

Adı-Soyadı :

Sınıfı:

No:

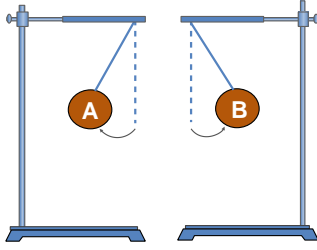
2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
8.SINIF

DERSİ 2.DÖNEM

ORTAOKULU
. SINAV SORULARI

Aldığı Not:

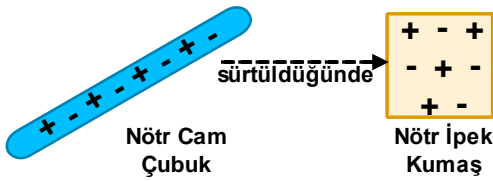
1.



Yukarıda verilen A ve B cisimleri birbirlerini ittiğine göre yükleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>A</u>	<u>B</u>
A)	+	-
B)	Nötr	Nötr
C)	+	+
D)	-	+

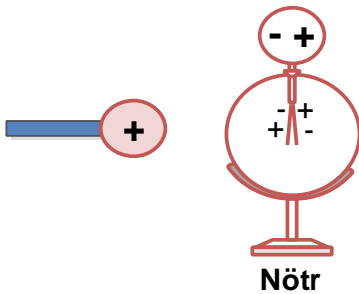
2.



Yukarıdaki şekilde nötr cam çubuk nötr ipek kumaşa sürtüldüğünde son yükleri aşağıdakilerden hangisi olur?

	<u>Cam Çubuk</u>	<u>İpek Kumaş</u>
A)	+	-
B)	Nötr	+
C)	+	+
D)	-	-

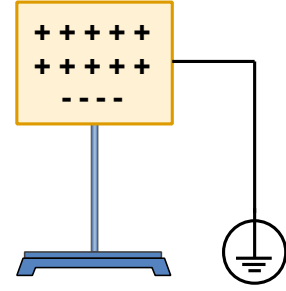
3.



Yukarıdaki şekilde pozitif yüklü cisim nötr elektroskoba dokundurulursa elektroskobun yaprakları nasıl hareket eder?

- A) Biraz açılır.
- B) Biraz kapanır.
- C) Değişmez.
- D) Önce açılır sonra kapanır.

4.



Pozitif (+) yüklü cisim şekildeki gibi toprağa bağlanırsa cismin son durumu için ne söylenebilir?

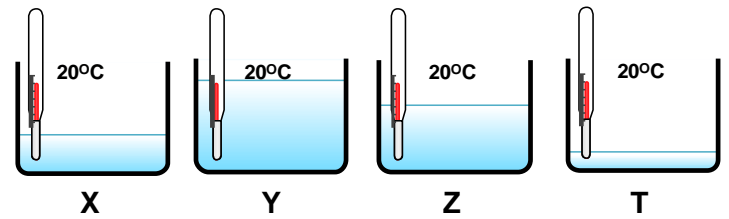
- A) Cisimden toprağa negatif yük geçer pozitif kalır.
- B) Topraktan cisme negatif yük geçer nötr olur.
- C) Topraktan cisme negatif yük geçer negatif olur.
- D) Cisimden toprağa pozitif yük geçer nötr olur.

5.

Aşağıda verilen olaylardan hangisi elektriklenmenin günlük hayatta kullanımına örnek değildir?

- A) Otomotiv ve beyaz eşya boyamada
- B) Baca temizlemede kullanılan fırçalar
- C) Kazak çıkarırken seslerin çıkması
- D) Isı veren suyun donması

6.



Eşit sıcaklıkta X, Y, Z ve T kaplarında bulunan suların sıcaklığını 50°C ye çıkarmak için hangisine daha fazla ısı verilir?

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

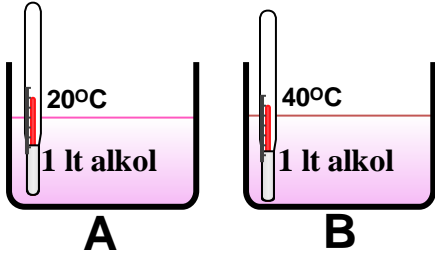
7.

Aşağıda verilen elementlerden hangisi metaldir?

- A) Helyum
- B) Oksijen
- C) Magnezyum
- D) Karbon

AbdulKadir GRAKCI

8.



Yukarıda sıcaklıkları ve kütleleri verilen A ve B kaplarındaki alkoller ısıca yalıtılmış farklı bir kaba boşaltılırsa kabın son sıcaklığı kaç °C olur?

- A) 20 °C B) 25 °C C) 30 °C D) 35 °C

9.

MADDE	Özısı (J/g.°C)
Su	4,18
Cıva	0,12
Zeytinyağı	1,96
Demir	0,45

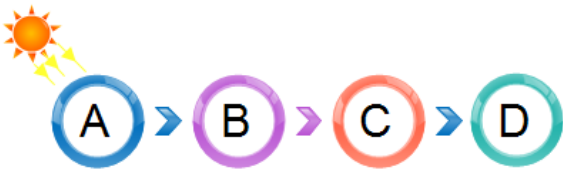
Yukarıda özısıları verilen maddelere eşit ısı verildiğinde hangisinin sıcaklığı en çok artar?

- A) Su
B) Cıva
C) Zeytinyağı
D) Demir

10. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin döngüsü yoktur?

- A) Su
B) Azot
C) Karbon
D) Demir

11.



Yukarıda verilen besin zinciri ile ilgili

- I. A üreticidir.
II. B otla beslenir.
III. C fotosentez yapar.
IV. D hepçil olabilir.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

12. Ali buzluktan çıkardığı buzun bir süre sonra eridiğini gözlemliyor. Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dondurma ısı almıştır.
B) Dondurmanın sıcaklığı artmıştır.
C) Hal değişimi gerçekleşmiştir.
D) Katı halden sıvı hale geçmiştir.

13.

- 1 Karbondioksit
2 Besin
3 Oksijen
4 Su

Yukarıda verilenlerden hangileri oksijenli solunumda kullanılır?

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

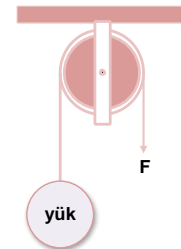
14.

- Son yörüngemde 2 elektron var.
İyonik bağ yaparım.
2A grubundayım.

Yukarıda özellikleri verilen element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ${}_4\text{Be}$ B) ${}_2\text{He}$ C) ${}_{16}\text{S}$ D) ${}_8\text{O}$

15.



Verilen basit makine ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşten kazanç sağlar.
B) Kuvvetin yönünü değiştirir.
C) İş kolaylığı sağlar.
D) Yoldan kazanç yoktur.

(15x5=75 puan)

*Aşağıda verilen cümlelerinin sonuna doğru ise 'D' yanlış ise 'Y' yazınız.
(10x2=20puan)*

1- Hal değiştiren saf maddelerin sıcaklığı değişmez.	
2- Ses ışıktan daha hızlıdır.	
3- Az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçen ışık normale yaklaşır.	
4- Ses gazlarda en hızlı yayılır.	
5- Işığı bir noktada toplayan mercekler ince kenarlı merceklerdir.	
6- DNA hücrenin yönetici molekülüdür.	
7- Sudan havaya geçen ışığın hızı artar.	
8- Fotosentezde besin ve oksijen kullanılır.	
9- Dokunma ile cisimler zıt yüklenirler.	
10- Metal ve ametal arasında kovalent bağ oluşur.	

*Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.
(5x1=5 puan)*

**Donma ısısı – mayoz bölünme – elektriklenme – özısı – erime – sürdürülebilir
kalkınma – elektroskop – biyoteknoloji – mitoz bölünme – DNA - gen**

1- Maddelerin yüklerini tespit eden araca denir.
2- Işığın saydam bir ortamdan başka saydam ortama geçerken yön ve doğrultu değiştirmesine denir
3- Hücre ve olmak üzere iki şekilde bölünür.
4- Saf bir maddenin bir gramını sıcaklığını 1°C değiştirmek için alınması yada verilmesi gereken ısıya denir.
5- Doğal kaynakları tüketmeden gelecek nesillerin de ihtiyaçlarını karşılamaya imkan verecek şekilde bugünün ve geleceğin planlanmasına denir.

Abdulkadir ORAKCI
Fen Bilimleri Öğretmeni