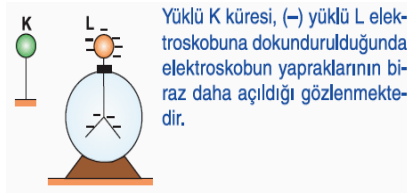


ADI SOYADI:

SINIFI NO:

1.

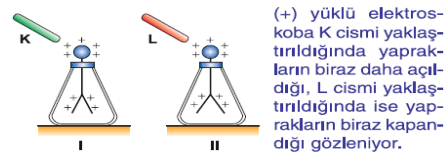


Yükü K küresi, (–) yüklü L elektroskopuna dokundurulduğunda elektroskopun yapraklarının biraz daha açıldığı gözlenmektedir.

Buna göre, K küresinin ilk yükü için ne söylebilir?

- A) Artı B) Eksi C) Nötr D) Bilinmez

2.



(+) yüklü elektroskoba K cismi yaklaştırıldığında yaprakların biraz daha açıldığı, L cismi yaklaştırıldığında ise yaprakların biraz kapantığı gözleniyor.

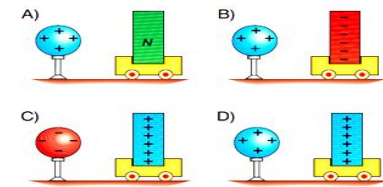
Buna göre, K ve L cisimlerinin yük işareti aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | | |
|---------|-----|
| K | L |
| A) (+) | (+) |
| B) (+) | (–) |
| C) (–) | (+) |
| D) Nötr | (–) |

3.

Aşağıdaki şekillerdeki küreler yalıtkan ayaklar üzerinde durmaktadır. Tekerlekli arabalar yalıtkan maddelerden yapılmış olup araba üzerindeki cisim iletken maddeden yapılmıştır.

Buna göre hangi seçenekteki araba küreden uzaklaşan bir hareket yapar? (N: nötr)



4.



Şekildeki düzenekte K anahtarı kapatılınca ne olur?

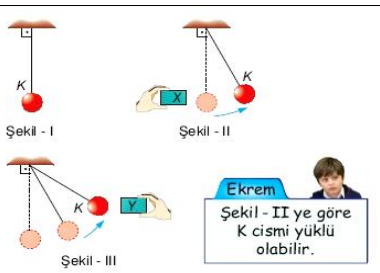
Öğretmenin sorduğu soruya öğrenciler şu cevapları veriyor:

(+) yükler toprağa gider.	E cismi nötrleşir.	Toprakta E cisminin (–) yükleri gelir.	Kanallarından yük geçmez.
Faruk	Emine	Gül	Hilal

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Faruk ve Emine B) Emine ve Gül
C) Faruk ve Gül D) Emine ve Hilal

5.)



Şekil - I
Şekil - II
Şekil - III

Hangileri doğrudur?

- A)Yalnız Ekrem B)Yalnız Erol
C)Yalnız Enes D)Erol ve Ekrem

6.)



Negatif (–) yüklü L cismi K ve M kürelerine yaklaştırıldığında kürelerin denge durumu şekil I ve şekil II'deki gibi oluyor.

Buna göre K ve M kürelerinin yükleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- | | |
|------------------|---------------|
| K | M |
| A) Negatif yüklü | Negatif yüklü |
| B) Nötr | Pozitif yüklü |
| C) Negatif yüklü | Nötr |
| D) Pozitif yüklü | Negatif yüklü |

Şekildeki (+) yüklü elektroskoba aşağıdaki işlemler ayrı ayrı yapılıyor.

Hangi işlemin yapılmasıyla gerçekleşen yaprak hareketi, diğerlerinin tersine olur?

- A) Elektroskobu topraklamak
B) Elektroskoba (–) yüklü cisim yaklaştırmak
C) Elektroskoba nötr bir cisim dokundurmak
D) Elektroskoba (+) yüklü cisim yaklaştırmak

8.)

- 1 Fosfor
2 Potasyum
3 Bakır
4 Helyum
5 Azot
6 Kükürt

- Cu
He
N
K
F
Cu

Yukarıda bazı elementler sembolleri ile eşleştirilmiştir.

Buna göre hangi numaralı elementlerin eşleştirilmesinde hata yapılmıştır?

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

9.

Yukarıdaki iyonların doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

Anyon	Katyon
A) 1 ve 2	3 ve 4
B) 1 ve 3	2 ve 4
C) 2 ve 4	1 ve 3
D) 2 ve 3	1 ve 4

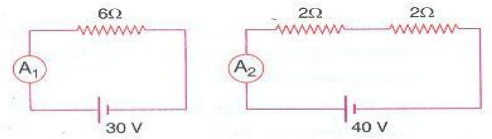
10.

Na ⁺	O ²⁻	Cl ⁻
Li ⁺	NH ₄ ⁺	F ⁻
PO ₄ ³⁻	S ²⁻	Ca ²⁺
Al ³⁺	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻

Yukarıda verilen tabloda kaç tane katyon vardır?

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 7

11.

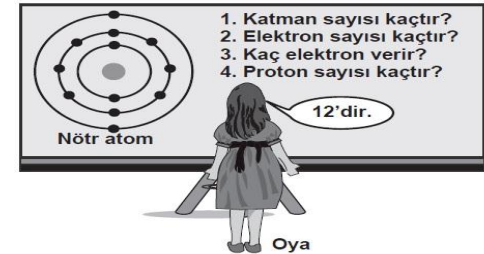


Şekildeki elektrik devrelerinde ampermetrelerin gösterdiği akım değerlerinin oranı

$\left(\frac{A_1}{A_2}\right)$ kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

12.



1. Katman sayısı kaçtır?
2. Elektron sayısı kaçtır?
3. Kaç elektron verir?
4. Proton sayısı kaçtır?

12'dir.

Oya

Oya'nın söylediği sayısal değer, tahtadaki nötr atomla ilgili sorulardan hangilerinin doğru cevabıdır?

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

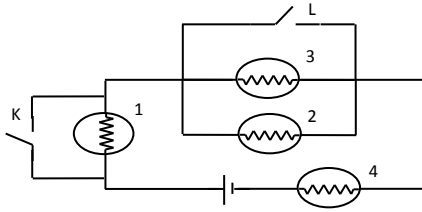
13.

İyonik Bağlı	Kovalent Bağlı
NaCl MgO	CO ₂ LiF H ₂ KCl

Yukarıda verilen örneklendirmelerde hangi tane-cikler yanlış gruba yazılmıştır?

- A) H₂, CO₂ ve MgO B) NaCl ve N₂
C) KCl, LiF ve CO₂ D) N₂, LiF ve KCl

14.



Şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir?

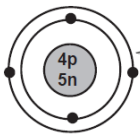
- A) 2 ve 4 B) Yalnız 4 C) 1 ve 4
D) 1,2,3 ve 4

15.

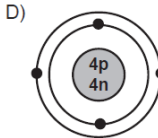
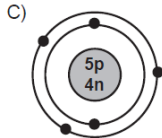
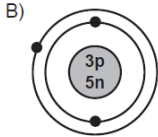
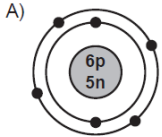
- A. NO_3^-
B. OH^-
C. PO_4^{3-}
Ç. CO_3^{2-}
D. NH_4^+
E. SO_4^{2-}

1. Sülfat
2. Karbonat
3. Nitrat
4. Fosfat
5. Hidroksit
6. Amonyum

16.

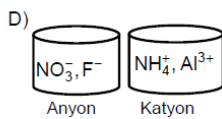
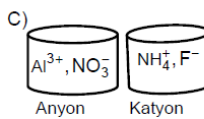
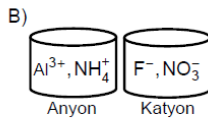
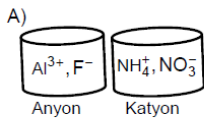
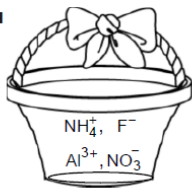


Aşağıdakilerden hangisiyle aynı elementin atomlarıdır? (p: Proton, n: Nötron)

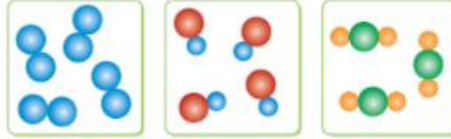


17.

Özlem, sepetteki iyonları anyon ve kation olarak ayırmak istiyor. Bu iyonları anyon ve kation kutularına aşağıdakilerden hangisindeki gibi yerleştirmelidir?



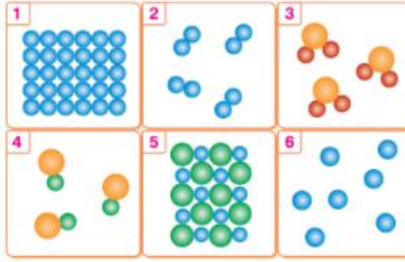
18.



Şekilde bazı maddelerin tanecik modelleri verilmiştir. Bu maddelerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Element sınıfından olma
B) Bileşik sınıfından olma
C) Moleküler yapıya sahip olma
D) Tek tür atom içerme

19.



Tabloda kaç numaralı kutularda bulunan element ve bileşikler moleküllerden oluşmuştur?

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

20.

Ca^{2+}	SO_4^{2-}	Na^+
CO_3^{2-}	OH^-	Cl^-
F^-	NO_3^-	Fe^{3+}

Çizelgede verilen iyonlardan kaç tanesi çok atomlu iyon hâlinde dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

21)- $3X$, $10Y$, $18Z$, $5K$ Yanda numaraları verilen atomlardan hangileri elektron alışverişi yapmaz?

- A) X ve Y B) Y ve K C) Y ve Z
D) X, Y ve K

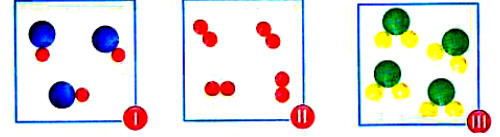
22.

Atom	Elektron Dizilimi		
	1. katman	2. katman	3. katman
A	••		
B	••	••••••••	•
C	••	••••••••	••••••••

Yukarıda elektron dizilimleri verilen atomlardan hangileri kararlı yapıdadır?

- A) Yalnız C B) A ve C
C) A ve B D) A, B ve C

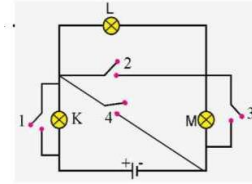
23.



Şekildeki tanecik modellerinden hangileri bileşiklere aittir?

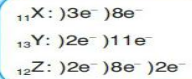
- A) I-III B) II C) I-II
D) I-II-III

24.



Şekildeki elektrik devresinde K, L ve M ampulleri yanmaktadır. Hangi anahtarlar kapatılırsa sadece L ampulü yanmaya devam eder?

- I ve 2 B) 1 ve 3 C) 3 ve 4 D) 2 ve 4
25.)

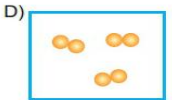
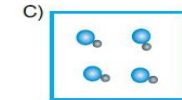
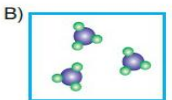
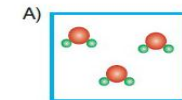


X, Y ve Z atomlarından hangilerinin elektron dağılımı doğru verilmiştir?

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

26.

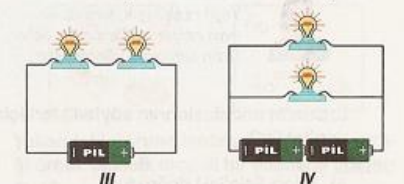
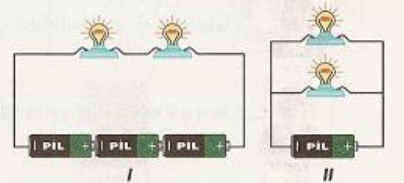
Aşağıda tanecik modeli verilen maddelerden hangisi bileşik değildir?



27.

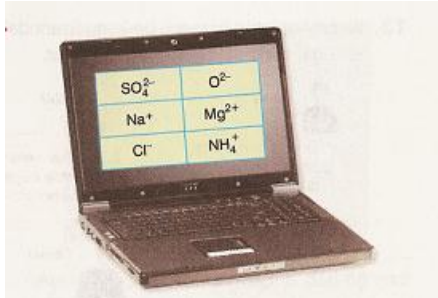
Hipotez : Bir pile paralel olarak bağlanmış lambalar, seri olarak bağlanmış lambalara göre daha parlak yanar.

Selma, bu hipotezin doğruluğunu test etmek için, aşağıdaki hangi iki devreyi kurmalıdır?



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

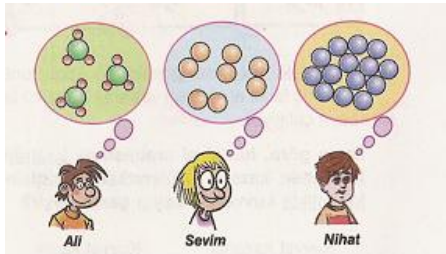
28.



Cemil'in bilgisayar ekranında gösterdiği taneciklerin sınıflandırılmasını aşağıdakilerden hangisinde verilen arkadaşı doğru yapmıştır?

	Çok atomlu anyon	Tek atomlu kation	Nötr atom
A) Ahmet :	SO ₄ ²⁻	Na ⁺ , Mg ²⁺	-
B) Pamuk :	NH ₄ ⁺	O ²⁻ , Mg ²⁺	Cl ⁻
C) İpek :	-	Cl ⁻ , O ²⁻	-
D) Hakan :	SO ₄ ²⁻ , Mg ²⁺	Na ⁺ , Cl ⁻	O ²⁻

29.



Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin düşündüğü tanecik modelleri bir elemente aittir?

- A) Yalnız Sevim B) Ali ve Sevim
C) Sevim ve Nihat D) Ali, Sevim ve Nihat

30.

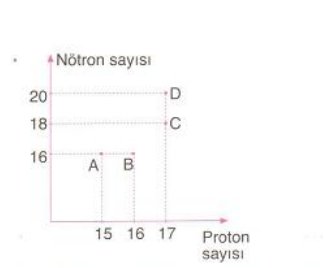
Nötron sayısı 14 olan ve nötr hâle olduğu bilinen X atomunun katmanlarında bulunan elektron sayıları,

Atom	1. katman	2. katman	3. katman
X	2	8	3

şeklinde olduğuna göre bu atomla ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

- A) X atomu için $p = e = n$
B) X atomunun proton sayısı elektron sayısına eşittir.
C) Çekirdeğinde toplam 27 proton bulunur.
D) Atom numarası 14 tür.

31.



Yukarıdaki grafikte bazı atomların nötron ve proton sayıları verilmiştir.

Buna göre, hangi atomlar aynı elemente ait olabilir?

- A) A ile B B) A ile D
C) B ile C D) C ile D

32.

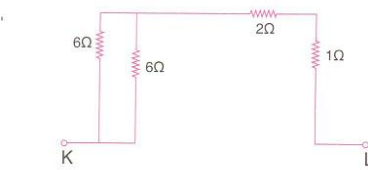
İyon	İyon yükü	Elektron sayısı
X	+1	18
Y	+2	18
Z	-3	18
T	-1	18
V	-2	18

Tabloda bazı iyonların iyon yükleri ve elektron sayıları verilmiştir.

Buna göre, sırasıyla atom numarası en büyük ve en küçük olan element çifti aşağıdakilerden hangisidir?

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

33.

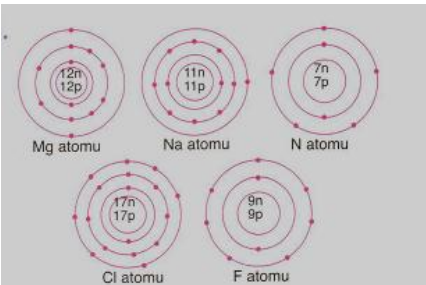


Büyüklikleri verilen dirençler K ile L noktaları arasında şekildedeki gibi bağlanmıştır.

Buna göre, K ile L noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm olur?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

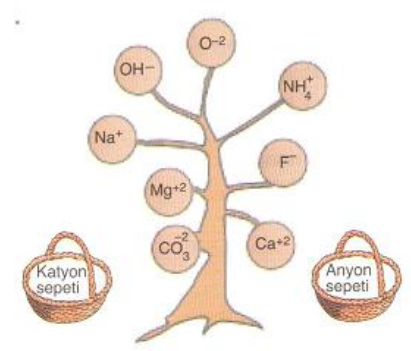
34.



Yukarıda elektron dizilimleri verilen atomların hangileri arasında iyonik bağlı bileşik oluşmaz?

- A) Mg ile Cl B) N ile F
C) Na ile Cl D) Mg ile F

35.



Yukarıdaki iyon ağacının üzerindeki anyonlar anyon sepetine, kationlar kation sepetine konulursa, hangi seçenek yanlış olur?

- Anyon sepeti Kation sepeti
A) F⁻ ile OH⁻ Ca²⁺ ile NH₄⁺
B) CO₃²⁻ ile OH⁻ NH₄⁺ ile Na⁺
C) O²⁻ ile F⁻ Mg²⁺ ile NH₄⁺
D) CO₃²⁻ ile Ca²⁺ OH⁻ ile O²⁻

36.

	Proton sayısı	Elektron dizilimi
X	13	2) 8)
Y	16	2) 8) 8)
Z	10	2) 8)

X, Y ve Z taneciklerinin proton sayıları ve elektron dizilimleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre, hangi tanecikler nötr değildir?

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

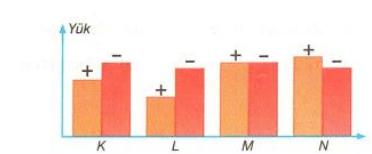
37.



Yukarıdaki öğrencilerden hangileri elementler ve semboller ile ilgili doğru bilgiler vermiştir?

- A) Yalnız Murat
B) Murat ve Damla
C) Damla ve Gonca
D) Murat, Damla ve Gonca

38.



K, L, M ve N cisimlerinin üzerindeki yük miktarlarına ait sütun grafiği şekildedeki gibidir.

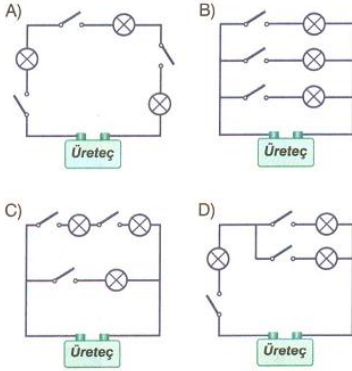
Buna göre, hangi cisme (-) yüklü bir cisim dokundurulduğunda cisim nötr olabilir?

- A) K B) L C) M D) N

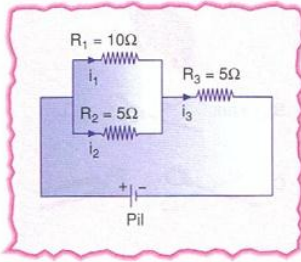
39.

Bir evin oturma odasındaki avizedeki ampul ve iki ayrı yerdeki duvar lambaları birbirlerinden bağımsız olarak yakılabilir.

Buna göre odadaki elektrik devresinin şekmesi, aşağıdakilerden hangisindeki gibi çizilebilir?



40.

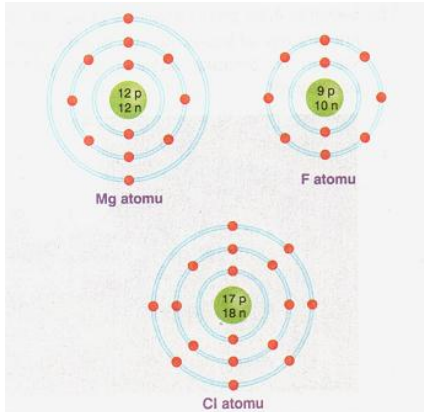


Şekildeki elektrik devresinde R_1 , R_2 ve R_3 dirençlerinden sırasıyla i_1 , i_2 ve i_3 akımları geçiyor.

Buna göre, i_1 , i_2 ve i_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_2 = i_3 > i_1$ B) $i_2 > i_1 > i_3$
C) $i_1 > i_2 > i_3$ D) $i_3 > i_2 > i_1$

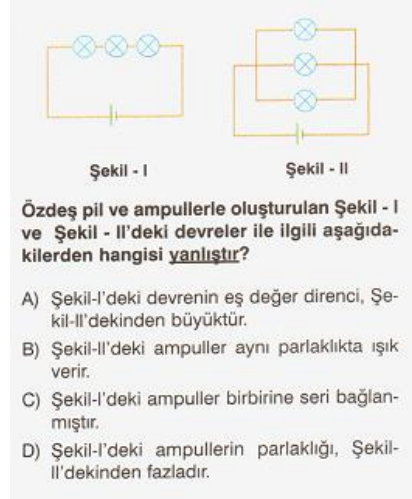
41.



Nötr hâldaki Mg, F ve Cl atomlarının yukarıda verilen katman elektron dizilimlerinden hangileri doğrudur?

- A) Mg ve Cl B) Yalnız Mg
C) F ve Cl D) Mg, F ve Cl

42.



Özdeş pil ve ampullerle oluşturulan Şekil - I ve Şekil - II'deki devreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Şekil-I'deki devrenin eş değer direnci, Şekil-II'dekinden büyüktür.
B) Şekil-II'deki ampuller aynı parlaklıkta ışık verir.
C) Şekil-I'deki ampuller birbirine seri bağlanmıştır.
D) Şekil-I'deki ampullerin parlaklığı, Şekil-II'dekinden fazladır.

43.

Tanecik	Proton sayısı	Nötron sayısı	Elektron sayısı
X^m	13	14	10
Y^n	16	18	18
Z^k	12	13	12

X^m , Y^n , Z^k taneciklerinin proton, nötron ve elektron sayıları tablodaki gibidir.

Taneciklerin yük değerleri olan m, n ve k için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m = 3+$, $n = 2-$, $k = 0$
B) $m = 2+$, $n = 3-$, $k = 0$
C) $m = 3+$, $n = 1-$, $k = +2$
D) $m = 3-$, $n = 2+$, $k = -2$

44.

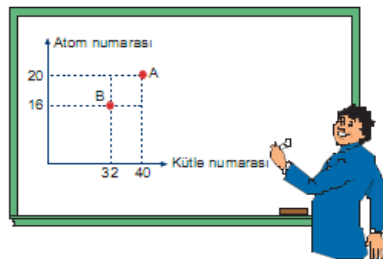
	1. katman	2. katman	3. katman	4. katman
K	2	8	5	—
L	2	8	8	2
M	2	6	—	—
N	2	8	—	—

Nötr K, L, M ve N atomlarının katmanlarındaki elektron sayıları tabloda verilmiştir.

Buna göre, bu atomların birbirleriyle yapacakları kimyasal bağlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- İyonik bağ** **Kovalent bağ**
A) K ile L K ile M
B) L ile M K ile N
C) M ile N L ile M
D) L ile N K ile M

45.



Fen ve teknoloji dersinde öğretmen tahtaya şekildedeki grafiği çizmiştir.

Bu grafiğe göre, öğretmenin sorduğu aşağıdaki sorulardan hangisine kesin cevap **verilemez**?

- A) A atomunun proton sayısını bulabilir miyiz?
B) B atomunun nötron sayısını bulabilir miyiz?
C) A ve B atomlarının çekirdek yükleri toplamını bulabilir miyiz?
D) A ve B atomlarının oda sıcaklığındaki halini bulabilir miyiz?

46.

Atom	Kütle numarası	Nötron sayısı
X	24	12
Y	16	8
Z	40	20
T	35	18

Yukarıda X, Y, Z ve T atomlarının kütle numarası ile nötron sayısı verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

- A) X ile Z atomları kovalent bağlı bileşik oluşturur.
B) Y ile T atomlarının oluşturacağı bileşikte elektron alışverişi gerçekleşir.
C) Y ile Z atomlarının oluşturacağı bileşikte elektronlar ortak kullanılır.
D) X ile Y atomlarının oluşturacağı bileşiğin formülü XY dir.

47.

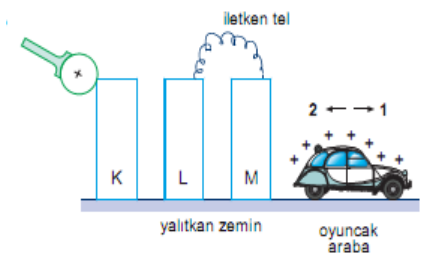
Element	Atom numarası
▲	8
●	10
■	12
★	9

Yukarıda bazı elementler ve atom numaraları verilmiştir.

Buna göre, hangi elementler arasında oluşacak bağ, elektron ortak kullanımı ile olur?

- A) ▲ ve ● B) ▲ ve ★
C) ★ ve ■ D) ■ ve ●

48.



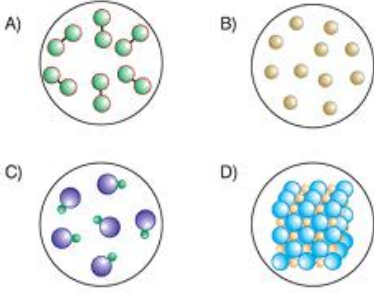
Yalıtkan zemin üzerinde duran iletken ve nötr K levhasına (+) yüklü cisim dokunduruluyor.

Nötr L ve M levhaları iletken tel ile bağlı olduğuna göre (+) yüklü oyuncak arabanın hareketi için ne söylenebilir?

- A) 1 yönünde hareket eder.
B) 2 yönünde hareket eder.
C) Hareket etmez.
D) Önce 2 yönünde sonra 1 yönünde hareket eder.

49.

Aşağıdakilerden hangisinde verilen tanecikler arasında iyonik bağ vardır?



50.

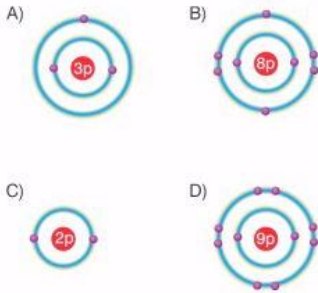
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	

Yukarıdaki periyodik tabloda bulunan elementlerden hangilerinin son katmanlarındaki elektron sayısı 2'dir?

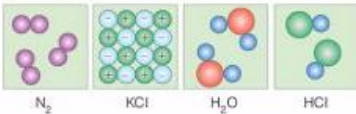
- A) H, Li, F ve Ne
B) H, Li, F, He ve Ne
C) Be ve Mg
D) Be, Mg ve He

51.

Aşağıdakilerden hangisi Nötr değildir?



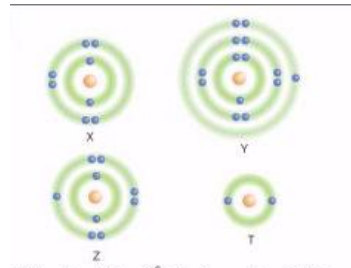
52.



Yukarıda tanecik yapıları verilen maddelerdeki atomlar arası bağlarına göre sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Analitik

İyonik bağ	Kovalent bağ
A) KCl, H ₂ O ve HCl	N ₂
B) KCl	H ₂ O, N ₂ ve HCl
C) H ₂ O ve N ₂	KCl ve HCl
D) H ₂ O, N ₂ ve HCl	KCl



Yukarıda elektron dağılımları verilen X, Y, Z ve T elementlerinden hangileri elektron alma eğiliminde değildir?

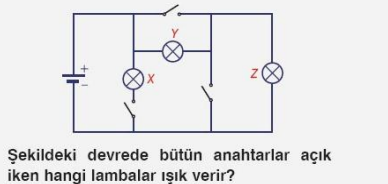
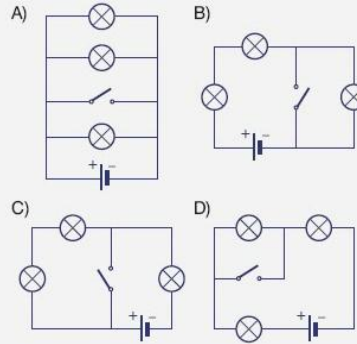
- A) Yalnız T
B) Y ve T
C) Y ve Z
D) X, Z ve T



Benim üç ampulden oluşan bir elektrik devrem vardı. Ampullerden üçü de yanarken anahtarı kapattım. Ampullerden ikisi söndü.

Feride elektrik devresiyle ilgili yukarıdaki bilgileri veriyor.

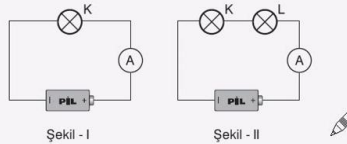
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Feride'nin elektrik devresidir?



Şekildeki devrede bütün anahtarlar açık iken hangi lambalar ışık verir?

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

56.



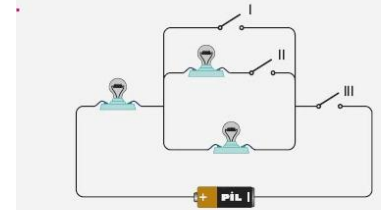
Bir sınıfta öğrenciler Şekil - I'deki gibi kurdukları devreyi Şekil - II'deki gibi değiştiriyor.



Buna göre devreyle ilgili hangi öğrencilerin yorumları doğru olur?

- A) Yalnız Bekir
B) Yalnız Erman
C) Alpaslan ve Bekir
D) Erman ve Bekir

57.



Şekildeki elektrik devresinde üç lambanın da aynı anda ışık verebilmesi için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

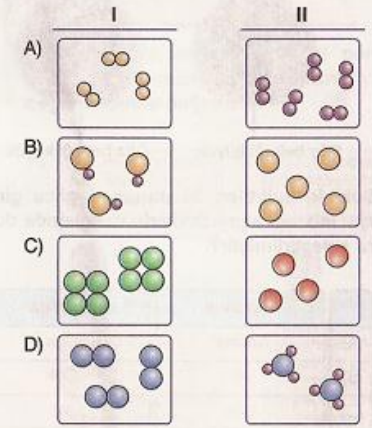
- A) Yalnız I
B) II ve III
C) I ve II
D) I, II ve III

58.

Aşağıda verilenlerden hangisinde sırasıyla

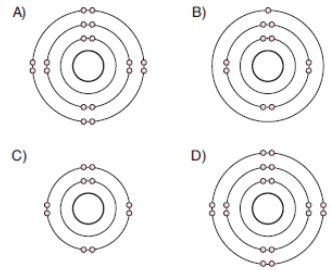
- I. Molekül yapılı bileşik
II. Atomik yapılı element

maddelerine ait tanecik modelleri verilmiştir?



59.

Atom numarası 11 olan sodyum (Na) atomunun elektronlarının yörüngelere dağılımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?



60.

X⁻², Y⁺¹ ve Z⁺² iyonların elektron sayıları 18'dir.

Buna göre, X, Y ve Z'nin değerlik elektron sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

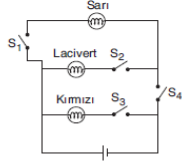
- A) X > Y > Z
B) X = Z > Y
C) X > Z > Y
D) X = Z < Y

X⁻², Y⁺³ ve Z⁺ nin elektron sayıları birbirine eşit ve 10'dur.

X, Y ve Z'nin proton sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

X	Y	Z
A) 8	13	11
B) 12	7	9
C) 8	7	11
D) 11	13	9

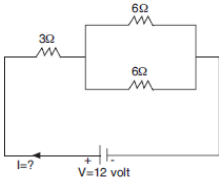
62.



Yukarıda verilen devrede sadece sarı lambanın yanması için hangi anahtar kesinlikle açık tutulmalıdır?

- A) S_1 ve S_2 B) S_3 ve S_4
C) S_2 ve S_3 D) S_1 ve S_4

63.



Şekildeki devrede üreteçten çekilen I akımının değeri kaç amperdir?

- A) 2 B) 6 C) 12 D) 24

64

X atomu, X^{-1} iyonuna

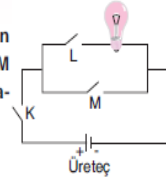
Y atomu, Y^{+2} iyonuna

Z atomu, Z^{-3} iyonuna dönüşüyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

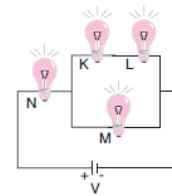
- A) X atomunun elektron sayısı artmıştır.
B) Y atomunun proton sayısı artmıştır.
C) Z atomunun elektron sayısı artmıştır.
D) X atomunun nötron sayısı değişmemiştir.

Şekildeki devrede lambanın ışık verebilmesi için K, L ve M anahtarlarından hangileri kapatılmalıdır?



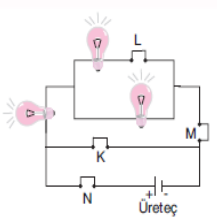
- A) Yalnız K B) Yalnız L
C) K ve L D) K, L ve M

Şekildeki devrede lambaların tümü ışık vermektedir. Lambalardan hangisi yerinden çıkarılırsa, diğer lambaların tümü söner?



- A) K B) L C) M D) N

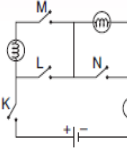
Şekildeki devrede lambaların hepsinin ışık vermesi için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?



- A) K anahtarı açılmalıdır.
B) L anahtarı açılmalıdır.
C) M anahtarı açılmalıdır.
D) L ve M anahtarları açılmalıdır.

68.

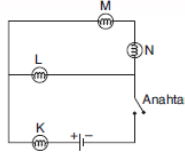
Şekildeki devrede lambaların hepsinin ışık vermesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?



- A) K ve L B) L ve M
C) K ve M D) K, M ve N

69.

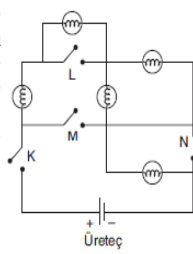
Şekildeki devrede anahtar kapatılırsa hangi lambalar ışık verir?



- A) Yalnız L B) K ve L
C) M ve N D) K, L, M ve N

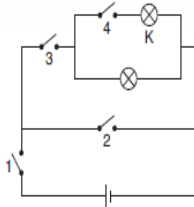
70

Şekildeki devrede lambalardan sadece bir tanesinin ışık verebilmesi için K, L, M ve N anahtarlarından hangi ikisi kapatılmalıdır?



- A) K ve L B) L ve M
C) K ve N D) K ve M

71.

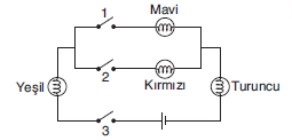
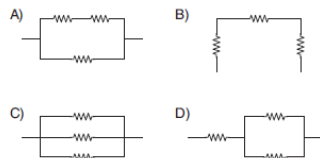


Yukarıda verilen devrede K ampulünün ışık vermesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

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

72.

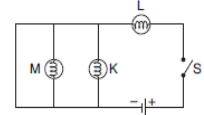
Özdeş üç direnç aşağıdaki şekillerden hangisi gibi bağlanırsa eşdeğer direnç en büyük olur?



Şekildeki devrede 2 ve 3 nolu anahtarlar kapatıldığında hangi ampuller ışık verir?

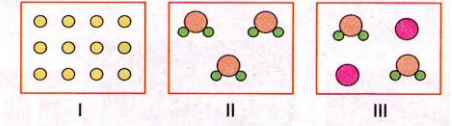
- A) Yalnız Kırmızı
B) Yalnız Yeşil
C) Yeşil, Turuncu, Kırmızı
D) Yeşil, Mavi, Turuncu

74.



Şekildeki elektrik devresinde S anahtarı kapatıldığında hangi ampuller ışık verir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L
C) K ve L D) L ve M

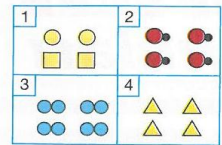


Yukarıda I, II ve III ile gösterilen maddelerin tanecik yapıları verilmiştir.

Bu maddelerin cinsleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

I	II	III
A) Demir	Su	Tuzlu su
B) Tuz	Su	Alkol
C) Altın	Tuzlu su	Tuz
D) Şeker	Alüminyum	Kolonya

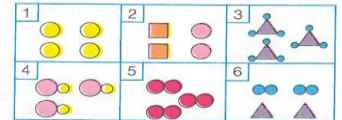
76.



Tablodaki tanecik modellerinden hangisi bileşiği temsil eder?

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

77.



Çizelgedeki madde modellerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Element	Bileşik	Karışım
A) 1, 5	2, 6	3, 4
B) 1, 5	3, 4	2, 6
C) 1, 2	3, 4	5, 6
D) 4, 5	1, 2	3, 6