

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :
Sınıfı :

1. Evinin balkonundan havayı fişek gösterisi izleyen Mert, havayı fişek patladıktan 4 saniye sonra sesini duyuyor.

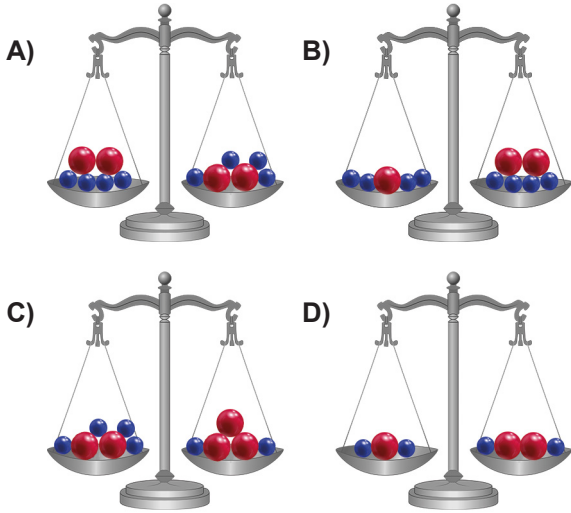
Buna göre havayı fişek Mert'in kaç metre uzağında patlamıştır? (Sesin hızı: 340 m/s)

- A) 1360 B) 680 C) 340 D) 85



Naciye bir kimyasal tepkimeyi şekildeki gibi modelle gösteriyor.

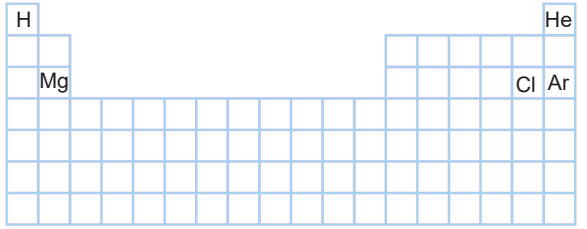
Naciye bu tepkimede kütlemin korunduğunu aşağıdaki posterlerden hangisiyle gösterebilir?



3. I. Turnusol kağıdına etki etme.
II. Sulu çözeltilerinin elektrik akımını iletmesi.
III. Metaller ile tepkimeye girme.

Verilen özelliklerden hangileri asit ve bazlar için ortak değildir?

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

4. 

Şekildeki periyodik tabloda verilen elementlere göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

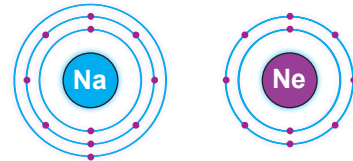
- A) Mg ve Cl aynı grupta yer alır.
B) He ve Ar aynı periyotta yer alır.
C) He elementi 1. grupta yer alır.
D) H ve He aynı periyotta yer alır.

5. I. Döllenmenin gerçekleştiği yer
II. Embriyonun geliştiği yer
III. Döllenmemiş yumurtanın atıldığı yer

İnsanın dişi üreme sistemi ile ilgili bazı yapıların görevleri yukarıda verilmiştir. Buna göre görevi verilmeyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yumurta kanalı B) Yumurtalık
C) Vajina D) Döl yatağı

6. Aşağıda Ne ve Na atomlarının elektron dizilimleri verilmiştir.

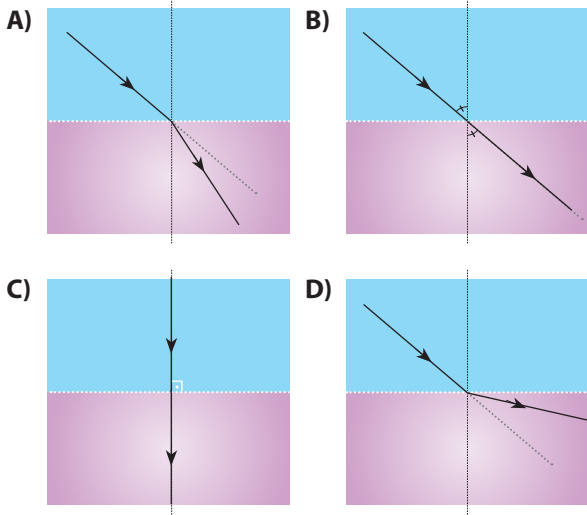


Buna göre, Ne ve Na elementlerinin grup ve periyot numaraları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

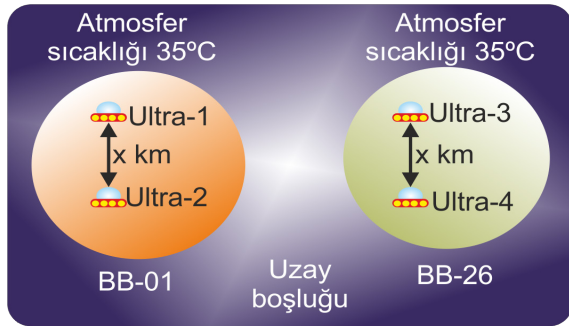
- A) Ne: 2. Periyot, 8A grubu
Na: 3. Periyot, 1A grubu
B) Ne: 3. Periyot, 1A grubu
Na: 2. Periyot, 8A grubu
C) Ne: 2. Periyot, 8A grubu
Na: 3. Periyot, 2A grubu
D) Ne: 3. Periyot, 8A grubu
Na: 3. Periyot, 1A grubu

7. Bir ışık ışınının ortam değiştirirken kırılmaya uğradığı ve süratinin azaldığı biliniyor.

Buna göre ışık ışınının ortam değiştirirken izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



8.



BB-01 ve BB-26 gezegenlerinin atmosferlerinde Ultra-1-2-3-4 uzay mekikleri keşif uçuşu yapmaktadır. Ultra-1 ile Ultra-2 mekikleri arasındaki mesafe x km kadar olup aralarındaki ses ile haberleşme hızı saniyede 500 metredir. Aynı şekilde aralarındaki mesafe x km olan Ultra-3 ve Ultra-4 mekikleri arasındaki ses ile haberleşme hızı ise saniyede 1350 metredir.

Verilen bilgiye göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) BB-01 gezegeni B B-26 gezegeninden daha büyüktür.
B) BB-26 gezegeninde ses yayılırken BB-01 gezegeninde ses yayılmaz
C) BB-01'in atmosfer yoğunluğu BB-26 gezegeninden azdır.
D) BB-01 gezegeninden BB-26 gezegenine ses saniyede 1850 metre hızla iletilir.

9. ▶ Şiddetli seste camların kırılması
▶ Opera sanatçılarının bardağı kırması
▶ Hoparlörün önüne konulan mumun sönməsi
▶ Böbrek taşlarının ses dalgalarıyla kırılması

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi sesin bir enerji olduğunu kanıtlar?

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

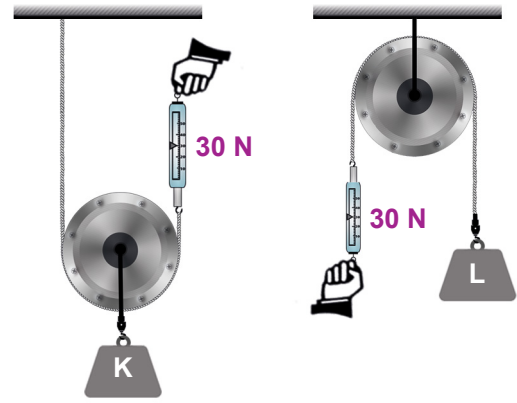
10. Güvercinlerin deri hücrelerinde 16 kromozom vardır. Buna göre;

- I. Yumurta hücrelerinde 8 kromozom bulunur.
II. Sperm ana hücrelerinde 8 kromozom bulunur.
III. Embriyolarında 16 kromozom bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11.



1. düzenek

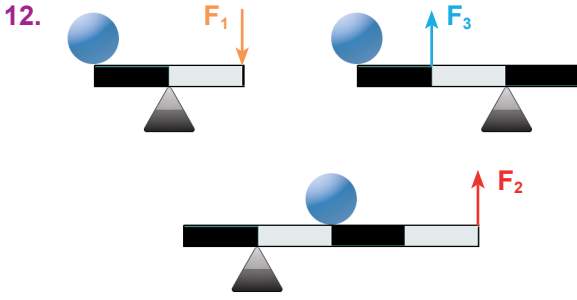
2. düzenek

K ve L cisimleri özdeş dinamometreler ile dengelenmiştir. Dinamometrelerde okunan değerler eşittir. Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsiz olduğuna göre;

- I. K cismi L cisminin 2 katı ağırlığındadır.
II. 1. Düzenekte kuvvet kazancı yok iken 2. Düzenekte kuvvet kazancı vardır.
III. Cisimler 3 metre kaldırıldığında 2. Düzenekte daha fazla iş yapılır.

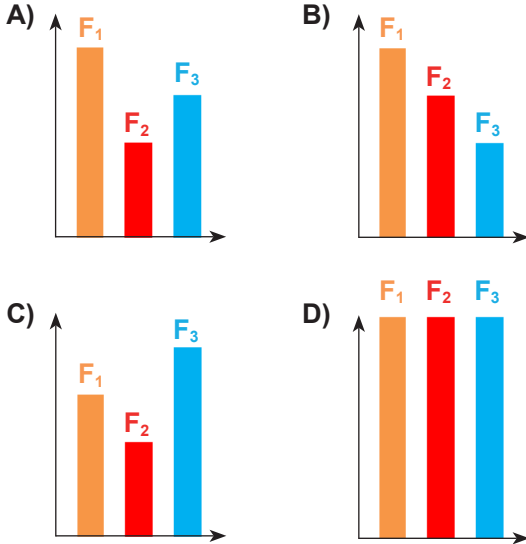
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Özdeş K cisimleri ağırlıkları önemsiz kaldıraçlar-
da şekildeki gibi dengede durmaktadır.

Buna göre cisimleri dengeleyen kuvvetlerin
büyüklüklerini gösteren grafik hangi seçe-
nekte doğru verilmiştir?



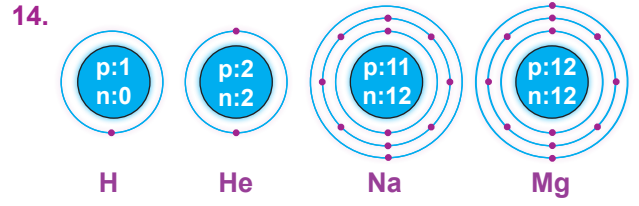
13.

ATOM	Katman sayısı	Son katmandaki elektron sayısı
S	2	6
T	3	6
D	2	2
G	2	5

S, T, D ve G nötr atomlarına ait bilgiler tabloda
verilmiştir.

Buna göre bu atomların aralarında oluşturaca-
ğı bağ türleri ile ilgili aşağıdaki gruplandırma-
lardan hangisi doğrudur?

	Kovalent Bağ	İyonik Bağ
A)	S - G	D - T
B)	D - T	S - D
C)	D - G	S - G
D)	S - T	T - G



Yukarıda elektron dağılımı verilen nötr atom-
larla ilgili aşağıdaki öğrencilerin yaptığı yo-
rumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Emir: H ve He atomları aynı periyottadır.
B) Miray: H ve Na aynı gruptadır.
C) Eymen: H elementi 1A, He elementi 2A gru-
bunda yer alır.
D) İlayda: Na ve Mg aynı periyottadır.

15. Bir şehrin nüfusu kimya endüstrisi alanındaki
üretim ile doğru orantılıdır.

ŞEHİR	Kimya Endüstrisi Alanındaki İhracat (ton)
A	1.000.000
B	999.999
C	1.100.000
D	880.000

Yukarıda verilen bilgilere göre bu şehirler-
den hangisinin nüfusu diğerlerinden daha
fazladır?

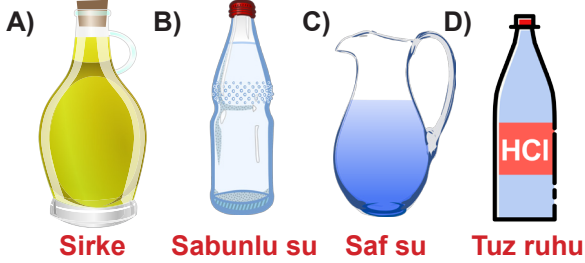
- A) A şehri
B) B şehri
C) C şehri
D) D şehri

16. Bir miktar çinko parçasını HCl (Hidroklorik asit)
içerisine atan Mustafa öğretmen kap içerisinde
kimyasal tepkime gerçekleştiğini ve bunun sonu-
cunda açığa çıkan gazın balonu şişirdiğini göz-
lemliyor. Daha sonra içi gaz dolu balonu ateşe
yaklaştırdığında balonun alev alarak patladığını gö-
rüyor.

Mustafa öğretmenin yapmış olduğu gözlem-
lerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yan-
lıştır?

- A) Gerçekleşen tepkimelerde kütle korunmuştur.
B) Çinko ve HCl arasında gerçekleşen tepkime-
de açığa çıkan gaz yanıcı bir gazdır.
C) Deney havasız ortamda yapılmış olsaydı ba-
lon yine alev alırdı.
D) Çinko parçaları zamanla azalmıştır.

17. Aşağıdaki maddelerin hangisinin pH'ı 7'den büyüktür?



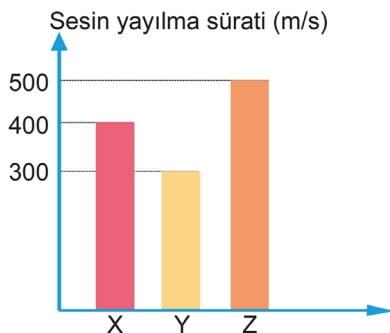
18. K, L ve M çözeltileri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- K çözeltisi, kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çeviriyor.
- L çözeltisinde hidroksit iyonu sayısı, hidrojen iyonu sayısından fazladır.
- M çözeltisi metaller ile tepkimeye girerek hidrojen gazı açığa çıkarıyor.

Buna göre K, L ve M çözeltileri ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A) **Esmâ:** K çözeltisinin pH'ı 12,3 olabilir.
 B) **Büşra:** L çözeltisi bazik, M çözeltisi asidik özellik gösterir.
 C) **Sabriye:** M çözeltisi kezzap olabilir.
 D) **Belinay:** K çözeltisinde hidrojen iyonu sayısı daha fazladır.

19.

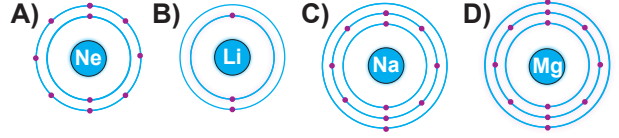


Sesin farklı maddeler üzerinde yayılma hızı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z maddelerinin yoğunluklarının büyükten küçüğe doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Z > Y > X$
 C) $Z > X > Y$ D) $Y > X > Z$

20. Aşağıda verilen elementlerden hangisi farklı bir element sınıfında yer alır?



EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIĞİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Sedat GÜNGÖR	Sinem YANIK



CEVAP ANAHTARI



<https://goo.gl/WgTCVc>

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | | |
|---------|---------|
| 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 ○○○○ |

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■