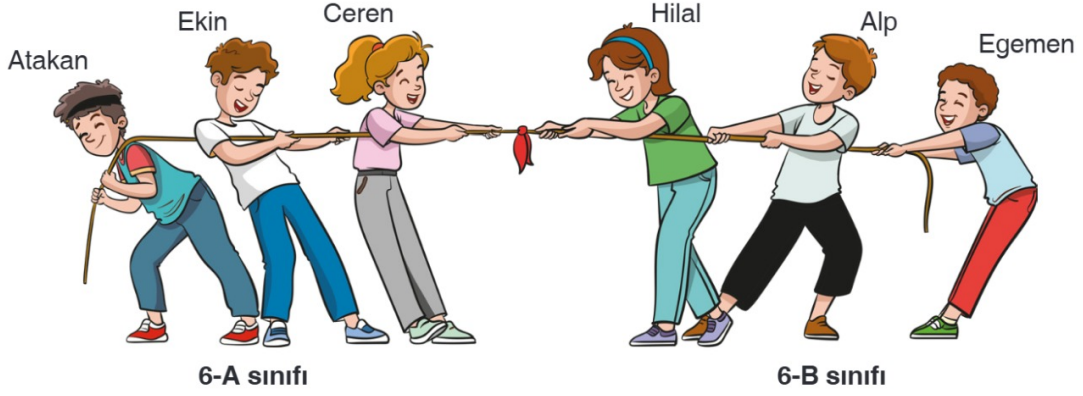


DENEME-1

A
KİTAPÇIĞI

1. Özge Öğretmen, fen bilimleri dersinde öğrencilerine bileşke (net) kuvveti anlatmak için halat çekme oyunu oynatacaktır.



Halat çekme oyununda 6-A ve 6-B sınıfından belirlenmiş olan öğrencilerin aynı doğrultuda halata uyguladıkları kuvvetler aşağıda verilmiştir.

6-A sınıf öğrencileri

Atakan: 5 N

Ekin: 8 N

Ceren: 9 N

6-B sınıf öğrencileri

Hilal: 12 N

Alp: 4 N

Egemen: 7 N

Buna göre,

- I. Oyunun kazananı 6-B sınıfıdır.
- II. Bileşke (net) kuvvet 1N büyüklüğünde olup 6A sınıfı öğrencilerinin uyguladığı kuvvetler yönündedir.
- III. Oyunu kazananın 6-A sınıfı olabilmesi için Atakan ve Egemen yer değiştirebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

2. X, Y ve Z gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıkları şekildeki gibidir.



Buna göre X, Y ve Z gezegenleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

X	Y	Z
A) Venüs	Dünya	Mars
B) Mars	Jüpiter	Satürn
C) Merkür	Venüs	Dünya
D) Satürn	Neptün	Uranüs

3.

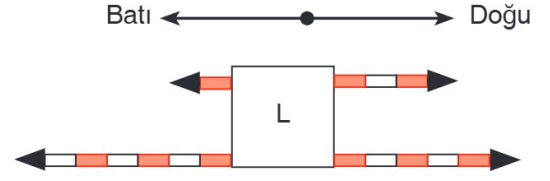
	İlk sıcaklık	Son sıcaklık	Genleşme miktarı
X	10 °C	22 °C	3 cm
Y	33 °C	49 °C	7 cm
Z	20 °C	44 °C	6 cm
T	4 °C	21 °C	8 cm

Yukarıdaki tabloda ilk boyları aynı X, Y, Z ve T çubuklarının ilk sıcaklıkları ve bir miktar ısı verildikten sonraki son sıcaklıkları ile genleşme miktarları verilmiştir.

Buna göre, hangi çubuklar aynı madde olabilir?

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

4.



Sürtünmelerin önemsenmediği düzlemde durmakta olan L cisminde uygulanan kuvvetlerin her bir bölmesi 10 N'ye karşılık gelmektedir.

Buna göre L cisminde etki eden bileşke kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğu, 10 N
C) Batı, 10 N
B) Doğu, 20 N
D) Batı, 20 N

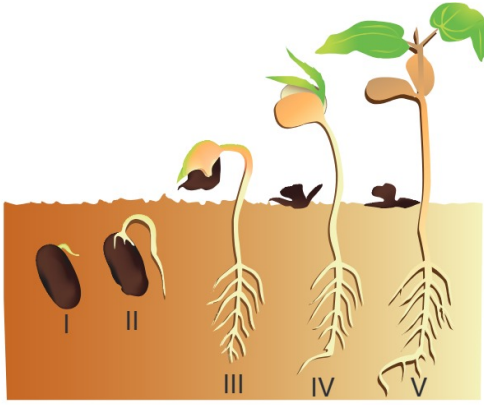
5. Ayşe, aşağıda verilen örneklerden dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki cisimleri gruplandırmak istiyor.

- Hızlanan tren
- Ağaçta duran elma
- Fren yapan otomobil
- Sabit süratle giden bisiklet

Buna göre, aşağıdaki gruplandırmalardan hangisi doğrudur?

	Dengelenmiş kuvvetler	Dengelenmemiş kuvvetler
A)	1, 2	3, 4
B)	1, 2, 3	4
C)	1, 3	2, 4
D)	2, 4	1, 3

6.



Yukarıdaki şekilde fasulye tohumunun çimlenme süreci gösterilmektedir.

Tohumun çimlenme süreci ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tohumun çimlenebilmesi için su, uygun sıcaklık ve oksijen gereklidir.
 B) I ve II. aşamalarda ışığa ihtiyaç yoktur.
 C) V. aşamada çimlenme başlar.
 D) IV ve V. aşamada bitki ışığa ihtiyaç duyar.

7. Aşağıdaki tabloda sinir sistemine ait bazı bölümler ve görevleri verilmiştir.

Sinir sistemi bölümü	Görevi
X	Alışkanlık, refleks gibi davranışları yönetir.
Y	Vücudun dengesinin korunmasını sağlar.
Z	Düşünme, öğrenme gibi faaliyetleri yönetir.

- I. X, boyundan kuyruk sokumuna kadar uzanır.
 II. Y, merkezi sinir sistemine aittir.
 III. Z, çevresel sinir sistemine aittir.

Buna göre X, Y ve Z sembolleri ile gösterilen bölümler için yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

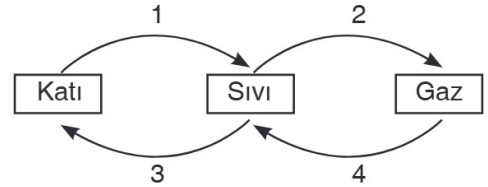
8.

Nefes almak	Yürümek	Dans etmek	Öksürmek
1	2	3	4
Duyu organlarından gelen bilgileri değerlendirmek	Keman çalmak	Yutkunmak	
5	6	7	

Fen bilimleri dersinde omurilik soğanının görevleriyle ilgili poster hazırlamak isteyen Ceren, yukarıdaki kartlardan hangilerini kullanmalıdır?

- A) 1, 2, 4
 B) 1, 4, 7
 C) 2, 5, 7
 D) 3, 4, 6

9.

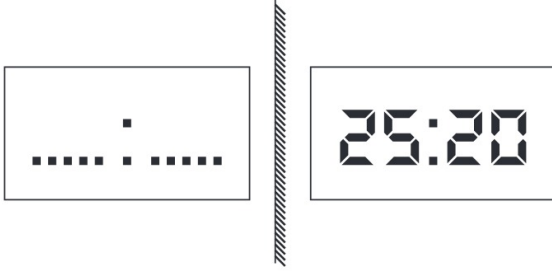


Yukarıda bir maddenin hâl değişimleri 1, 2, 3 ve 4 sayıları ile gösterilmiştir.

Buna göre hâl değişimlerinden ısı alarak ve ısı vererek gerçekleşenlerin hatasız olarak gruplanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

	Isı alarak	Isı vererek
A)	1, 2	3, 4
B)	1, 3	2, 4
C)	2, 4	1, 3
D)	3, 4	1, 2

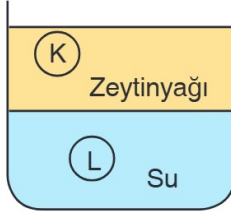
10.



Ömer, otobüsteki dijital saatin yansımısını camdan yukarıdaki gibi gördüğüne göre saat gerçekte kaçtır?

- A) 02:25 B) 05:25
C) 20:25 D) 05:52

11.



Birbirine karışmayan sıvılar bu sıvılarda çözünmeyen K ve L cisimlerinin denge durumları şekildeki gibidir.

Bu sıvılarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K'nin yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
B) L'nin yoğunluğu, zeytinyağının yoğunluğuna eşittir.
C) K'nin yoğunluğu zeytinyağının yoğunluğuna eşittir.
D) L'nin yoğunluğu suyun yoğunluğuna eşittir.

12. Dünya çevresinde haberleşme, meteoroloji, navigasyon amaçlı dolanan insan yapımı cisimlere ne ad verilir?

A)



Teleskop

B)



Uzay Sondası

C)



Yapay Uydu

D)



Astroid

13. Aşağıdakilerden hangisi gök cisimlerini incelemek ve araştırma yapmak için uzaya gönderilmiş bir araç değildir?

- A) Uzay Sondası
B) Hubble Teleskobu
C) Radyo Teleskop
D) Yapay Uydu

14. (1) Kepler

(2) Armstrong

(3) Galileo

(a) Gezegenlerin güneş çevresinde eliptik yörüngelerde döndüğünü bulmuştur.

(b) Astronomide kullanılabilecek teleskobu icat eden gök bilimcidir.

(c) Aya ayak basan ilk astronottur.

Yukarıdaki kişiler ve özellikleri hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

A) 1-a, 2-c, 3-b

B) 1-b, 2-a, 3-c

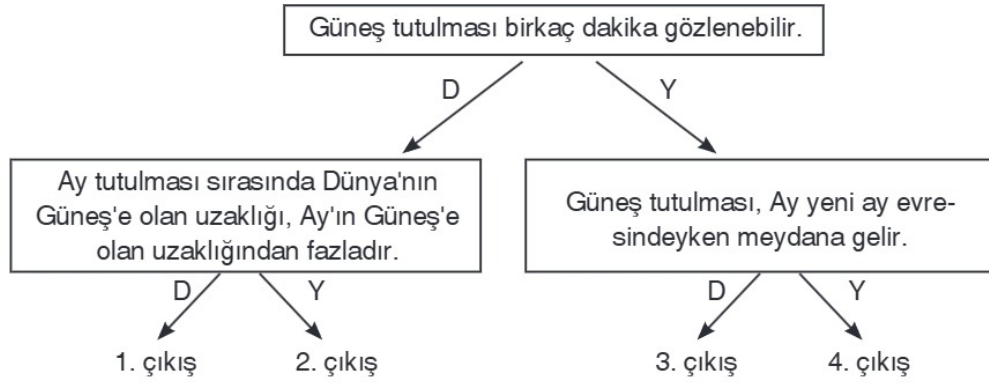
C) 1-a, 2-b, 3-c

D) 1-c, 2-a, 3-b

15. **Uzay araştırmaları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Gelişen teknoloji sayesinde yeni gök cisimleri gözlenebilmektedir.
- B) Yapay uydular, uzay mekikleri ile yörüngelere yerleştirilir.
- C) Uzay ile ilgili çalışmalar yalnızca uzayda yapılmaktadır.
- D) Araştırmalar uzay istasyonlarının yörüngeye yerleştirmeye hız kazanmıştır.

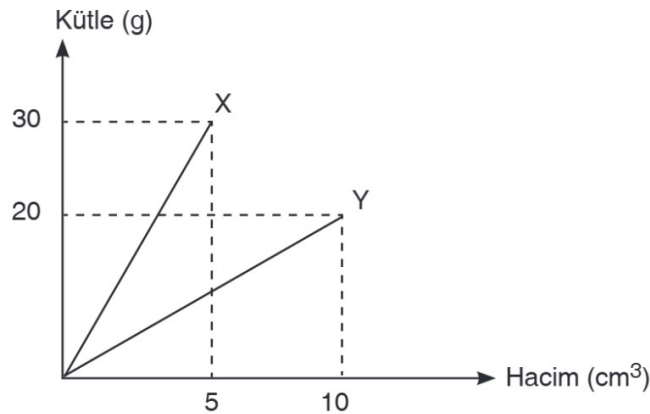
16.



Yukarıda verilen ifadelerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduğuna karar verilerek ilgili ok yönünde ilerlenildiğinde kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

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

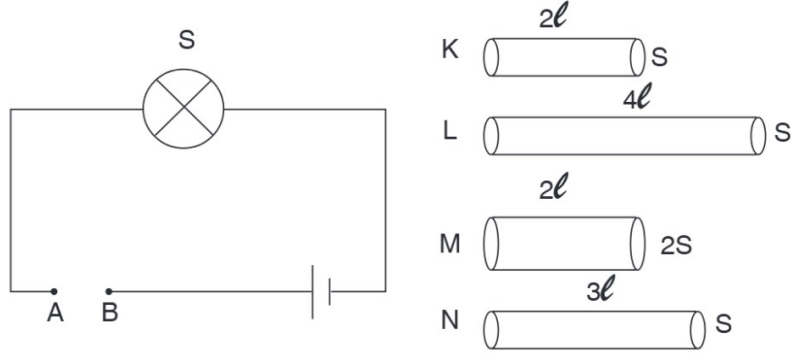
17.



Kütle-hacim grafikleri yukarıdaki gibi olan X ve Y cisimlerinin yoğunlukları oranı $\left(\frac{d_x}{d_y}\right)$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

18.



Ece, yukarıdaki devrede A-B test uçlarına aynı maddeden yapılmış K, L, M ve N iletkenlerini takarak ampulün parlaklığını gözlemliyor.

Buna göre Ece, hangi iletkeni test uçlarına taktığında ampul en parlak yanmıştır?

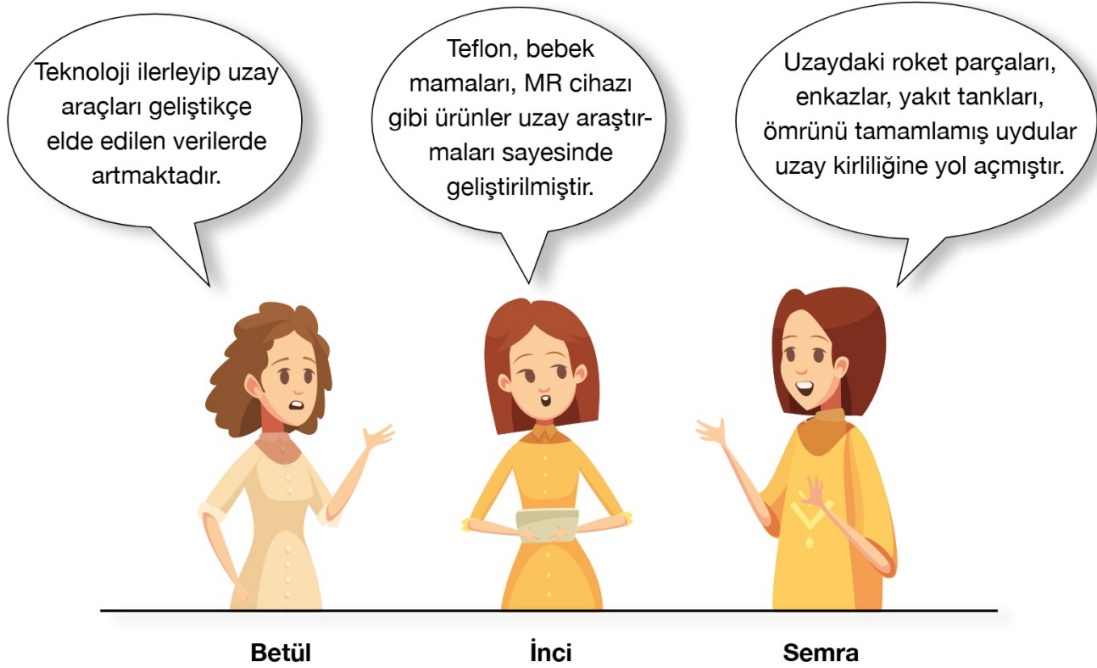
A) K

B) L

C) M

D) N

19.



Uzay araştırmaları ile ilgili yapılan yorumlardan hangi öğrencilerin dedikleri doğrudur?

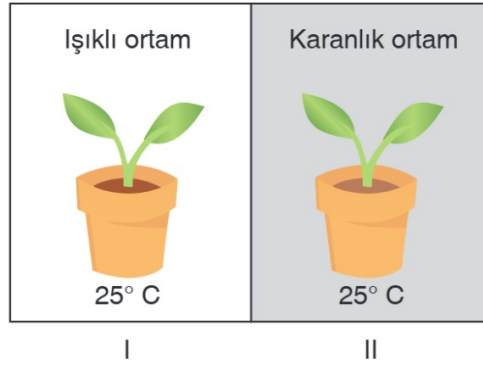
A) Yalnız Semra

B) İnci ve Betül

C) İnci ve Semra

D) Betül, İnci ve Semra

20.



Yukarıda hazırlanan deney düzeneğinde farklı ortamlardaki özdeş bitkilerin büyüme ve gelişimi incelenmek isteniyor.

Buna göre, bu deney düzeneğinde bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişken nedir?

	Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Kontrol edilen değişken
A)	Işık	Bitkinin büyümesi ve gelişmesi	Bitki çeşidi
B)	Bitkinin büyümesi ve gelişmesi	Işık	Sıcaklık
C)	Bitkinin büyümesi ve gelişmesi	Toprak çeşidi	Işık
D)	Toprak çeşidi	Işık	Bitki çeşidi