleri en büyük kuvvet değeri yazılıdır.		

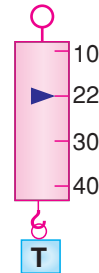
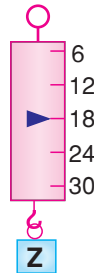
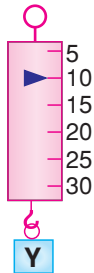
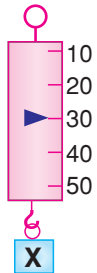
2 Aşağıdaki cümleleri uygun sözcüklerle tamamlayınız.

1.	Dinamometrede kullanılan yayın cinsi ve dinamometrelerin hassaslığını etkiler.
2.	Bir iş yaparken cisimlere uygularız.
3.	Dinamometrede kullanılan yayın kalınlığı artarsa dinamometrenin ölçebileceği kuvvet
4.	Ölçüm yapılırken dinamometrenin yayı
5.	Dar aralıklarla ölçeklendirilen dinamometre daha ölçüm yapar.

3

Cisimler	K	L	M	N
Ağırlıkları (N)	22	18	10	30

Yukarıdaki tabloda ağırlıkları verilen cisimler aşağıdaki dinamometreler ile ölçülmüştür.



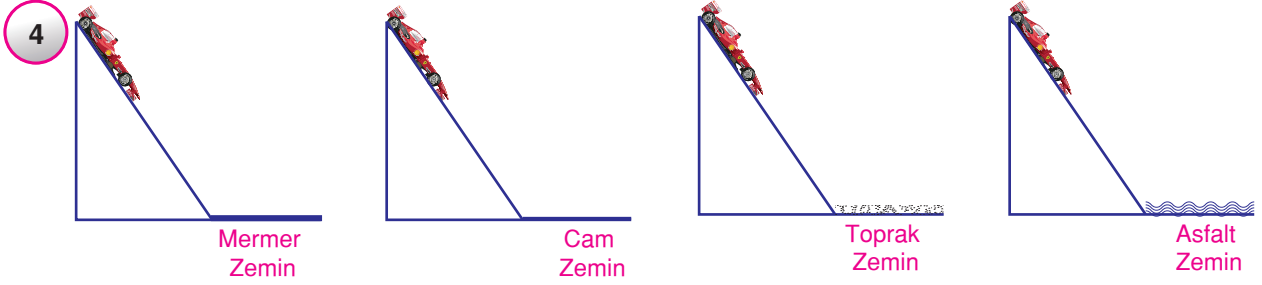
Buna göre K – L – M – N cisimlerinin hangi dinamometreler ile ölçüldüğünü eşleştiriniz.

X →

Y →

Z →

T →



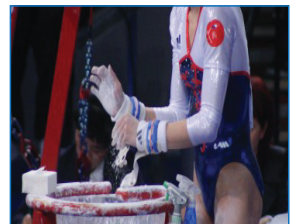
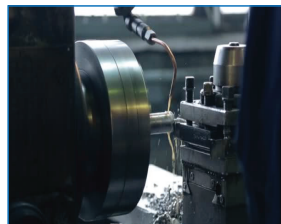
Özdeş eğik düzlemlerin tepesinden serbest bırakılan özdeş oyuncak arabaların mermer, cam, toprak ve asfalt zeminde aldıkları yolları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

..... > > >

5 Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları (✓), yanlış olanları (X) karşılarındaki kutulara işaretleyiniz.

	Doğru	Yanlış
a. Suda hareket eden araçlarda sürtünme kuvvetinden bahsedilemez.		
b. Sürtünme kuvvetinin yaşamımızı kolaylaştıran yararlı etkileri vardır.		
c. Sürtünme kuvveti hareketi engelleyen ve cismin hareketine zıt yönlü kuvvettir.		
d. Deniz araçlarının ön kısmının sivri, arka taraflarının geniş olması sudaki sürtünmeyi azaltmak içindir.		

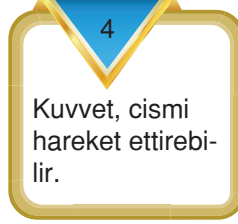
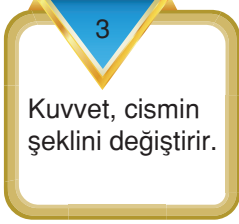
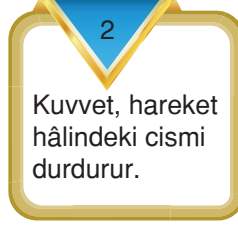
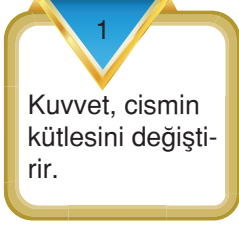
6 Aşağıdaki görsellerde verilen olaylardan amacı sürtünmeyi arttırmak olanlara (X) işareti, sürtünmeyi azaltmak olanlara ise (✓) işareti koyunuz.



KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ

Kazanım No: 5.3.1.1 – 5.3.1.2

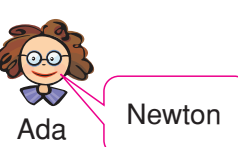
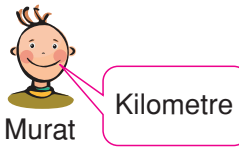
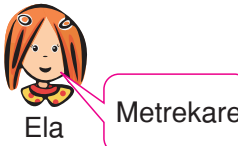
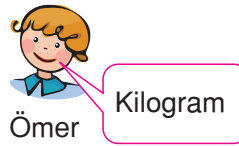
1.



Yukarıdaki poster çalışmasında kuvvet ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2.



Yukarıdaki öğrencilerden hangisi kuvvet birimini doğru söylemiştir?

- A) Ömer B) Ela
C) Murat D) Ada

3.



Arkadaşlar, kuvvetin birimi olarak hangi bilim insanınının soyadı kabul edilmiştir?

Ekin'in sorduğu bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isaac Newton
B) Albert Einstein
C) Marie Cruie
D) John Newlands

4.



Lastik

Hamur



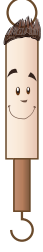
Yay

İp

Yukarıdaki maddelerin hangileri kullanarak dinamometre **yapılamaz**?

- A) 1 ve 4 B) 2 ve 4
C) 2 ve 3 D) 1 ve 3

5.



Ben, dinamometreyim. Sizce maddelerin hangi özelliğinden yararlanılarak yapıldım?

Dinamometrenin sorusunun yanıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sertlik
B) Yumuşaklık
C) Genleşme
D) Esneklik

6.



Halit esnek bir yayın ucuna 400 g ağırlık astığında yaydaki uzamayı 8 cm olarak ölçmüştür. **Halit, bu yay ile 1 kg'lık bir cismi tartmış olsaydı yaydaki uzama aşağıdakilerden hangisi olurdu?**

- A) 40 cm
B) 30 cm
D) 10 cm
D) 20 cm

7.



Yukarıda verilen olayların hangisinde veya hangilerinde kuvvetin döndürme etkisi vardır?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

8. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet ölçmede kullanılmaz?

- A) Ampermetre
B) Dijital dinamometre
C) El kantarı
D) Dinamometre

9.

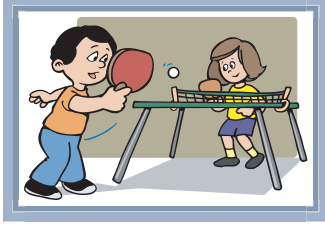


Yukarıdaki papatyadan kuvvet ile ilgili yanlış bilgiler veren yapraklar koparılacaktır.

İşlem bittikten sonra papatyanın son hali hangi seçenekteki gibi olur?

- A) B) C) D)

1.



Şekildeki masa tenisi oyununda kuvvetin;

- I. yön değişikliği,
- II. hızlandırma,
- III. durdurma

etkilerinden hangisi ya da hangileri gözlenir?

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

2. Kuvvet biriminin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N
- B) kg
- C) J
- D) m/s

3.

Problem çözümünde zorlanıyorum.



Tahtaya yazı yazıyorum.



Yarınki sınavı düşünüyorum.



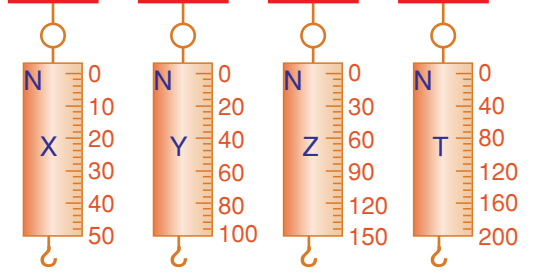
Kağıt parçalarını laboratuvarında yaşıyorum.



Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin eylemi kuvvet uygulanmasına örnek olarak gösterilebilir?

- A) Efe
- B) Ada
- C) Cem
- D) Ayda

4.



Şerife, 110 N'luk bir kuvveti ölçmek istiyor.

Şerife yukarıdaki dinamometrelerden hangilerini kullanabilir?

- A) X ve Y
- B) Y ve Z
- C) Z ve T
- D) X ve T

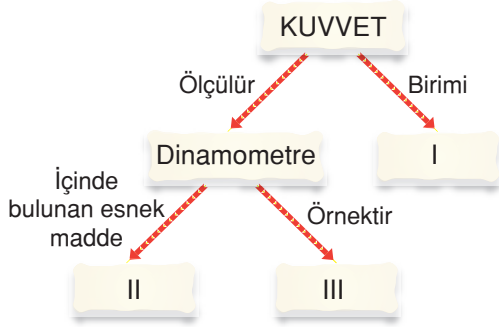
5.

K	Ouran bir cismi harekete geçiren, hareketli bir cismi durduran etkidir.
L	Kuvvet ölçen aletin içinde bulunan esnek maddedir.

Yukarıda tanımları verilen K ve L kavramları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

K	L
A) Dinamometre	Kuvvet
B) Kuvvet	Dinamometre
C) Kuvvet	Yay
D) Yay	Kuvvet

6.

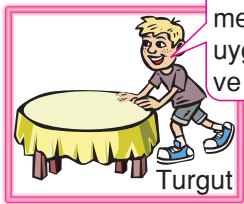


Yukarıdaki kavram haritasında kuvvet ile ilgili kavramlar verilmiştir.

Buna göre, kavram haritasında numaralandırılmış boşluklara yazılması gerekenler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) Metre	Sünger	El kantarı
B) Newton	Sünger	Baskül
C) Newton	Lastik	Baskül
D) Newton	Yay	El kantarı

7.

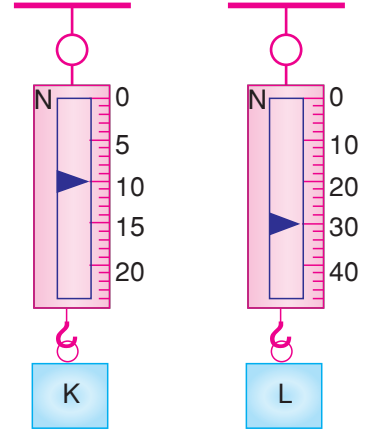


Masanın yerini değiştirmek istiyorum. Masaya uyguladığım kuvvetler I ve II kuvvetleridir.

Turgut'un cümlesindeki I ve II nolu kuvvet kavramları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II
A) Sallanma	Çekme
B) İtme	Çekme
C) Çekme	Döndürme
D) Döndürme	Sallanma

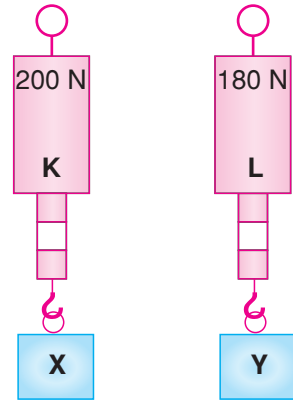
8.



Yukarıda dinamometreye takılmış K ve L cisimlerinin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L
A)	5	10
B)	20	30
C)	10	30
D)	20	40

9.



Yukarıdaki dinamometrelerden K, 8 eşit bölmeye L ise 9 eşit bölmeye sahiptir.

Dinamometrelerin ölçebilecekleri en yüksek değerler üzerlerinde yazdığına göre K ve L cisimleri kaç N'dur?

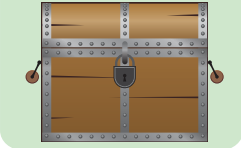
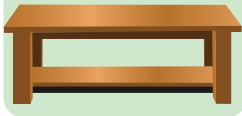
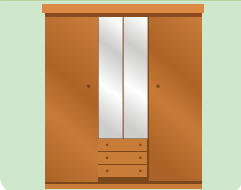

	K	L
A)	60	54
B)	75	60
C)	60	75
D)	60	60

1.



Ben aşağıdaki cisimlerden hangisinin ağırlığını ölçemem?

Üzerinde ölçebileceği en büyük kuvvet değeri yazılmış dinamometrenin söylediği cisim aşağıdakilerden hangisidir?

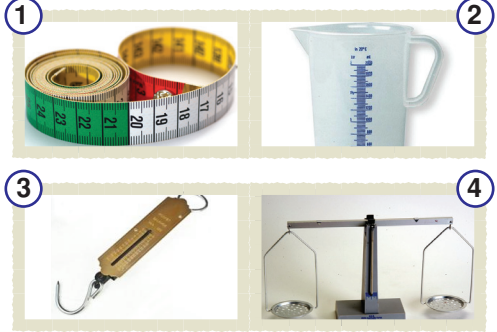
- A) 40 N 
- B) 35 N 
- C) 600 N 
- D) 42 N 

2. 1. Graham BELL
2. Thomas Edison
3. Albert Einstein
4. Isaac Newton

Kuvvet birimi, fizik bilimine yaptığı katkılardan dolayı yukarıdaki hangi bilim insanının soyadı ile anılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

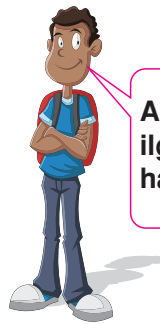
3.



Kuvvet ölçümünde yukarıda verilen araçlardan hangisi kullanılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4.



Aşağıda dinamometreler ile ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dinamometrelerde kullanılan yayların esneklik sınırı yoktur.
B) İnce yay kullanılarak yapılan dinamometre hassas ölçüm yapamaz.
C) Dinamometreye etki eden kuvvet ile yaydaki uzama doğru orantılıdır.
D) Dinamometrenin dar aralıklarla ölçeklendirilmesi cismin ağırlığının hassas bir şekilde ölçülmesini etkilemez.