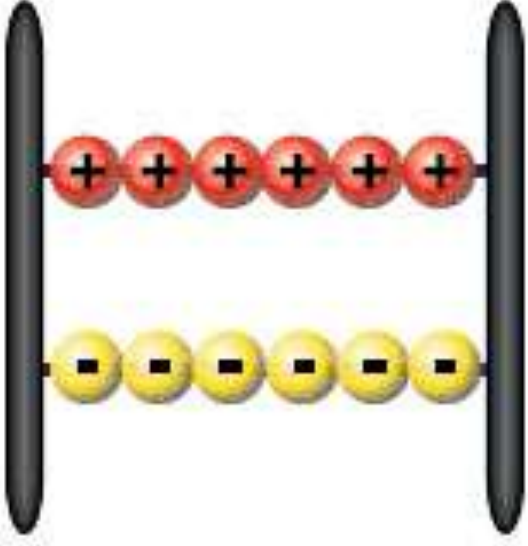


1.



Nötr (yüksüz) bir cisim için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Pozitif yükler negatif yüklerden fazla olan cisimdir
- Negatif yükler pozitif yüklerden fazla olan cisimdir
- Üzerinde hiç yük olmayan cisimdir
- Pozitif yük sayısı negatif yük sayısına eşit olan cisimdir

2.

- Bir elektrik devresinde devreden geçen akım direnç ölçer ile ölçülür.
 - Voltmetre devreye her zaman seri bağlanır.
 - Basit makinelerde hiçbir şekilde kuvvetten kazanç sağlanamaz.
 - Salyangoz iç kulakta bulunur.
 - Bebeğin annesini emmesi doğuştan kazanılan reflekstir.
- Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

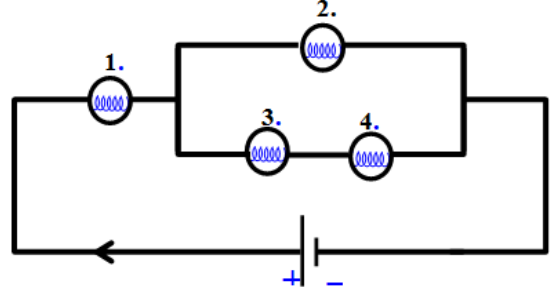
- 1
- 2
- 3
- 4

3.

- İnsan vücudunda böbrekler kandaki atıkları süzer.
 - İnsülin hormonu kan şekerini artırır.
 - Uçan bir serçe sadece kinetik enerjiye sahiptir.
 - İki pozitif yüklü cisim birbirini iter.
 - Bir cisim kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa iş yapıyor demektir.
- Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- 1
- 2
- 3
- 4

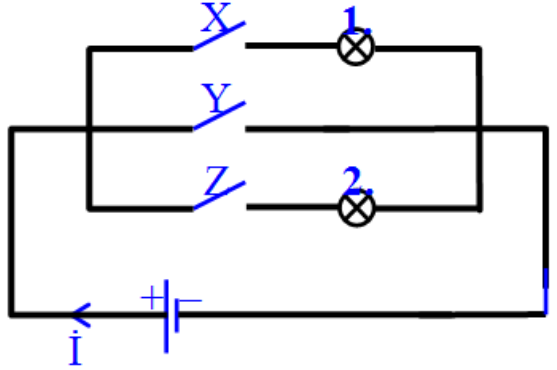
4.



Üstteki devrede lamba parlaklıklarını karşılaştırınız.

- $2 > 1 > 3 > 4$
- $3 = 4 > 1 > 2$
- $1 > 2 > 3 = 4$
- $4 > 3 > 2 > 1$

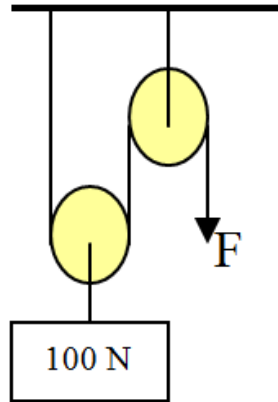
5.



Üstteki elektrik devresinde hangi anahtar veya anahtarlar kapatıldığında her iki lamba da yanar?

- X ve Y
- Y ve Z
- Yalnız Y
- X ve Z

6.

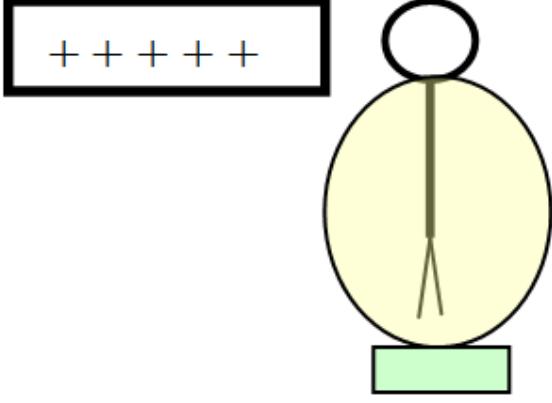


Üstteki şekilde makaranın ucunda 100 N ağırlığında bir cisim bulunmaktadır. Buna göre F

kuvveti kaç Newton'dur ve Kuvvet kazancı (KK) kaçtır?

- a. 50 N, KK :2
- b. 100 N, KK :3
- c. 50 N, KK :4
- d. 25 N, KK :2

7.



Üstdeki şekilde yaprakları kapalı nötr bir elektroskop görülmektedir. Bu elektroskopun topuzuna pozitif yüklü bir cisim yaklaştırılırsa yaprakların son durumu ne olur?

- a. Yapraklar pozitif yükü açılır
- b. Yapraklar negatif yükü açılır
- c. Yapraklarda bir değişiklik olmaz
- d. Yapraklar önce açılır sonra kapanır

8.



Emre 3 farklı elemente ait şekildeki tanecik resimlerini çiziyor. Emre'nin şekilleri çizerken farklı büyüklük ve şekilde tanecikler çizmesinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Aynı elementin farklı atomları olabileceğini göstermek
- b. Farklı elementlerin farklı atomlardan oluşabileceğini göstermek
- c. Elementlerin atomlardan oluştuğunu göstermek
- d. Farklı tip atomların bir araya gelerek elementi oluşturabileceğini göstermek

9.



Yar bana bi element!
Benim 2 katmanı
bulunan son katmanında
7 elektronu olan elementimle
iyonik bağ yapacak yalnız bunu
yaparkende oktet kuralına
uyacak elementlere
ihtiyacım var.

Karagöz'ün ihtiyacını karşılayabilecek olan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $_{20}\text{Ca}$
- B) $_{3}\text{Li}$
- C) $_{17}\text{Cl}$
- D) $_{18}\text{Ar}$

10.

Ömrüm boyunca kovalent bağ yapamam
İsteyince elektronumu vermeden duramam
Katyon olurum sebebini soramam
Kararlı olurken dublet kuralına uyamam

Yukarıdaki şiirde kendisini anlatan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $_{11}\text{Na}$
- B) $_{3}\text{Li}$
- C) $_{9}\text{F}$
- D) $_{10}\text{Ne}$

11.

Fatih, Yasin, Leyla, Nisanur ve Yusuf element sembolleri ile tombala oyunu hazırlıyorlar. Fatih torbadan çektiği elementlerin isimlerini okurken; Yasin, Leyla, Nisanur ve Yusuf kartlarında o elementlerin sembollerinin olup olmadığını kontrol ediyorlar. Fatih torbadan sıra ile aşağıdaki elementleri çekmeye başlıyor;

1.Flor 2.Alüminyum 3.Argon 4.Silisyum 5.Kalsiyum
6.Bor 7.Magnezyum 8.Neon 9.Kükürt 10.Potasyum
11.Lityum 12.Karbon

Bu arada oyuncuların bir tanesi tombala diyor. Acaba hangi oyuncu tombala yapmıştır?

(Tombala olabilmesi için oyuncu kartındaki tüm element sembollerinin torbadan çekilmiş olması lazım)

A)

F	Mg	Ca
N	Si	
Li	P	Na

Yasin

B)

Na	F	S
He	O	
Al	H	Be

Leyla

C)

Mg	Ar	Li
Ca	K	
C	Si	Ne

Nisanur

D)

Be	Ne	Ca
Ar	Al	
Mg	S	B

Yusuf

12.

Ahmet, sembollerini "Be, N, Mg, Na" olan elementlerin adlarını, defterine alfabetik sıraya göre yazıyor. Ahmet'in, defterine 2. sırada adını yazdığı elementin sembolü aşağıdakilerden hangisidir? **2010 SBS**

- A) Mg B) N C) Be D) Na

13.

Dil	Elementin adı	Sembolü
İtalyanca	Azoto	N
Almanca	Stickstoff	
Türkçe	Azot	
Latince	Nitrum	

Çizelgeye göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

2009 SBS

- A) Bir elementin adı her dilde farklı olsa da sembolü aynıdır.
 B) Elementler sembollerle, bileşikler formüllerle gösterilir.
 C) Elementlerin adları eski dönemlerde işaretlerle gösterilirdi.
 D) Bilimsel çalışmalarda elementleri adlarıyla kullanmak iletişimi kolaylaştırır.

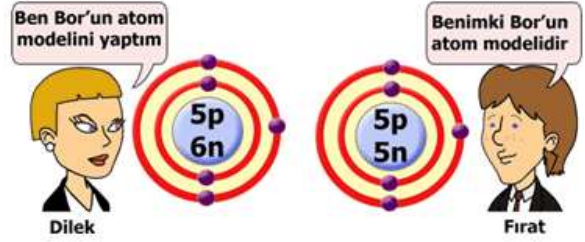
14.

Element	Elektron Dizilimi		
	1. Katman	2. Katman	3. Katman
X	00	0	
Y	00	00000000	0
Z	00	0000000	

Tabloda nötr X, Y ve Z atomlarının katmanlarındaki her bir elektron "0" ile gösterilmiştir. X, Y ve Z atomları kararlı olduklarında sahip olacakları elektron sayıları arasındaki ilişki nasıldır?

- a. $Y > Z > X$
 b. $Y = Z > X$
 c. $Z > Y > X$
 d. $Y > Z = X$

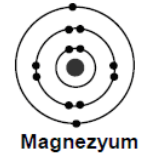
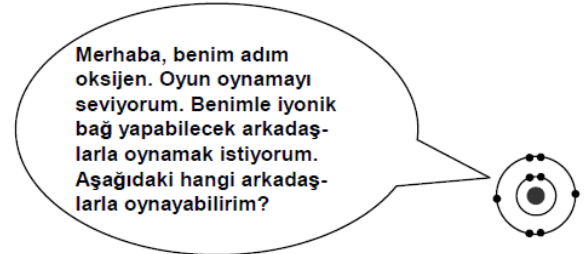
15.



Performans görevi olarak atom modeli hazırlayan Dilek ve Fırat modelleri hakkındaki ifadeleri kullanıyorlar. Dilek ve Fırat'ın tartışmasına son noktayı koyan Büşra öğretmenin aşağıdaki ifadelerden hangisini kullanmıştır?

- a. Dilek'in modeli Bor'un atom modelidir.
 b. Fırat'ın modeli Bor'un atom modelidir.
 c. İkizinki de Bor'un atom modelidir.
 d. İkizinki de Bor'un atom modeli değildir.

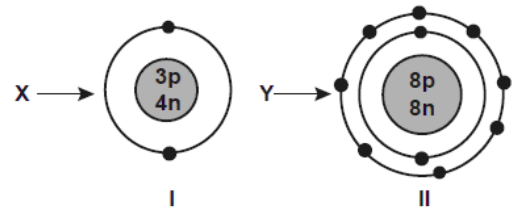
16.



2008 SBS

- A) Flor B) Magnezyum
 C) Argon D) Argon ve flor

17.

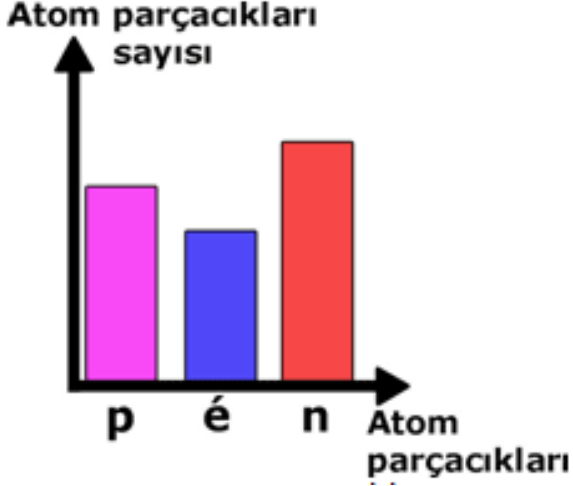


Nötr X atomu I durumuna, nötr Y atomu II durumuna ulaştığına göre, X ve Y atomları kaç elektron almış veya vermiştir? (p: Proton, n: Nötron)

2009 SBS

- | X | Y |
|----------------------|-------------------|
| A) 2 elektron almış | 2 elektron vermiş |
| B) 1 elektron vermiş | 2 elektron almış |
| C) 1 elektron almış | 1 elektron vermiş |
| D) 2 elektron vermiş | 1 elektron almış |

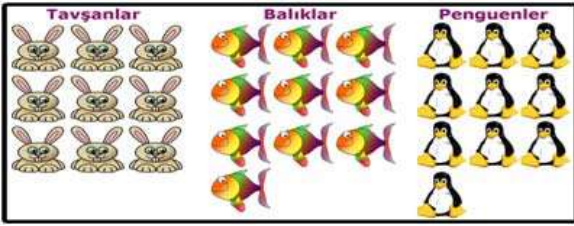
18.



Bir elemente ait atom parçacıkları ve sayısı sütun grafiği şekildeki gibidir. Bu element ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- Element kararlı haldedir.
- Elektron vererek katyon olmuştur.
- Hem iyonik hem kovalent bağ yapabilir.
- Anyonlarla iyonik bağlı bileşik yapabilir.

19.



Şekildeki tavşanlar bir iyonun proton sayısını, balıklar nötron sayısını ve penguenlerde elektron sayısını temsil etmektedir. Resimdeki verilere göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- Elementin atom numarası 9 dur.
- 1 elektron alarak Oktet kuralına uymuştur.
- Bu element 2 katmana sahiptir.
- Nötr halde iken nötron sayısı elektron sayısına eşittir.

20.

-  Proton modeli için 14 kırmızı düğme
-  Nötron modeli için 14 yeşil düğme
-  Elektron modeli için 15 mavi düğme
-  Katman modeli için 4 farklı büyüklükte plastik kasnak

Öğretmen öğrencilerinden herhangi bir elementin atom modelini hazırlamalarını istiyor. Atom modeli hazırlamak için hazırlıklara başlayan Büşra aşağıdaki malzemeleri te-min ediyor. Büşra nötr Alüminyum elementinin modelini hazırladığına göre aldığı malzemelerden hangilerinden kaç tane artmıştır?

- 1 kırmızı düğme, 2 mavi düğme
- 2 mavi düğme, 1 plastik kasnak
- 1 kırmızı düğme, 1 mavi düğme, 1 plastik kasnak
- 1 kırmızı düğme, 2 mavi düğme, 1 plastik kasnak

CEVAP ANAHATARI							
1.	D	2.	B	3.	C	4.	C
5.	D	6.	A	7.	A	8.	B
9.	A	10.	A	11.	C	12.	C
13.	A	14.	B	15.	C	16.	B
17.	B	18.	C	19.	D	20.	A
21.		22.		23.		24.	