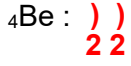


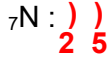


**5-Aşağıda verilen nötr elementlerin elektron dağılımlarını yaparak periyot ve gruplarını bulunuz.**



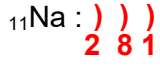
Periyot: 2.Periyot

Grup: 2A



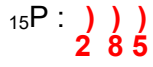
Periyot: 2.Periyot

Grup: 5A



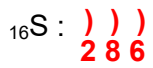
Periyot: 3.Periyot

Grup: 1A



Periyot: 3.Periyot

Grup: 5A



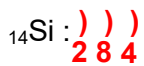
Periyot: 3.Periyot

Grup: 6A



Periyot: 3.Periyot

Grup: 8A



Periyot: 3.Periyot

Grup: 4A

6-

|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
| X |   |  |   |   |   | P |
|   |   |  |   |   |   | Y |
|   | Z |  | R | K | T |   |
|   |   |  |   |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |   |

**Yukarıda verilen elementlerle ilgili olarak;**

**a) Katman sayısı 2, grubu 8A olan element hangisidir?**

Y

**b) Katman sayısı 3, grubu 2A olan element hangisidir?**

Z

**c) Katman sayısı 3, grubu 5A olan element hangisidir?**

K

**d) 3.periyot 7A grubunda hangi element bulunur?**

T

7-

|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
| X |   |  |   |   |   | P |
|   |   |  |   |   |   | Y |
|   | Z |  | R | K | T |   |
|   |   |  |   |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |   |

**a) Hangi elementler metal sınıfına girer?**

Z-R

**b) Hangi elementler ametal sınıfına dahil edilebilir?**

X-K-T-P-Y

**c) Hangi elementler soygazlar grubunda yer alır?**

P-Y

8-

|   |   |  |   |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Z |   |  |   |   |   |   | Y |
|   | A |  | L |   | i |   |   |
| X | N |  | U | T |   | G | R |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |   |   |

Yukarıda verilen elementlerle ilgili olarak;

a) Hangi elementler metaller sınıfına girer?

A-X-N

b) Hangi elementler ametaller sınıfına dahil edilebilir?

Z-T-i-G-R-Y

c) Hangi elementler soygazlar sınıfına girer?

Y-R

d) Hangi elementler parlak veya mat olabilirler?

L-U

e) Hangi elementlerin erime ve kaynama noktası çok yüksektir?

A-X-N

f) Hangi elementler doğada tek atomlu ve gaz halde bulunurlar?

Y-R

g) Hangi elementin atom numarası en büyüktür?

R

h) Hangi elementlerin grup numaraları en küçüktür?

X-Z

9-

I:  ${}_{12}\text{Mg}$

IV:  ${}_{11}\text{Na}$

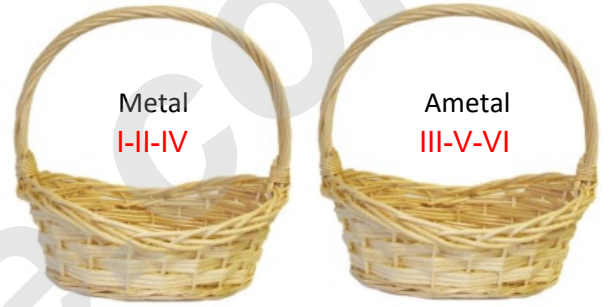
II:  ${}_{19}\text{K}$

V:  ${}_{1}\text{H}$

III:  ${}_{9}\text{F}$

VI:  ${}_{17}\text{Cl}$

Yukarıda numaralandırılarak verilen elementleri aşağıdaki metal ve ametal sepetine atınız.



10-

|   |   |  |   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|--|---|---|
|   |   |  |   |   |  |   |   |
| E | D |  | V |   |  | R | Y |
| X |   |  | L | T |  | Z | G |
|   |   |  |   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |  |   |   |

Yukarıda verilen elementlerle ilgili olarak;

a) Hangi elementlerin son katmanında 7 elektron vardır?

R-Z

b) Hangi elementlerin katman sayısı ikidir?

E-D-V-R-Y

c) Hangi elementlerin katman sayısı üçtür?

X-L-T-Z-G

**11-Aşağıda verilen nötr elementlerin elektron dağılımlarını yaparak metal, ametal veya yarı metal olmalarına göre kutucuklara (+) işareti koyunuz.**

$^{10}\text{Ne} : \begin{array}{c} ) ) \\ 2 8 \end{array}$

Metal  Ametal  Yarı metal

$^{16}\text{S} : \begin{array}{c} ) ) ) \\ 2 8 6 \end{array}$

Metal  Ametal  Yarı metal

$^{13}\text{Al} : \begin{array}{c} ) ) ) \\ 2 8 3 \end{array}$

Metal  Ametal  Yarı metal

$^{14}\text{Si} : \begin{array}{c} ) ) ) \\ 2 8 4 \end{array}$

Metal  Ametal  Yarı metal

**12-**

|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
| Z |   |  |   |   |   | Y |
|   | E |  | V | D |   |   |
| X |   |  | R | T | G | L |
|   |   |  |   |   |   |   |

**Yukarıda verilen elementlerle ilgili olarak;**

**a) Hangi elementlerin değerlik elektron sayısı 1'dir?**

.....X-Z.....

**b) Hangi elementlerin değerlik elektron sayısı 8'dir?**

.....L.....

**13-**

|   |   |  |  |   |   |   |
|---|---|--|--|---|---|---|
| X |   |  |  |   |   | G |
|   |   |  |  | D |   | R |
| E | T |  |  | V | Y | L |
|   |   |  |  |   |   |   |
|   |   |  |  |   |   |   |

**Aşağıdaki tabloyu yukarıda verilen periyodik tabloya göre doğru (+) ve yanlış (-) şeklinde doldurunuz.**

| Bilgi  | Doğru | Yanlış |
|--|-------|--------|
| 1. T ve E aynı gruptadır.                                  |       | -      |
| 2. X ve E metaldir.  |       | -      |
| 3. D ve Y'nin son katmanında eşit sayıda elektron bulunur. | +     |        |
| 4. G ve Z'nin son katmanında eşit sayıda elektron bulunur. |       | -      |
| 5. Y ve L ametaller sınıfına girer.                        | +     |        |
| 6. T ve R metaller sınıfına girer.                         |       | -      |
| 7. E ve T oda koşullarında moleküler yapıdadır.            |       | -      |
| 8. V elementi yarı metaldir.                               | +     |        |

**14-Aşağıda verilene elementleri kullanım alanlarına göre eşleştiriniz.**

**c** I: Mg

a) Ayna yapımı ve ziyet eşyası

**d** II: Al

b) Kurşun kalem ucu ve kömür

**f** III: Hg

c) Uçak ve füze yapımı

**a** IV: Ag

d) İçecek kutusu ve ilaç kutuları

**b** V: C

e) Kemik ve dişlerin yapısında

**e** VI: Ca

f) Termometreler ve piller

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**

