

Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

PUAN



# ULTRAFEN

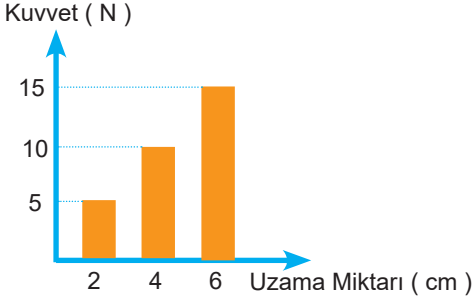
Liselere ve Bursluluk  
Sınavlarına Hazırlık

5. SINIF

Ultra Denemeler

8

1. İlk uzunluğu 10 cm olan bir yay ile dinamometre modeli yapılıyor. Kuvvet – uzama miktarı grafiği çiziliyor



Yaya 40 N'lık bir cisim asılırsa yayın uzunluğu kaç cm olur?

- A) 50                      B) 40                      C) 26                      D) 16

2. Öğretmen: "Tarımda ürün kalitesini artırmak için kullanılan tarım ilaçları bitkiye zarar veren mikroskobik canlıları öldürdüğü gibi toprak solucanları gibi bitkiye ve toprağa faydalı canlıların da yok olmasına sebep olur. Yani ürün verimini artırmak için kullanılan tarım ilaçları biyoçeşitliliği ve doğal dengeyi bozarak toprağın veriminin düşmesine yol açar. Bu durum yine tarımı yapılan bitkiyi etkiler.

Öğretmenin açıklamalarından biyoçeşitliliğin önemi hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Tarım ilaçları doğal dengeyi bozar.  
B) Topraktaki biyoçeşitlilik toprağı zenginleştirir.  
C) Tarım ilaçları sadece zararlı mikroskobik canlıları öldürür.  
D) Doğal dengenin bozulmasının olumsuz sonuçları vardır.

3. Güneş evrendeki sayısız yıldızlardan birisidir. Güneş orta büyüklükte bir yıldız olmasına rağmen pek çok yıldızdan daha büyük olarak görürüz.

Güneş ile ilgiliminde verilen durumun sebebi;

- I. Güneş'in yaydığı ışık miktarının diğer yıldızlardan daha fazla olmasından,  
II. Güneş'in Dünya'ya diğer yıldızlardan daha yakın olmasından,  
III. Güneş'in katmanlarının diğer yıldızlara göre az olmasından

nedenlerinden hangileri olabilir?

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

4.



Bir öğrenci içi boş bir boru yardımıyla yanan mumları yukarıdaki şekillerdeki gibi gözlemliyor. I. durumda mumun yanan ışığını görürken, II. durumda mumun yanan ışığını görememektedir.

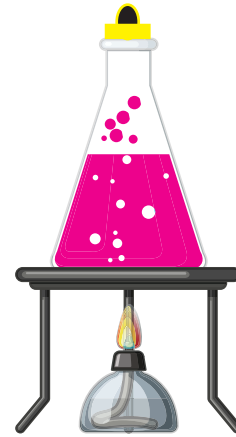
Bu deneylere göre;

- I. Işık ışınları doğrular şeklinde yayılır.  
II. Işık ışınları cisimler tarafından soğurulur.  
III. Işık ışınları dalgalar şeklinde yayılır.

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Serkan Öğretmen, katı iyot taneciklerini boş bir behere koyuyor ve ağzını kapatıyor. Daha sonra aşağıda numaralandırılmış işlemleri yapıyor.



1. İşlem : İyot taneciklerinin bulunduğu beher ısıtılmaya başlanıyor. İyot taneciklerinin bir süre sonra sıvı olmadan direkt gaz haline geçtikleri gözlemleniyor.

2. İşlem : Gaz halindeki iyot taneciklerinin bulunduğu beher soğutucuya koyuluyor. İyot taneciklerinin bir süre sonra sıvı olmadan direkt katı hale geçtikleri gözlemleniyor.

Buna göre;

- I. 1. işlemde iyot tanecikleri süblimleşme geçirmiştir.  
II. 2. işlemde iyot tanecikleri dışarıdan ısı almıştır.  
III. İki işlemde de iyot tanecikleri sıvı halde gözlemlenemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

6. Aşağıdaki numaralandırılmış topraklarla bazı kişilerin başlarından geçen olaylar anlatılıyor. X torbasına çevreye zararlı olayların yazıldığı topraklar, Y torbasına ise yanında çevreye yararlı olaylarının yazıldığı topraklar atılıyor.

- Melisa okul bahçesine ağaç dikmiştir.
- Ceylin plastik kapakları toplayıp geri dönüşüm tesisine göndermiştir.
- Mustafa üzerlerinde plastik, kâğıt ve cam yazan çöp poşetlerini boş bir alana atmıştır.
- Bahadır yemiş olduğu meyve kabuklarını bahçelerine gömmüştür.



X Torbası

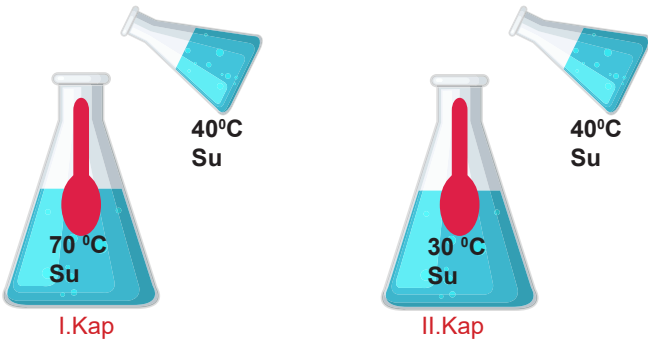


Y Torbası

Buna göre X ve Y torbalarına atılan toprak seçeneklerinden hangisinde doğru verilmiştir?

	X Torbası	Y Torbası
A)	3 ve 4	1 ve 2
B)	3	1,2 ve 4
C)	1 ve 4	2 ve 3
D)	2	1,3 ve 4

7. Asumaral Öğretmen özdeş kap ve termometreler ile ilk sıcaklıkları şekildeki gibi olan aynı miktardaki suları kullanarak aşağıdaki düzeneği oluşturmuştur.

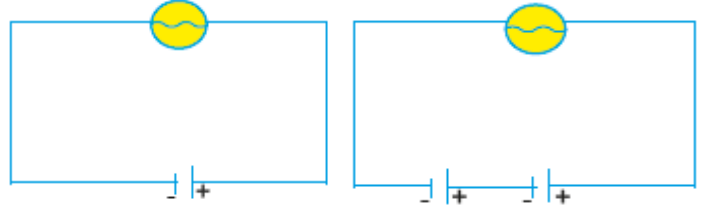


Daha sonra sıcaklığı 40 °C olan sudan kaplara eşit miktarda yavaş yavaş ekleyerek son durumda kaplardaki gözlenen sıcaklık ile ilgili öğrencilerden yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu doğrudur?

- Azra : I.kaptaki sıcaklık azalır,II. kaptaki sıcaklık artar
- Ahu : Kaplar açık olduğundan sıcaklık değişmez
- Ayza : Her iki kaptaki sıcaklıklar önce azalır,sonra değişmez
- Sinan : II.kaptaki sıcaklık azalır, I.kaptaki sıcaklık artar.

8.



İrem özdeş pil ve ampul kullanarak oluşturduğu şekildeki devrelerde ampul parlaklığını gözlemlemek istiyor.

Buna göre İrem'in düzeneğindeki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- Pil sayısı
- Ampul sayısı
- Anahtar
- Ampul parlaklığı

9.

K L M Cisimleri Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil etmektedir.

M L K K,L,M aynı düzlemde iken Ay yeni ay evresindedir.

Buna göre;

- L cismi Ay, K cismi Güneş olabilir.
- M cismi Güneş, K cismi Dünya olabilir.
- Ay yeni ay evresinde iken Ay tutulması gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız III
- I ve II.
- II ve III.
- I, II ve III.

10. Zafer ve Aslı P, R, S maddelerini çerçeveleyerek 'Beni Nasıl Görüyorsun' oyunu oynayacaktır. Çerçeveyi aralarına koyarak birbirlerini gözlemlemeye çalışmaktadırlar.

1.gözlem : P	2.gözlem : R	3.gözlem : S
<b>Sonuç</b>	<b>Sonuç</b>	<b>Sonuç</b>
Zafer : Seni net görebiliyorum	Aslı: Seni bulanık görüyorum.	Zafer: Seni hiç göremiyorum.
Aslı: Ben de seni çok iyi görebiliyorum.	Zafer: Ben de bulanık görüyorum.	Aslı: Ben de seni göremiyorum.

Yapılan gözlemlere göre P, R, S maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	P	R	S
A)	Ayna	Yağlı kağıt	Mukavva
B)	Lens	Mukavva	Buzlu Cam
C)	Streç film	Tahta	Pencere Camı
D)	Cam	Tül Perde	Folyo

11.

Sürtünme  
Kuvveti Etkisi

Bu grafiğe göre ;

- X ortamındaki sürtünme kuvveti Z ortamından büyüktür.
- Y ortamı cam ise, T ortamı halı olabilir.
- Oyuncak arabayı hareket ettirmek için en fazla kuvvet Z ortamında uygulanmıştır.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

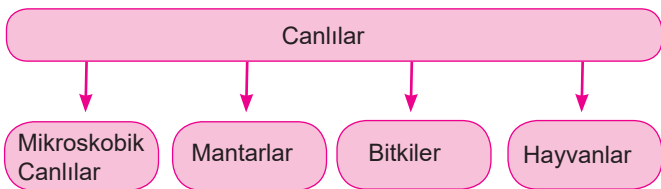
12. **Bilgi** : Çevre dostu yapılar, doğaya en az düzeyde zarar veren doğayla uyumlu yapılardır.Buna göre aşağıda verilen örneklerden hangisi çevreye uyumlu bir çalışma örneği değildir?

- Güneş panelleri ile elektrik enerjisi üreten sistemlerin evlere uyumlu hale getirilmesi.
- Atıkların ayrıştırılmasında geri dönüşüm için toplama kutularının oluşturulması
- Üretim tesislerinin artırılması için ormanlık arazilerin kullanılması
- Nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olunan canlıların doğal ortamlarının korunması

13. Bir öğrenci piknikte gördüğü canlıları aşağıdaki gibi defterine yazmıştır.

Söğüt ağacı	Su yosunu
Sinek	Güvercin
Tavşan	Menekşe

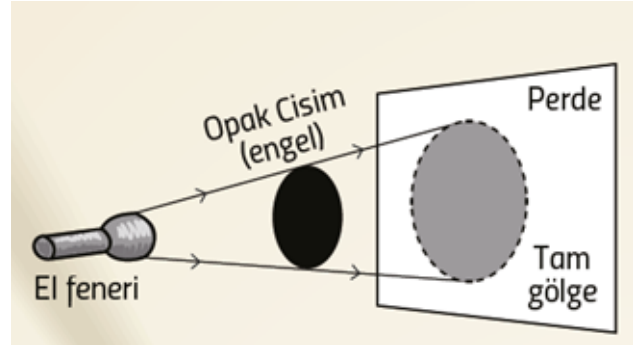
Öğrenci bu canlıları derste öğrendiği sınıflandırma şemasına yerleştiriyor.

Buna göre canlılar sınıfından hangisine ait bir canlı türü örneği görmemiştir?

- Yalnızca mantarlar
- Yalnızca mikroskopik canlılar
- Mantarlar ve mikroskopik canlılar
- Bitkiler ve hayvanlar

Fen Bilimleri öğretmeni laboratuvarında öğrencileriyle bir oyuncak arabayı X, Y, Z ve T ortamlarında aynı koşullar altında kuvvet uygulayarak hareket ettirmiş ve oluşan sürtünme kuvvetlerinin etkisini gösteren grafik şekildedeki gibi çizmiştir.

14. Işık kaynağı ile opak cisim arasında mesafe azaltılarak veya opak cisim ile perde arası mesafe artırılarak tam gölgenin alanı büyütülebilir. Gölgeyi küçültmek için tam tersi işlemleri yapılır. El feneri ve perde yardımıyla opak cismin tam gölgesi şekildedeki gibi oluşturuluyor.



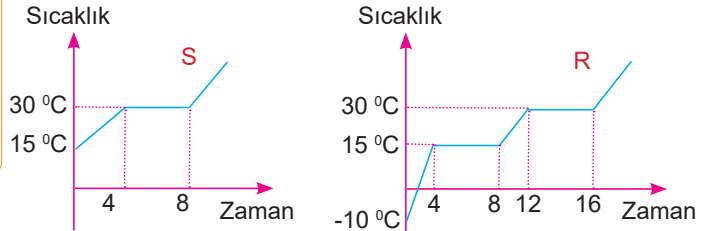
Tam gölgeyi küçültmek için,

- El feneri cisimden uzaklaştırılmalıdır.
- Opak cisim, el fenerine yaklaştırılmalıdır.
- Opak cisim, perdeye yaklaştırılmalıdır.

İşlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

15. Aşağıda saf S ve R maddelerine ait sıcaklık-zaman grafikleri verilmiştir.



Çizilen grafiklerle ilgili öğrenci yorumları aşağıdaki gibidir;

- İsmail** : S ve R maddeleri 30°C'de kaynamaktadır.  
**Elifsu** : R maddesinin erime noktası 15°C, kaynama noktası 30°C'dir.  
**Emre** : S ve R farklı maddelerdir.

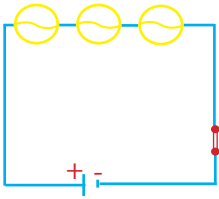
Hangi öğrencilerinin yaptığı yorumlar kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız Elifsu  
B) İsmail ve Emre  
C) Emre ve Elifsu  
D) İsmail, Elifsu ve Emre

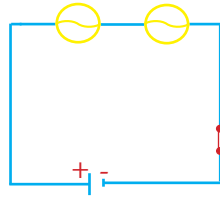
16. Aşağıdakilerden hangisi heyelan riskini artıran faktörlerden birisi değildir?

- Aşırı yağışların oluşması.
- Arazi eğiminin fazla olması.
- Tarım alanlarının tarçalanması.
- Doğal bitki örtüsünün tahrip edilmesi.

17. Eymen Ege ve Sudenaz elektrikçiden aldıkları özdeş malzemelerle, aşağıda şemaları verilen devreleri kuruyorlar.



Eymen Ege'nin Elektrik Devresi



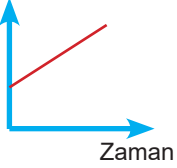
Sudenaz'ın Elektrik Devresi

Öğrencilerin elektrikçiden aldıkları malzemelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

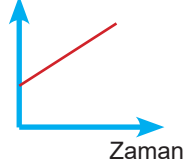
- A) Eymen Ege üç adet ampul, iki adet pil almış ancak anahtar almamıştır.  
B) Sudenaz iki adet pil, bir adet ampul ve bir adet anahtar almıştır.  
C) Eymen Ege iki adet pil, üç adet ampul ve bir adet anahtar almıştır.  
D) Sudenaz iki adet ampul, bir adet pil almış ve bir adet anahtar almıştır.

18. Aşağıdaki grafiklerden hangisi ısıtılarak genleşmesi sağlanan bir maddeye ait değildir?

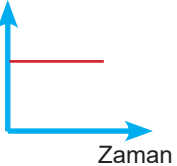
A) Hacim



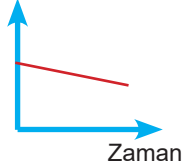
B) Sıcaklık



C) Kütle



D) Hacim



19.



Ay

**Ay'ın özellikleri**

- Kendi adını taşıyan sistemin en önemli parçasıdır.
- Gaz yapıda bir gök cisimidir.
- İçerisinde az miktarda oksijen, demir, magnezyum gibi maddeler de bulunur.
- Dünya'da yaşayan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.

Beste, Ay'ın özellikleri hakkındaki posterini hazırladıktan sonra öğretmeni bestenin bir hata yaptığını fark ediyor.

Beste'nin hatası aşağıdakilerden hangisidir?

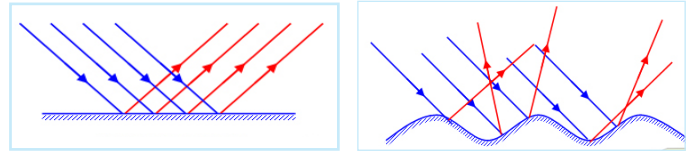
- A) Dünya'nın resmini koymuş ancak Güneş'in özelliklerini yazmıştır.  
B) Ay'ın resmini koymuş ancak Dünya'nın özelliklerini yazmıştır.  
C) Güneş'in özelliklerini yazmış ancak Ay'ın resmini koymuştur.  
D) Dünya'nın resmini koymuş ancak Güneş'in özelliklerini yazmıştır.

20.

Yansımaya

Düğü Yansımaya

Dağılık Yansımaya



- Yansıyan ışınlar birbirine paralel değildir.
- Ayna gibi düğü yüzeylerde olur.
- Cisimler parlak görünür.
- Cisimler mat görünür.
- Halı, kumaş gibi pürüzlü yüzeylerde olur.
- Yansıyan ışınlar birbirine paraleldir.

Yansımaya çeşitleri şekilde gösterilmektedir. Yansımaya ait bazı özellikler numaralandırılmıştır.

Buna göre numaradaki bilgilerle yansımaya çeşitlerinin doğru eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

	Dağılık Yansımaya	Düğü Yansımaya
A)	1-4-6	2-3-5
B)	2-3-6	1-4-5
C)	1-4-5	2-3-6
D)	2-3-5	1-4-6

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Sahabettin ABUL

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

[www.ultrafenakademi.com](http://www.ultrafenakademi.com)

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

ULTRAFEN

Adı: .....  
Soyadı: .....  
Sınıfı: .....  
Numarası: .....

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

Cevap anahtarı