

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

1.



Çocuklar, deprem sırasında okuldaysak nasıl davranmamız gerekir?

Öğrenciler öğretmenlerin sorusuna aşağıdaki cevapları veriyorlar.

**Tuna** : Merdivenlere koşup okulu hızlıca terk etmeliyiz.

**Eymen** : Başımızı çantayla koruyarak sıranın yanındaki koridora çömelmeliyiz.

**Buket** : Sıranın altına girerek depremin bitmesini beklemeliyiz.

**Ceren** : Birinci kattaysak camdan aşağıya atlamalıyız.

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

- A) Tuna                      B) Eymen  
C) Buket                     D) Ceren

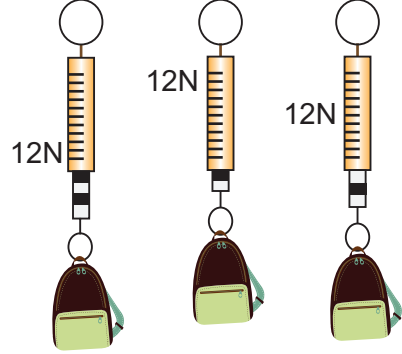
2.

“Nehir’in annesi süttten yoğurt yapmak için sütçüden aldığı sütü önce tencerede kaynattı. Belirli bir sıcaklığa kadar soğuttuktan sonra içine biraz yoğurt karıştırdı. Üç, dört saat bekledikten sonra süt mayalanıp yoğurda dönüşmüştü”.

**Yukarıdaki parçadan aşağıdaki ifadelerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Bakteriler her sıcaklıkta çoğalabilirler.  
B) Sütü yoğurda çeviren yararlı bakterilerdir.  
C) Bakterilerin sütü yoğurda dönüştürmesi için belli bir zaman gerekir.  
D) Bakterilerin çoğalması için uygun sıcaklık gerekir.

3. Ahmet, çantasını arkadaşlarının değişik yaylar kullanarak yaptıkları dinamometrelere takarak ölçüm yapıyor.



Ahmet üç dinamometrede de çantasının ağırlığını 12 N olarak ölçüyor.

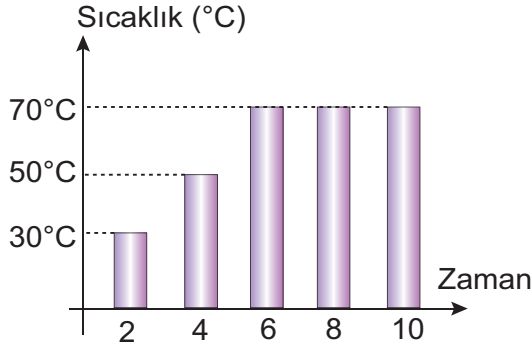
**Buna göre;**

- I. En hassas ölçüm yapan dinamometre I. dinamometredir.
- II. İçinde en kalın yay kullanılan dinamometre II. dinamometredir.
- III. I. dinamometredeki yay en incedir.

**ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

4. Saf bir sıvının ısınma grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre;

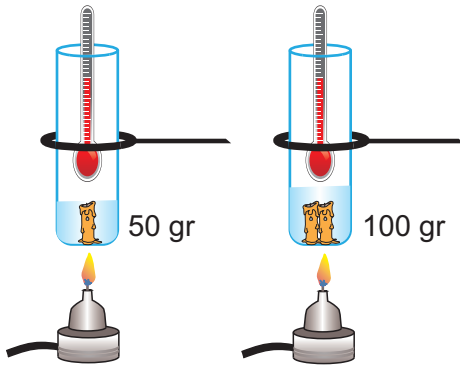
- Sıvı 2. dakikada kaynamaya başlamıştır.
- Sıvının kaynama noktası 70 °C'dir.
6. ve 10. dakikalar arasında madde hal değiştirdiği için sıcaklık sabit kalmıştır.
- Sıvı 6. dakikada kaynamaya başlamıştır.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

5. Ceren 50 gr mumu deney tüpüne koyup ısırtı ocağında ısıtıyor. Mum 50 °C'de erimeye başlıyor.

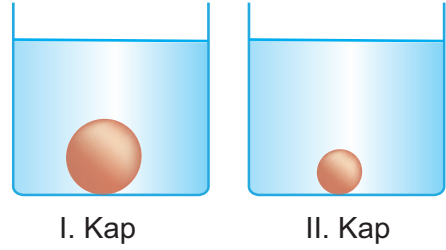
Burak ise 100 gr mumu deney tüpünde ısırtarak erime sıcaklığını tespit etmek istiyor.



Buna göre Burak deneyinde 100 gr mumun erime sıcaklığını kaç °C olarak ölçmüştür?

- A) 50      B) 100      C) 150      D) 200

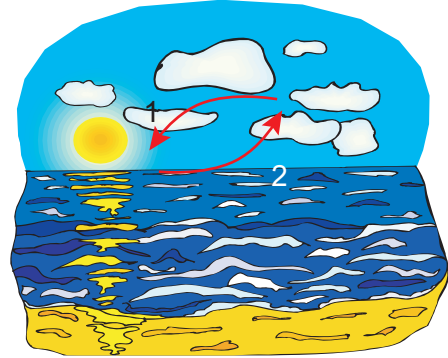
6. Aynı büyüklükteki özdeş toplar I. ve II. kaplarda bulunan farklı sıcaklıktaki sıvıların içine batırılıyor. Bir süre sonra topların görünümü şekildeki gibi oluyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- II. kaptaki suyun sıcaklığı fazladır.
- Sıcak suya batırılan topun hacmi küçülmüştür.
- I. kaptaki top genişleşmiş, II. kaptaki büzülmüştür.
- Büzülen topun hacmi artmış, genişleşen topun hacmi azalmıştır.

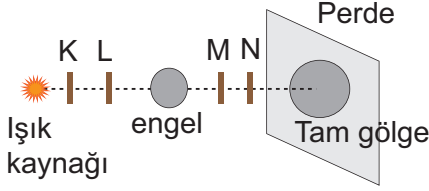
7.



Yukarıdaki resimde 1 ve 2 numaralı olaylarla ilgili hangisi yanlıştır?

- 1 numaralı olay yoğunlaşmadır.
- 2 numaralı olay buharlaşmadır.
- 2 numaralı olay her sıcaklıkta gerçekleşir.
- 1 numaralı olayın gerçekleşmesi için madde ısı almalıdır.

8.



Yukarıdaki şekilde noktasal ışık kaynağının önüne konulan engelin perdedeki tam gölgesi oluşturuluyor.

**Engel K, L, M ve N noktalarından hangisine kaydırılırsa tam gölgenin boyu en büyük olur?**

A) K B) L C) M D) N

9.



Yukarıdaki şemada verilen ifadeler doğruysa "D", yanlış ise "Y" yönünden ilerleyen Zeynep 1. çıkışa ulaşmıştır.

**Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Zeynep doğru çıkışa ulaşmıştır.  
 B) Zeynep, tam gölge oluşumunun ışığın doğrusal yolla yayılmasının bir sonucu olduğunu bilmiyor.  
 C) Saydam cisimlerin tam gölgesinin olmayacağını bilmiyor.  
 D) Zeynep tüm soruları yanlış cevaplamıştır.

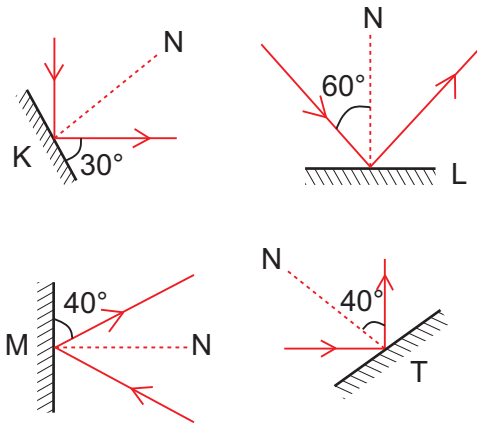
10.

**Bilgi:** "Cisimlerin ışığı geçirme durumları cisimlerin kalınlığına ve yapıldığı maddelere bağlıdır. Işığın aynı madde tarafından hem geçirilmesi hem de engellenmesi mümkün olabilir."

**Yukarıdaki bilgiye göre aşağıda verilen örneklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kalınlığı artırılan pencere camının saydamlığı azalır.  
 B) Derinliği azaltılan suyun saydamlığı azalır.  
 C) Yarı saydam olan yağlı kağıdın kalınlığı artırılırsa opak hale gelir.  
 D) Saydam olmayan karton yeterince inceltilirse yarı saydam özellik kazanabilir.

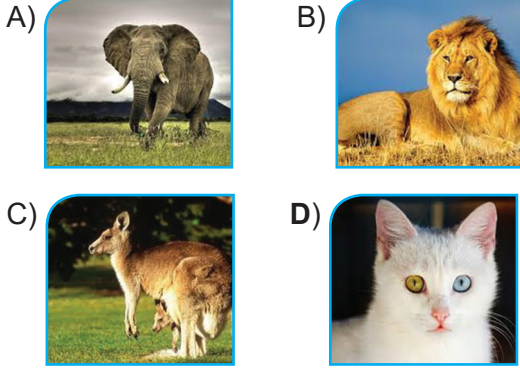
11. Aşağıda bazı aynalar ile bu aynalara gelen ve aynalardan yansıyan ışınlar gösterilmiştir.



**Aynalardan yansıyan ışınların yansımaya açıları birbirine eşittir?**

- A) K ve L B) M ve T  
 C) L ve M D) K ve T

12. Aşağıda verilen canlılardan hangisi ülkemizin biyoçeşitliliğindedir?



13. İnsanoğlu biyoçeşitliliği koruma ya da yok etme gücüne sahiptir. "Doğaya birşey olmaz" yaklaşımı Dünya genelinde doğal varlıkların tahribatını arttırmakta ve bazı canlı türlerinin neslini tehlikeye sokmaktadır.

Ülkemizde de nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan canlı türleri vardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu türlerden biri değildir?



14.

Hızla artan dünya nüfusuna bağlı olarak tüketiminde artması günümüzde biyoçeşitliliği daha fazla tehdit eder hale geldi. İnsan kaynaklı bu süreç tersine çevrilmedikçe bir çok mikroorganizma, mantar, bitki ve hayvan türü yok olacak. Türlerin yok olması ve bozulan ekosistemler insanın temiz suya, havaya ve sağlıklı gıdaya erişimini de olumsuz yönde etkileyecek.

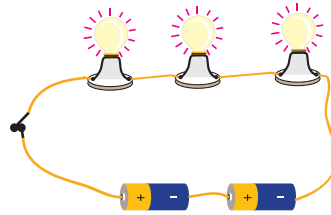


Çocuklar, okuduğumuz metinde biyoçeşitliliğe en çok zararı insanların verdiğini gördük. Biyoçeşitliliği tehdit eden insan kaynaklı faktörleri sıralar mısınız?

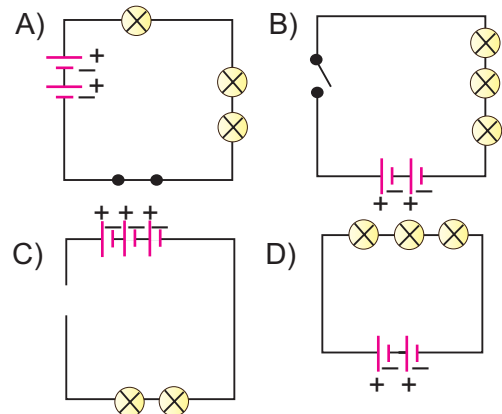
Buna göre öğretmenin sorusuna verilen cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Deprem B) Sel  
C) Kasırga D) Nüfus Artışı





15.



Şekilde verilen elektrik devresinin şeması aşağıdakilerden hangisidir?



16. Tabloda bazı devre elemanları ve sembolleri verilmiştir.

Devre Elemanı	Sembolü	
Pil		
Anahtar		
Lamba		
Kablo		

Tabloda verilen devre elemanlarının karşısındaki sembol doğruysa ..✓... işareti, yanlışsa ..X... işareti konulacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde işaretler doğru konulmuştur?

- A) 

✓
✓
✗
✗

- B) 

✓
✗
✓
✗

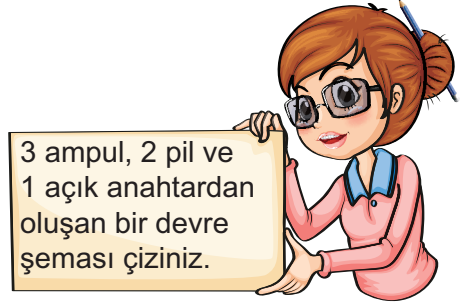
- C) 

✓
✗
✗
✓

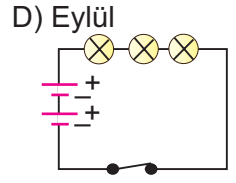
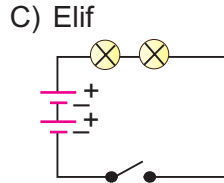
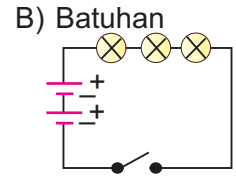
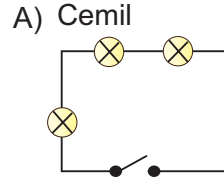
- D) 

✗
✓
✓
✗

17.



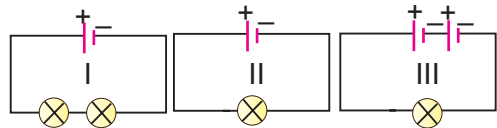
Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin istediği devre şemasını doğru çizmiştir?



18. Göksu, basit elektrik devresinde, lamba sayısının lamba parlaklığına olan etkisini araştırıyor.

Buna göre Göksu araştırmasında aşağıdaki devrelerden hangilerini kullanmalıdır?

(Lambalar ve piller özdeştir)



A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III

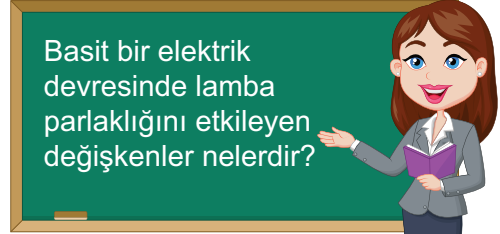
19. Mehmet basit elektrik devreleriyle peş peşe üç deney yapıyor. Üç deneye ait verileri aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Deney numarası	Lamba Sayısı	Pil Sayısı	Lamba parlaklığı
1	1	1	Az parlak
2	1	2	Parlak
3	1	3	Çok parlak

Mehmet'in yapmış olduğu deneydeki bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol Edilen Değişken
A)	Lamba Parlaklığı	Lamba sayısı	Pil sayısı
B)	Pil sayısı	Lamba sayısı	Lamba Parlaklığı
C)	Lamba Parlaklığı	Pil sayısı	Lamba sayısı
D)	Lamba sayısı	Pil sayısı	Lamba Parlaklığı

20.



Öğretmenin sorusuna öğrencilerin vermiş oldukları cevaplar aşağıda verilmiştir.



Ahmet

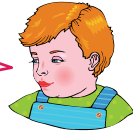
**Lamba sayısı**

Pil sayısı kontrol altına alınıp, lamba sayısı artırıldığında lamba parlaklığı AZALIR.



**Pil Sayısı**

Lamba sayısı kontrol altında tutulup pil sayısı azaltıldığında lamba parlaklığı ARTAR.



Cenk

Öğrencilerin vermiş olduğu cevaplarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet'in cevabı doğrudur.
- B) Yalnız Cenk'in cevabı doğrudur.
- C) İkisinin de cevapları doğrudur.
- D) İkisinin de cevapları yanlıştır.

