

1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1. Ay, Dünya etrafında dolanırken ışık alan kısmı sürekli değişir. Bu yüzden Ay'a bakan bir kişi Ay'ı farklı şekillerde görür. Bu farklı görünümlere Ay'ın evreleri denir.

Aşağıda Ay'ın evrelerinin isimleri ve açıklamaları karışık olarak verilmiştir.

Ay'ın Evreleri	Açıklamalar
1. Yeniay	a. Ay'ın ters D harfi şeklinde görüldüğü evredir.
2. İlkdördün	b. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü ışık almaz.
3. Dolunay	c. Ay'ın parlak tarafı Dünya'ya bakar.
4. Sondördün	d. Ay'ın D harfi şeklinde görüldüğü evredir.

Buna göre Ay'ın evreleri ile açıklamaların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

1-b
2-a
3-c
4-d

 B) 

1-d
2-a
3-c
4-b

 C) 

1-b
2-d
3-c
4-a

 D) 

1-d
2-c
3-a
4-b

2.

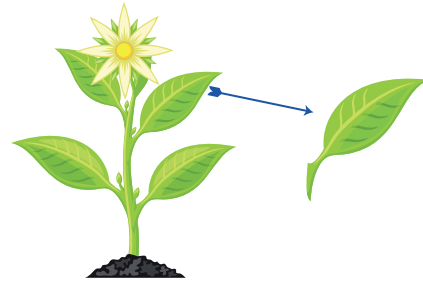
## Güneş 'in Özellikleri

Canlıların yaşayabilmesi için Güneş enerjisine ihtiyaçları vardır. Güneş , Dünya'mıza en yakın ve orta büyüklükte bir yıldızdır. Yaklaşık olarak 5 milyar yaşındadır. Gazlardan oluşmuştur. Güneş 'in çapı Dünya'mızın çapının 109 katıdır. Güneş 'in içerisine yaklaşık olarak 1 milyon dünya sığar .

Güneş'in özelliklerini anlatan yukarıdaki metni okuyan Metin aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır.  
B) Güneş, Dünya'mızdan büyük bir gök cisimidir.  
C) Güneş canlıların yaşam kaynağıdır.  
D) Güneş, Dünya'dan çok uzakta olduğu için küçük görünür.

3.



Yukarıda çiçekli bitkinin bir bölümü gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gösterilen bölümün görevlerinden değildir?

- A) Topraktan, su ve suda çözülmüş mineralleri almak  
B) Terleme ile bitkideki fazla suyu atmak  
C) Bitkinin solunumunu sağlamak  
D) Fotosentez ile bitkinin besinini üretmek

4. Emel Öğretmen canlıları tanıyalım ünitesini işlerken sınıfa kutunun içinde bir hayvan getiriyor. Getirdiği hayvanın özelliklerini aşağıdaki gibi sıralayıp öğrencilerinden tahmin yürütmelerini istiyor.



Çocuklar kutunun içindeki canlı;  
 » Yumurta ile çoğalır.  
 » Yumurtadan çıkan yavrularına bir süre bakar.  
 » Vücudu tüylerle kaplıdır.

Öğrencileri kutudaki hayvanı aşağıdaki gibi tahmin ediyorlar.

**Ayşe** : Tavşan      **Murat** : Kaplumbağa

**Suat** : Fare      **Aylin** : Güvercin

**Buna göre hangi öğrencinin tahmini doğrudur?**

- A) Ayşe      B) Murat  
 C) Suat      D) Aylin

5.



Neşe bahçelerindeki ağacın gövdesinde bulunduğu mantarın özelliklerini merak ediyor ve araştırıyor.

**Aşağıdakilerden hangisi Neşe'nin araştırması sonucu mantarlarla ilgili bulunduğu özelliklerden değildir?**

- A) Hamurun kabarması ve peynir yapımında rol oynarlar.  
 B) Maya mantarı, küf mantarı, şapkalı mantarlar ve parazit mantarlar olmak üzere dört grupta incelenirler.  
 C) Kendi besinlerini kendileri üretirler.  
 D) Yararlı ve zararlı türleri vardır.

6. Deprem, gerçekleşme anı tam olarak bilinemeyen bir doğal afettir. O nedenle deprem için önceden hazırlık yapmamız gerekir. Bu hazırlıklardan biri de deprem çantası hazırlamaktır.

Bir deprem çantası hazırlamak isteyen Suna, masanın üzerine aşağıdaki malzemeleri hazırlıyor.



**Suna'nın deprem çantasına bu malzemelerden kaç tanesini koyması uygun olur?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

7.



Elinde dinamometre ile sınıfa giren fen bilimleri öğretmeni dinamometrenin özelliklerini anlatıp öğrencilerine ölçümler yaptırıyor. Daha sonra öğrencilerine "Bugün neler öğrendik?" sorusunu soruyor ve aşağıdaki cevapları alıyor.

**Ece** : Dinamometreler cisimlerin gelişme özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

**Anıl** : Dinamometredeki yayın uzama miktarı yayın kalınlığına bağlıdır.

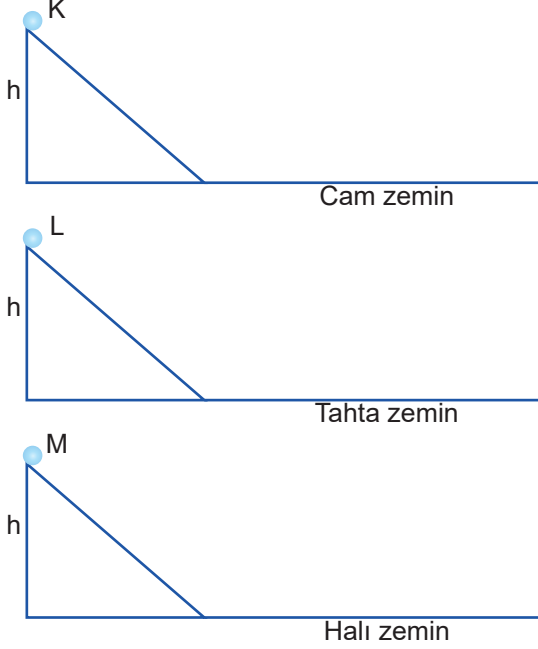
**Cansu** : Dinamometreye uygulanan kuvvetin büyüklüğü arttıkça yaydaki uzama miktarı da artar.

**Hasan** : Dinamometreye ölçebileceğinden büyük bir kuvvet uygularsak bozulur.

**Buna göre hangi öğrenci öğretmenin sorusuna yanlış cevap vermiştir?**

- A) Ece      B) Anıl  
 C) Cansu      D) Hasan

8. Bir grup öğrenci özdeş misketleri aynı yüksekliklerden farklı yüzeylere sahip yollara doğru bırakıyorlar.



**Misketlerin bu yüzeylerdeki hareketleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Misketlerin yüzeylerdeki süratleri arasında  $K > L > M$  ilişkisi vardır.  
 B) En fazla yolu K misketi alır.  
 C) En az yolu M misketi alır  
 D) M misketi en uzun sürede durur.
9. Çeşitli maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Erime Sıcaklığı(C°)	Kaynama Sıcaklığı(C°)
Su	0	100
Etil alkol	-117	78
Demir	1535	2750

**Buna göre bu maddelerin 90°C'deki fiziksel halleri aşağıdakilerden hangisidir?**

	Su	Etil alkol	Demir
A)	Sıvı	Sıvı	Katı
B)	Gaz	Sıvı	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Gaz	Gaz	Sıvı

10. Sınıfta hâl değişimi konusunu işleyen öğretmen, Selim'in eline kolonya döküyor ve meydana gelen değişimleri gözlemlemesini istiyor.

Selim yaptığı gözlemi aşağıdaki gibi anlatıyor.

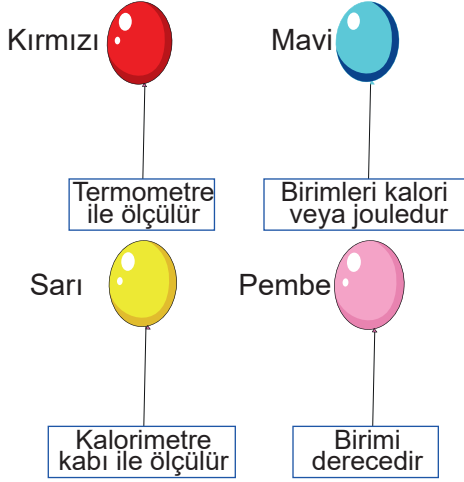


Öğretmenim, sıvı halde elimde döküğünüz kolonya elimden kayboldu ve bu sırada ellerim serinledi.

**Buna göre Selim'in yaptığı gözlemle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Buharlaşma olayıdır ve çevresine ısı vermiştir.  
 B) Buharlaşma olayıdır ve çevresinden ısı almıştır.  
 C) Yoğuşma olayıdır ve çevresine ısı vermiştir.  
 D) Yoğuşma olayıdır ve çevresinden ısı almıştır.

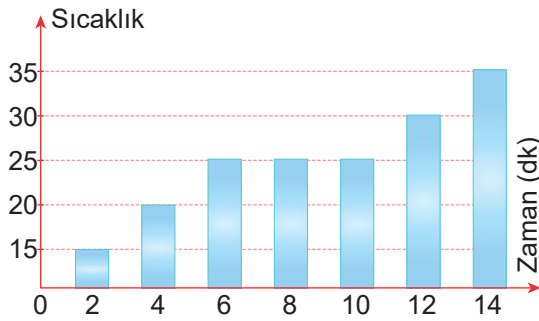
11. Fen bilimleri dersi için bir etkinlik hazırlayan Sevgi, ısı ve sıcaklık kavramlarının özelliklerini kartlara yazarak uçan balonlara bağlıyor. Arkadaşlarından sadece ısı ile ilgili özelliklerin yazılı olduğu balonları patlatmalarını istiyor.



**Etkinliği doğru olarak tamamlayan Emir, hangi balonları patlatmamıştır?**

- A) Mavi ve sarı  
B) Kırmızı ve mavi  
C) Sarı ve pembe  
D) Kırmızı ve pembe

12. Saf bir katının ısıtılması sırasında sıcaklığında meydana gelen değişimi gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



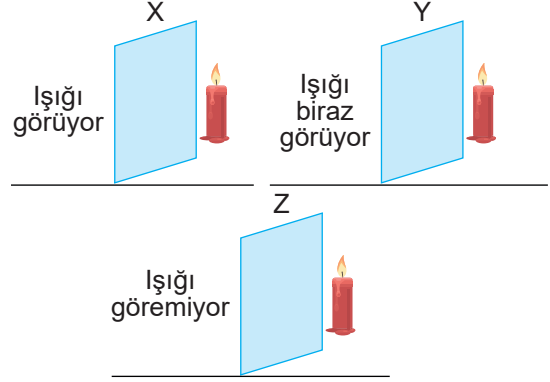
**Grafiğe göre,**

- I. Madde 14 dakika boyunca ısı almıştır.  
II. Maddenin erime sıcaklığı  $25^{\circ}\text{C}$ 'dir.  
III. Maddenin erimesi 4 dakika sürmüştür.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

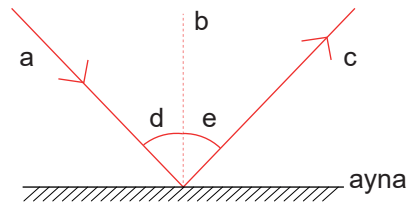
13. Buse masada yanmakta olan mumun önüne üç farklı cisim koyarak mumun ışığını görmeye çalışıyor. Cisimleri görüp görememe durumları aşağıdaki gibi belirtiliyor.



**Buna göre, Buse'nin kullandığı X, Y, Z cisimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	X	Y	Z
A)	Cam	Yağlı kağıt	Tahta
B)	Cam	Metal levha	Tahta
C)	Tahta	Metal levha	Cam
D)	Tahta	Yağlı kağıt	Cam

14. Parlak bir yüzeye çarpan ışık ışınları yansırarak geldikleri ortama geri dönerler. Bu durum aşağıdaki gibi gösterilir.



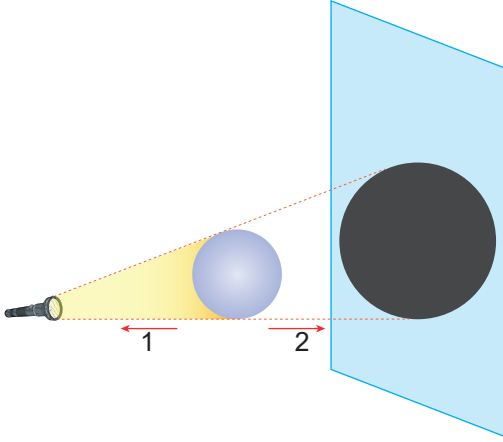
**Bu çizime göre;**

- I. d açısı daima e açısına eşittir.  
II. a gelen ışın, c yansıyan ışın, b yüzey normalidir.  
III. d açısının büyüklüğü artarsa e açısının büyüklüğü de artar.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

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

15. Işık kaynağı önüne konulan opak bir cismin ekran üzerindeki gölgesi aşağıdaki gibidir.



**Ekran üzerinde oluşan gölgenin büyümesi için;**

- I. Işık kaynağı 1 yönünde hareket ettirilmelidir.
- II. Opak cisim 1 yönünde hareket ettirilmelidir.
- III. Ekran 2 yönünde hareket ettirilmelidir.

**işlemlerinden hangilerinin yapılması uygun olur?**

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

16. Seller tüm doğal tehlikelerin en tanınmış ve en yaygınıdır. Sele en çok nehir yataklarındaki taşmalar sebep olur. Ani ve kuvvetli yağışlar ve kar erimesi sonucu taşmalar oluşmaktadır. Nehir yataklarına gelen suyun sele dönüşmesinde yatakların amacı dışında kullanılması çok etkilidir. Günümüzde çarpık kentleşme sonucu dere yataklarının gecekondular bölgesi haline gelmesi, doldurulması ya da yerlerinin değiştirilmesi sonucu her yıl ülkemizde büyük can ve mal kayıpları rastlanmaktadır.

[icisleriafad.gov.tr](http://icisleriafad.gov.tr)

**Yukarıda sel ile ilgili verilen metinden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Çarpık kentleşme sellerin can kaybını arttırmaktadır.  
B) Sel tüm doğal afetlerin en sık gerçekleşenidir.  
C) Dere yataklarının yer değiştirilmesi selleri engeller.  
D) Ani ve kuvvetli yağışlar ve kar erimesi sellere neden olur.

- 17.



Kelaynak



Papatya



Güvercin



Kardelen



Asya fili

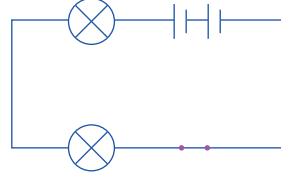
**Yukarıda verilen canlılardan hangileri ülkemizde nesli tükenme tehlikesinde olan canlılardır?**

- A) 2 ve 3                      B) 1 ve 4  
C) 1 ve 5                      D) 4 ve 5

18. Bir bölgede hızlı bir sanayileşme gerçekleşmiş, ormanlar yok edilmiş ve tarım alanlarında azalmalar meydana gelmiştir. Gerçekleşen bu olaylar sonucunda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenmez?

- A) Hava kirliliği
- B) Su kirliliği
- C) Biyoçeşitliliğin artması
- D) Toprak kirliliği

19. Asya, öğretmenin kurmuş olduğu elektrik devresinin devre şemasını aşağıdaki gibi çizmiştir.



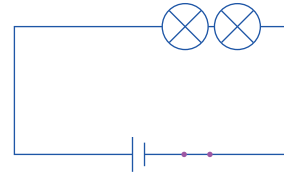
**Buna göre;**

- I. Devrede 2 pil, 2 ampul kullanılmıştır.
- II. Devredeki ampuller ışık vermez.
- III. Devreye 1 ampul daha eklenirse ampullerin parlaklığı artar.

**ifadelerinden hangileri hatalıdır?**

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

20. Özdeş ampullerden oluşan aşağıdaki elektrik devresinde ampullerin daha parlak ışık vermesi istenmektedir.



**Bunun için;**

- I. Devreye 1 pil daha eklenmelidir.
- II. Devreden 1 ampul çıkarılmalıdır.
- III. Devreye 1 ampul daha eklenmelidir.

**işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?**

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

A B C D				A B C D							
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○		
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○		
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○		
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○		
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○		
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○		
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○		
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○		
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○		
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○		
TEST NO				○	○	○	○	○	○	○	○