

Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

PUAN



# ULTRAFEN

Liselere ve Bursluluk  
Sınavlarına Hazırlık

Ultra Denemeler

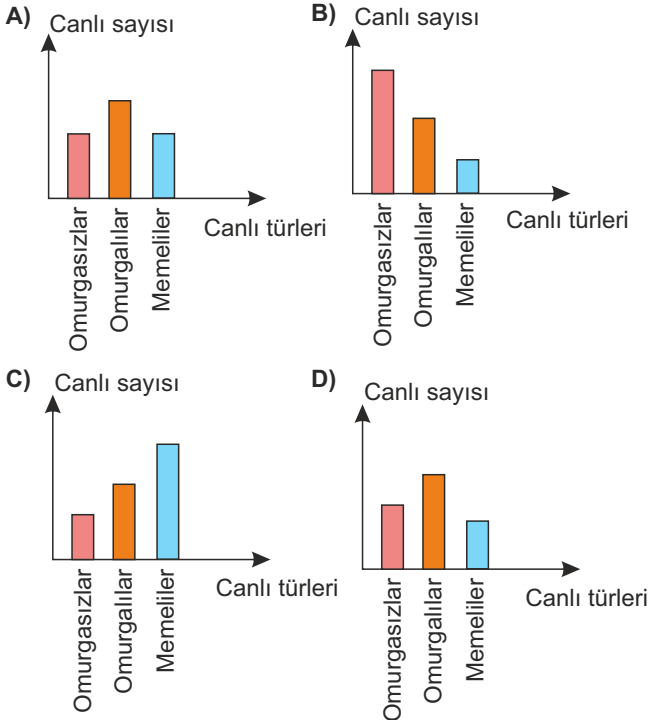
9

## 5. SINIF

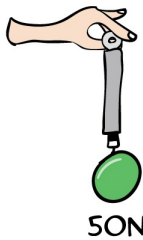


Fen Bilimleri Öğretmeni bazı hayvanlara ait görselleri bir poster üzerinde numaralandırarak sınıfa getiriyor. Öğrencilerinden bu posterde yer alan hayvanları omurgalılar, omurgasızlar ve memeliler olmak üzere sınıflandırmalarını ve bunu grafiklerle göstermelerini istiyor.

Buna göre aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğru bir sınıflandırma içermektedir?



2. 50N'lık cisim bir dinamometreyi 2 bölme çekmiştir.



SON

Dinamometre 10 eşit bölmeli olduğuna göre en fazla kaç N'lık kuvvet ölçülebilir?

- A) 350  
B) 325  
C) 250  
D) 225

3. Ülkemizdeki bazı canlıların sayılarıyla ilgili bilim insanları bilgiler veriyor.



ÜLKEMİZDE ASYA FİLİNİN SOYU TÜKENMİŞTİR.



ÜLKEMİZDE KIZIL ŞAHİN SAYISI AZALMAKTADIR.



ÜLKEMİZDE KELAYNAK KUŞLARININ SOYU TÜKENMEK ÜZEREDİR.

Bu bilgilere göre ülkemizdeki Asya fili, kızıl şahin ve kelaynak kuşunun sayıları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Kızıl şahin > kelaynak > Asya fili  
B) Kızıl şahin > Asya fili > kelaynak  
C) Asya fili > kızıl şahin > kelaynak  
D) Kelaynak > Asya fili > kızıl şahin

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

4. Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini günlük yaşamda kullandığımız bazı maddelere benzettiğimizde, Güneş'i basketbol topu olarak düşünürsek, Dünya sadece bir nohut tanesi olabilir. Buna göre Güneş ve Dünya ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Dünya, Güneş'in çevresinde dolanan ve Güneş'ten çok daha küçük bir uydudur.  
B) Güneş, uzaydaki en büyük gök cisimidir.  
C) Güneş'in içine çok sayıda Dünya sığabilir.  
D) Güneş, çevresine ısı ve ışık saçan bir gezegendir.

5. Aşağıdaki hızlı tren ve paraşütün şekli tasarlanırken hava direncinin göz önünde bulundurulmuştur.



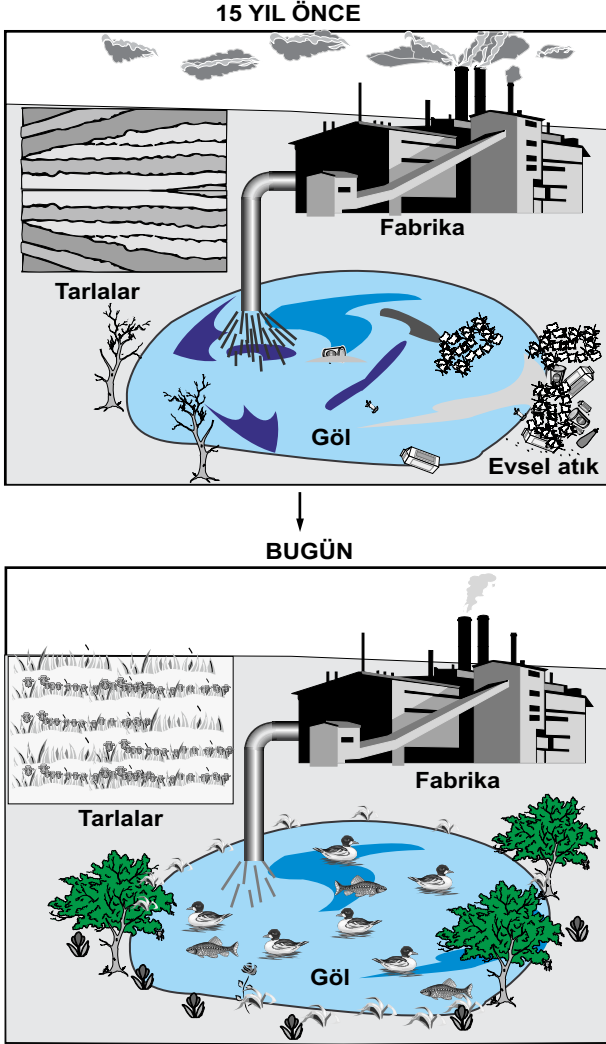
Buna göre,

- I. Hızlı tren hava direncini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.  
II. Paraşüt hava direncini artıracak şekilde tasarlanmıştır.  
III. Hava direncinin büyüklüğü cisimlerin şekline göre farklılık gösterir.

İfadelerinde hangileri doğrudur?

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

6. Şekilde bir bölgenin 15 yıl önceki ve bugünkü durumu verilmiştir.



Bu yerleşim yeri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fabrika arıtma tesisi kurmuştur.  
 B) Evsel atıklar rastgele doğaya atılmamıştır.  
 C) Biyoçeşitlilik olumsuz etkilenmiştir.  
 D) Toprağın verimi artmıştır.
7. Nusret, laboratuvardaki merak ettiği A maddesini beherglasta alarak ısıtmaya başlamıştır. Termometre yardımıyla maddenin sıcaklığını, kronometre yardımıyla geçen süreyi ölçmüştür. Deneyde gözlemlediği X ve Y olaylarını ve ölçüm sonuçlarını şekildedeki gibi tabloya doldurmuştur.

Sıcaklık (°C)	10	20	30	30	40	50	60	60	60
Zaman (dk)	2	4	6	8	10	12	14	16	18
			X olayı				Y olayı		

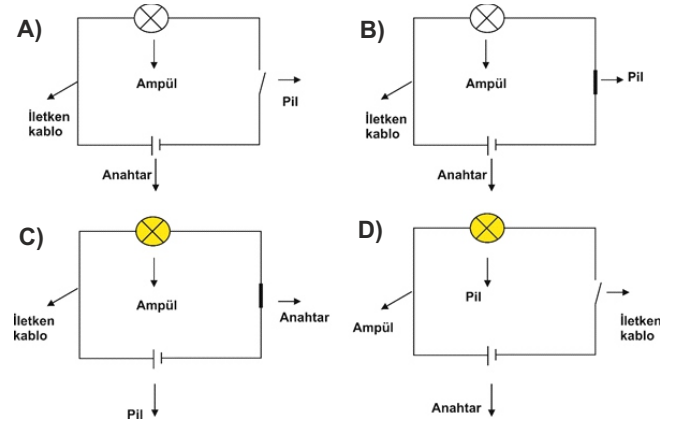
Buna göre tabloda gerçekleşen X ve Y olayları ve A maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dondurmanın sıcakta erimesi X olayına örnektir.  
 B) Elimize kolonya döküldüğünde elimizin serinlenmesi Y olayına örnektir.  
 C) A maddesinin donma noktası 30 °C'dir.  
 D) A maddesi başlangıçta sıvı haldedir.

- 8.

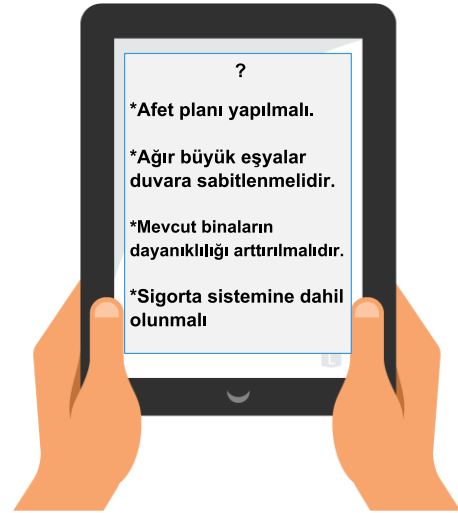


Fen Bilimleri öğretmeni Laboratuvarında görselde verilen devreyi kuruyor. **Öğrencilerinden bu devrenin kapalı olacak şekildeki halini gözlemledikten sonra** çizimlerini ve devre elemanlarını çizimlerinde göstermelerini istiyor. Buna göre aşağıda verilen devre çizimleri ve elemanlarının doğru gösterilmiş hali hangi seçenekte verilmiştir?



Ultra 5. sınıf - deneme serisi

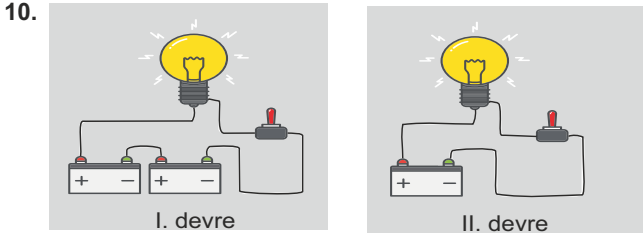
- 9.



Duru Öğretmen, tableti ile yaptığı araştırmada elde ettiği ifadeler görseldeki gibidir.

Buna göre Duru Öğretmen'in arama motoruna yazdığı ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Heyelandan korunma yolları  
 B) Depremlerden korunma yolları  
 C) Volkanik patlamalardan korunma yolları  
 D) Kasırgalardan korunma yolları

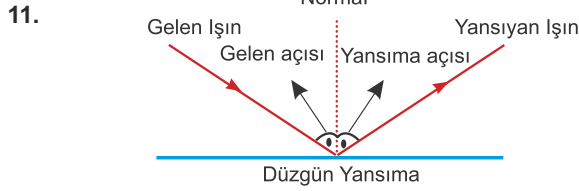


Yukarıda elektrik devrelerini oluşturan Ali ampul parlaklığı ile ilgili olarak deneyler yapmaktadır. Ali I. devredeki ampulün daha parlak yandığını gözlemlemiştir.

**Buna göre ;**

- I. Yaptığı deneylerde parlaklığı etkileyen faktör pil sayısıdır.
  - II. Yaptığı deneylerde parlaklığı etkileyen faktör ampul sayısıdır.
  - III. Yaptığı deneyin bağımlı değişkeni ampulün parlaklığıdır.
- ifadelerden hangileri doğrudur?**

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



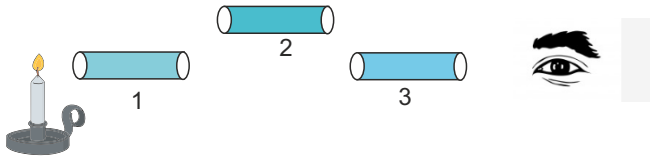
Yukarıda düzgün yansımaya ait görsel verilmiştir.

**Buna göre ;**

- I. Gelen Işın ,Normal ve Yansıyan ışın aynı düzlemde yer alır.
  - II. Gelme açısı, yansıma açısına eşittir.
  - III. Dağınık yansımada gelme açısı yansıma açısına eşit değildir.
- sadece verilen görselden yararlanarak hangilerine ulaşılabilir?**

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

12. Emre, bir mumun önüne üç kâğıt ruloyu aşağıdaki gibi koyuyor.



**Emre'nin mumun ışığını görebilmesi ile ilgili aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?**

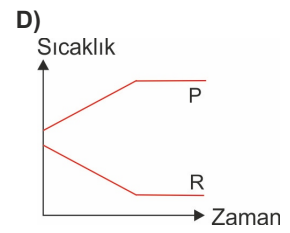
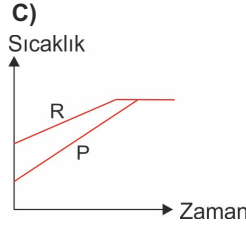
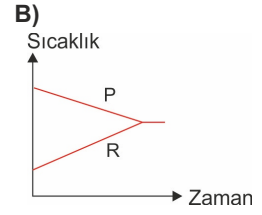
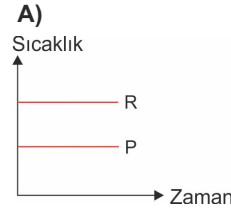
- A) Emre mum ışığını göremez, çünkü ışık doğrusal yolla yayılır.
- B) Emre gözünü 2. rulo hizasına getirirse mum ışığını görebilir.
- C) 1. ve 3. ruloları, 2. rulo hizasına getirirse Emre mum ışığını görebilir.
- D) 2. rulo, 1. ve 3. rulo hizasına getirilip aynı doğrultuda olursa Emre mum ışığını görebilir.

13. Ay ile ilgili olarak;

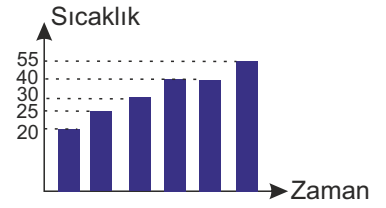
- I. Gezegendir.
  - II. Güneşten aldığı ışığı yansır.
  - III. Atmosferinde hava olayları görülmez.
- verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

14. Aşağıda verilen grafiklerden hangisi birbirinden farklı sıcaklıkta olan P ve R sıvılarının karıştırılması sonucu zamana bağlı sıcaklık değişimine ait olabilir?



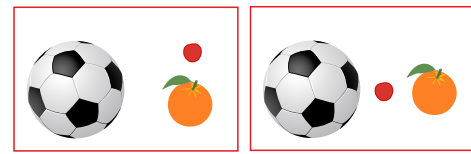
15. Ersin Öğretmen sınıfta yaptığı saf X sıvısının ısıtılması deneyinde elde ettiği ölçümler ile aşağıdaki sıcaklık-zaman grafiğini çizilmiştir.



**Verilere göre deneyde kullanılan sıvının kaynama sıcaklığı kaç °C'tir ?**

- A) 20  
B) 25  
C) 40  
D) 55

16. Ayşe ve Fatma top, portakal ve kiraz tanelerini kullanarak Ay'ın evrelerini göstermek istemektedirler.



Ayşe'nin Modeli

Fatma'nın Modeli

**Ayşe ve Fatma yaptığı modelde Ay'ın hangi evrelerini göstermek istemektedirler?**

- |    | <u>Ayşe</u> | <u>Fatma</u> |
|----|-------------|--------------|
| A) | Son dördün  | Yeni ay      |
| B) | İlk dördün  | Yeni ay      |
| C) | İlk dördün  | Dolunay      |
| D) | Son dördün  | Dolunay      |

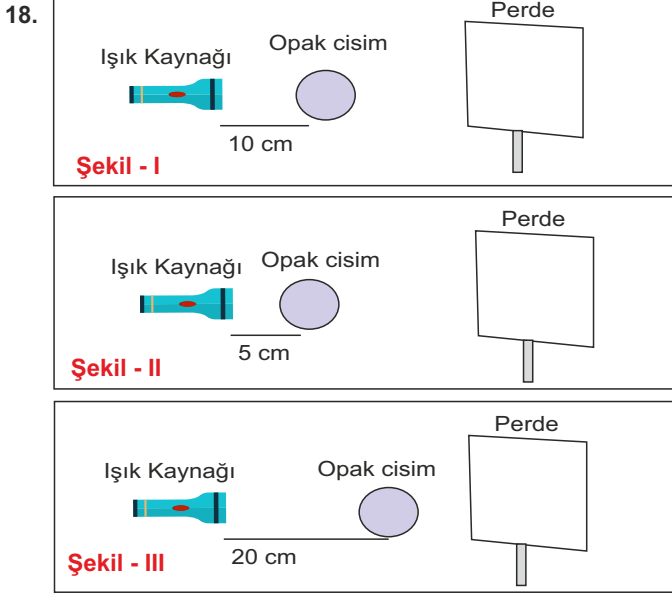
17. Zeynep kalorifer peteğinin önünde unuttuğu voleybol topunun büyüklüğünün arttığını gözlemlemiştir.

**Bu gözlemlerle ilgili olarak;**

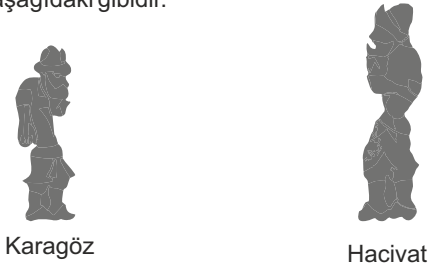
- I. Top, ısı aldığı için hacmi artar.
- II. Top, ısı verdiği için hacmi azalır.
- III. Genleşme olayıdır.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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



Yukarıdaki şekillerde ışık kaynakları, opak cisimler ve perdelerden oluşan düzenekler verilmiştir. Şekillerdeki düzeneklerden iki tanesi seçilip opak cisimlerin yerine aynı boylardaki Karagöz ve Hacivat modelleri koyulmuştur. Oluşan gölgeler aşağıdaki gibidir.



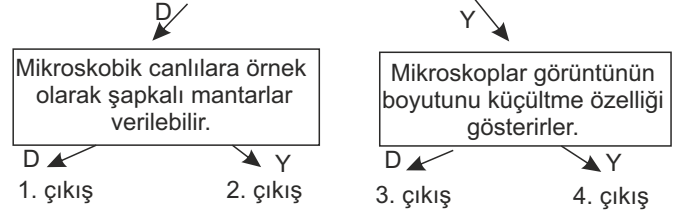
Buna göre Karagöz ve Hacivat için hangi şekillerdeki düzenekler seçilmiş olamaz?

	Karagöz için	Hacivat için
A)	Şekil - I	Şekil - II
B)	Şekil - III	Şekil - II
C)	Şekil - III	Şekil - I
D)	Şekil - I	Şekil - III

19. Çevre ile insanlar arasındaki ilişki bazen çevre sorunlarının yaşanmasına neden olmaktadır. Plansız ve düzensiz kentleşme, kaynakların aşırı kullanılması, bilinçsiz kaynak tüketimi gibi nedenler doğal çevrenin dengesini bozmaktadır. **Aşağıdakilerden hangisi gelecekte oluşabilecek çevre sorunları arasında bulunmaz?**

- A) Temiz su bulunma olasılığı daha düşük olacaktır.  
 B) Yeni hastalıklar türeyecek ve insanlar için tehdit oluşturacaktır.  
 C) Yenilenebilir enerji çeşitleri artarak fosil yakıtların kullanımı azalacaktır.  
 D) Küresel ısınma daha fazla doğal felaketlere neden olacaktır.

20. Sütün mayalanması gibi olaylarda rol aldıkları için tüm bakteriler yararlıdır.



Yukarıda yer alan kutucuklardaki ifade doğru ise D, yanlış ise Y oku seçilerek en alttaki çıkışlardan uygun olan çıkışa ulaşılacak isteniyor. Kaan 2, Ceylin 3 ve Begüm ise 4. çıkışa ulaşıyorlar.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kaan 2 kutucuktan da sonra hatalı oku seçerek ilerlemiştir.  
 B) Ceylin sadece 1 kutucuktan sonra hatalı oku seçerek ilerlemiştir.  
 C) Her iki kutucuktan sonrada hata yapmadan ilerleyen öğrenci Begüm'dür  
 D) Öğrencilerin hepsi en az bir kutucuktan sonra hata yapmadan ilerlemişlerdir

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ
Can ŞİMŞEK	Esra DEMİRCİ
Mehmet Ali ŞENAY	Mürsel GÜNEY
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT
Serkan Servet YILMAZ	Süleyman ALTINTAŞ
Sahabettin ABUL	Tekin TAPAN
Ulaş BAŞOĞLU	www.ultrafenakademi.com

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

Ad- Soyad

ULTRAFEN

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	○	○	○

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

