

1- Periyodik tablonun babası olarak Mendeleev kabul edilir.

Mendeleev'in periyodik tablosu ile ilgili;

- I. Yatay satır ve dikey sütunlardan oluşmaktadır.
- II. Elementler artan atom kütlelerine göre yerleştirilmiştir.
- III. Keşfedilmemiş elementler için bazı kutucuklar boş bırakılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2- Aşağıda Ayça, Nalân ve İlayda elementlerin sınıflandırılmasının tarihsel gelişimi ile ilgili bilgiler vermişlerdir.



Elementlerin sınıflandırılmasıyla ilgili ilk çalışma 1829 yılında benzer özellik gösteren elementlerden üçlü gruplar oluşturarak gerçekleştirilmiştir.

Ayça

John Newlands ilk 8 elementten sonra benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerin tekrar ettiğini fark etmiştir.



Nalân



Mendeleev ve Meyer birbirinden habersiz, aynı dönemde elementleri sınıflandırmış ve aynı sıralamayı bulmuşlardır.

İlayda

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Ayça ve Nalân
B) Nalân ve İlayda
C) Ayça ve İlayda
D) Ayça, Nalân ve İlayda

3-

Z elementinin atom numarası 2. periyottaki X soygazınınkinden 1 eksik, Y elementinin proton sayısından ise 2 eksiktir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z elementi ametaldir.
B) Y elementi metaldir.
C) Z nin atom numarası 9 dur.
D) Y elementi 2. gruptadır.

4-



Ayşe

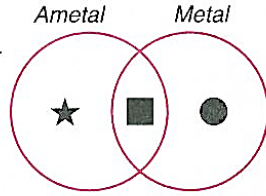
Hasan

Hasan, Ayşe'nin hangi sorusuna cevap vermiştir?

- A) Aynı periyotta bulunan elementlerin hangi nicelikleri eşittir?
B) Aynı grupta bulunan elementlerin hangi nicelikleri eşittir?
C) Aynı grupta bulunan elementlerin hangi nicelikleri farklıdır?
D) Yörünge sayısı aynı olan elementlerin hangi nicelikleri eşittir?

5-

Metal ve ametallerin özellikleri yanda verilen venn şeması içerisinde sembollerle gösterilmiştir.



Bu özelliklerle ilgili sembollerin kullanıldığı ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Oda koşullarında sadece katı hâlde bulunabilme özelliği "★" ile belirtilmiş olabilir.
- B. En küçük birimi molekül olma özelliği "■" ile belirtilmiş olabilir.
- C. Parlak görünümlü olma özelliği "●" ile belirtilmiş olabilir.
- D. Birbirleri ile bileşik oluşturma özelliği "●" ile belirtilmiş olabilir.

6-



Periyodik tablonun küçük bir bölümü şekilde gibidir.

	5 A	6 A	7 A
2. periyot		L	
3. periyot	K		M

Periyot ve grupları tabloda belirtilen K, L ve M elementleri ile ilgili öğrencilerin aşağıdaki açıklamalarından hangisi doğrudur?

- A) Atom numarası en büyük olan K dir.
- B) M elementi soy gazdır.
- C) K elementine ait atomların son katmanında $5e^-$ vardır.
- D) L elementinin 6 tane protonu vardır.

7-

[www.youtube.com/ ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

Element	Elektron dizilimi
I	2 3
II	2 8 7
III	2 8 8 1
IV	2

Yukarıdaki tabloda bazı elementlerin elektron dizilimleri, periyodik cetvelde ise tablodaki elementlerin yerleri gösterilmiştir.

Buna göre, periyodik cetvelde yerleri gösterilen elementlerden hangisinin tabloda elektron dizilimi yoktur?

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

8-

Element	Proton sayısı
X	2
Y	10
Z	12

Yukarıda X, Y ve Z elementleri ve proton sayıları verilmiştir.

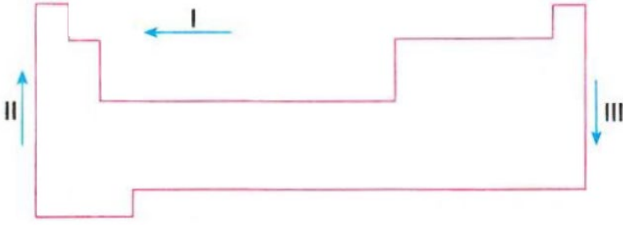
Buna göre,

- I. X soygazdır.
- II. X ve Z aynı gruptadır.
- III. Y oda koşullarında gazdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

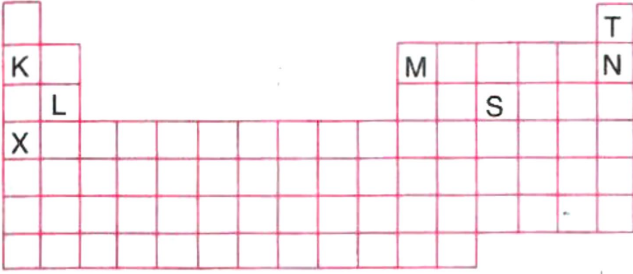
17-



Periyodik cetveldeki elementlerin özellikleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I yönünde proton sayısı azalır.
- B) III yönünde proton sayısı azalır.
- C) II yönünde katman sayısı azalır.
- D) I yönünde katman sayısı değişmez.

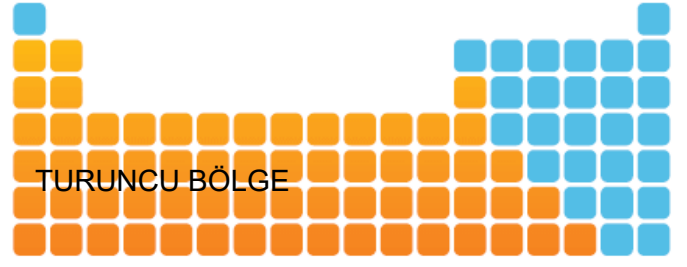
18-



Periyodik cetvelle ilgili öğrenci ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) T, doğada tek atomlu halde bulunur.
- B) S'nin atom numarası en büyüktür.
- C) N, oda koşullarında sıvıdır.
- D) K, L ve X'in değerlik elektron sayıları eşittir.

19-



Yukarıdaki periyodik tabloda turuncu renkle gösterilen bölgede yer alan bir element ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

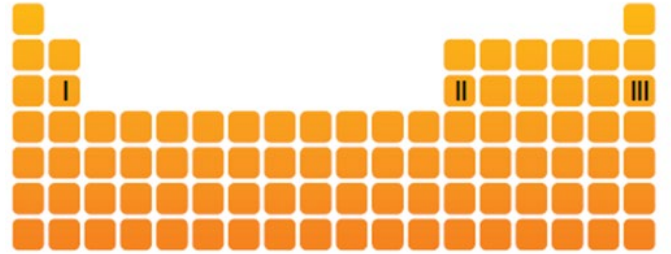
- A) Elektriği iyi iletir.
- B) Oda sıcaklığında gaz hâlinindedir.
- C) Esnektir ve eğilip bükülebilir.
- D) Daima elektron vererek + yüklü iyon olma eğilimindedir.

20-

K, L ve M elementlerinden;

- K oda sıcaklığında gaz hâlinde bulunur.
- L daima elektron vererek + yüklü iyon oluşturur.
- M tel ve levha hâline getirilebilir.

Buna göre K, L ve M elementlerinin periyodik çizelgedeki yerleri aşağıdaki periyodik çizelgede I, II ve III ile gösterilenlerden hangileri olabilir?



	K	L	M
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	III	I	II

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

21-

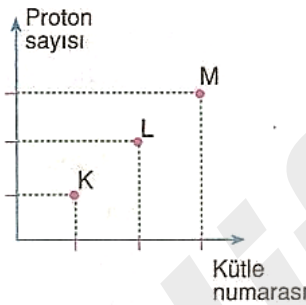
- I. Elektrik telleri bakır elementinden yapılır. Çünkü
- II. Kurşun kalem uçlarında karbon elementi bulunur. Çünkü
- III. Müzik aleti olan zillerin yapımında titanyum elementi kullanılır. Çünkü

Yukarıda verilen ifadelerin aşağıdakilerden hangileri ile tamamlanması doğru olur?

- a. metallere vurulduğunda çınlama sesi çıkar.
- b. ametaller kırılkan yapıya sahiptir.
- c. metaller elektriği iletir, tel ve levha hâline getirilebilir.

	I	II	III
A)	a	b	c
B)	b	c	a
C)	c	b	a
D)	c	a	b

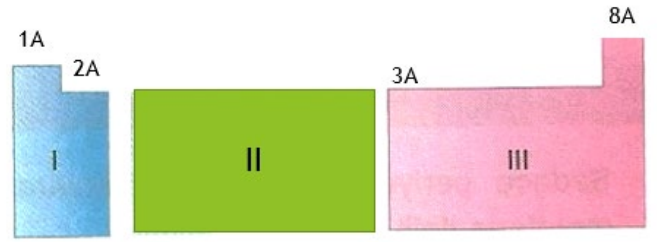
22-



Yukarıdaki grafik ile ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K ve M aynı grupta , L ve M aynı periyotta olabilir.
- B) Atom numaraları arasındaki ilişki $M > L > K$ dir.
- C) L ve M nin grup numaraları aynı olabilir.
- D) Periyot numarası en büyük olan M olamaz .

23-

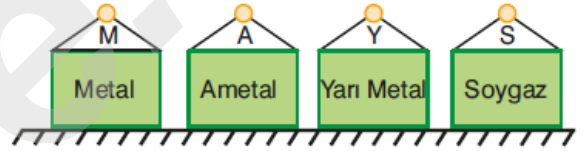


Yukarıdaki periyodik cetvelin numaralanan bölgeleriyle ilgili olarak

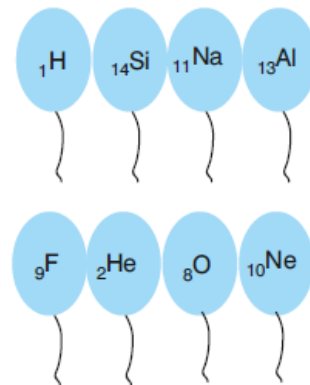
- I. I. Bölgede sadece metaller bulunur.
 - II. II. Bölgede yarı metaller bulunur.
 - III. III. Bölgede ametaller ve soygazlar bulunur.
- verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

24-



Yukarıdaki kutuların havalanabilmesi için en az 2 balonun kutulara bağlanması gerekmektedir. Bu bağlama işlemi balonlar üzerinde yazan element sembollerine göre yapılacaktır.



Buna göre balonlar kutularda yazan element gruplarına göre bağlandığında hangi kutu havalanamaz?

- A) M
- B) A
- C) Y
- D) S

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

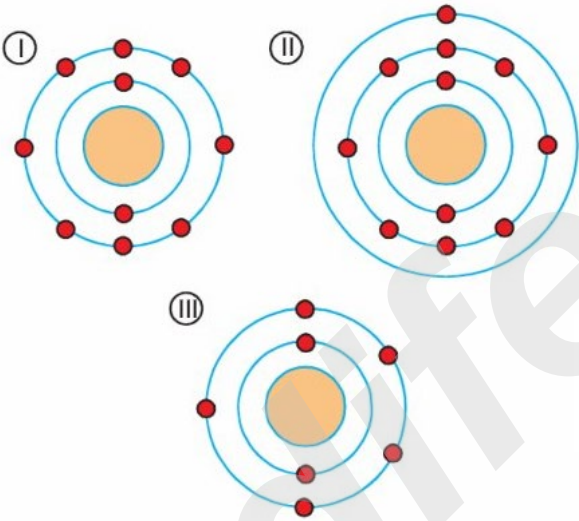
25-

- Elektrik Telleri
- Süs Eşyaları
- Köprü ve Binalar

Yukarıda metallerin kullanım alanlarına bazı örnekler verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi metallerin bu alanlarda kullanılmasının sebeplerinden biri değildir?

- A) Parlak olması
- B) Elektrikli iletmesi
- C) Sağlam ve dayanıklı olması
- D) Üzerine vurulduğunda çınlama sesi çıkarması

26-



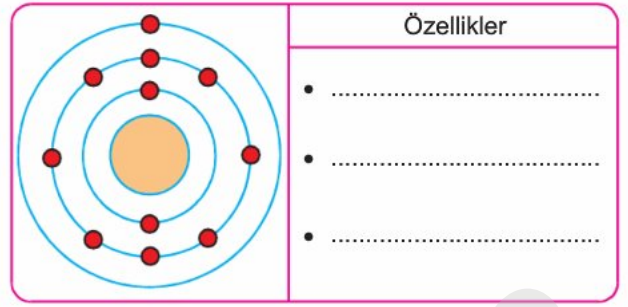
X, Y ve Z elementlerinden;

- X metaldir.
- Y ametaldir.
- Z soygazdır.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin elektron - katman ilişkisi aşağıdakilerden hangileri olabilir?

- | X | Y | Z |
|--------|-----|-----|
| A) I | II | III |
| B) II | I | III |
| C) II | III | I |
| D) III | II | I |

27-



1. Parlak değildir.
2. Oda sıcaklığında katı hâdedir.
3. Tel ve levha hâline getirilebilirler.
4. Kararlı hâle geçmek için elektron verirler.

Bu kartta özellikler bölümüne aşağıdakilerden hangileri yazılabilir?

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

28-

Aşağıda farklı elementlere ait elektron dizilimleri verilmiştir.



Buna göre verilen elementlerden hangileri benzer kimyasal özellik gösterirler?

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

ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

