



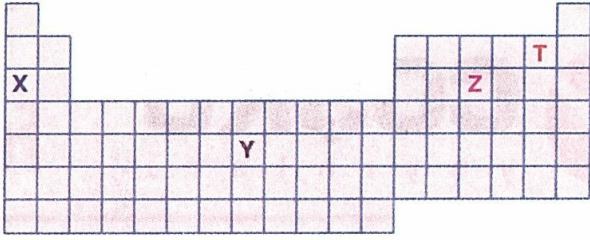


1. Fen ve teknoloji dersinde öğretmen Zeynep'ten üzerinde metallerin özellikleri yazılı olan balonları sınıfa asmasını istemiştir.

Buna göre, Zeynep hangi balonu sınıfa as-  
mamalıdır?

- A)  B) 
- C)  D) 

4.

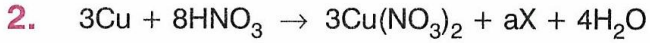


The periodic table shows the following positions for the elements:

- X: Group 1, Period 2
- Y: Group 14, Period 3
- Z: Group 16, Period 3
- T: Group 17, Period 3

Yukarıdaki periyodik tabloda yerleri verilen atomlardan, hangileri ametaldir?

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

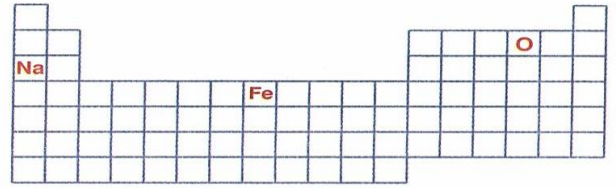


tepkimesindeki a kat sayısı ve X in formülü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	a	X
A)	1	NO
B)	2	NO
C)	1	NO <sub>2</sub>
D)	2	NO <sub>2</sub>

Aşağıdakilerden hangisi sert suların zararlarından biri değildir?

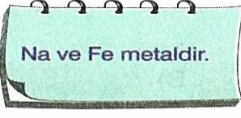
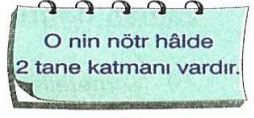
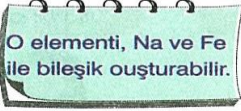
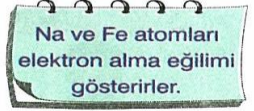
- A) Sabun tüketimini artırma  
B) Isıtıcıların dibinde tortu oluşturma  
C) Elbiselerin renklerini soldurma  
D) Kemik gelişimini yavaşlatma

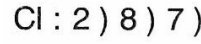
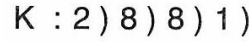
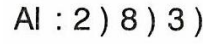


The periodic table shows the following positions for the elements:

- Na: Group 1, Period 3
- Fe: Group 8, Period 4
- O: Group 16, Period 2

Periyodik tabloda yerleri verilen Na, Fe ve O elementleri için, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  B) 
- C)  D) 



Al, K ve Cl atomlarının elektron dağılımları yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Al ve Cl elementleri aynı periyottadır.  
II. Al ve K elementleri metaldir.  
III. Al ve K atomları, Cl atomu ile ayrı ayrı bileşik oluşturabilirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

X elementi <sub>9</sub>Y ile iyonik bağlı XY<sub>2</sub> bileşiğini oluşturabildiğine göre hangi elementle iki atomlu bileşik oluşturabilir?

- A) <sub>8</sub>O B) <sub>17</sub>Cl C) <sub>4</sub>Be D) <sub>2</sub>He

Metaller için, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Bileşiklerinde her zaman elektron verirler.  
B) Aralarında bileşik oluşturamazlar.  
C) Isı ve elektrik akımını iyi iletirler.  
D) Tel ve levha hâline getirilemezler.

Aynı grupta olduğu bilinen X, Y ve Z atomları için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

	X	Y	Z
A)	Soy gaz	Soy gaz	Soy gaz
B)	Ametal	Metal	Metal
C)	Metal	Metal	Metal
D)	Metal	Ametal	Soy gaz

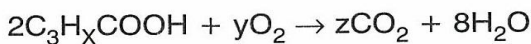
Periodic table showing the positions of H (Hydrogen), Cu (Copper), and Cl (Chlorine).

Periyodik tabloda yerleri gösterilen elementlerle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) H nin atom numarası 1 dir.  
 B) Cu atomu bütün bileşiklerinde elektron verir.  
 C) H ve Cl arasında bileşik oluşmaz.  
 D) H ve Cl ametaldir.

Aşağıdakilerden hangisinde sülfat, karbonat ve hidroksit iyonları doğru olarak verilmiştir?

	Sülfat	Karbonat	Hidroksit
A)	$SO_3^{2-}$	$CO_4^{2-}$	$H_3O^+$
B)	$SO_4^{2-}$	$CO_3^{2-}$	$OH^-$
C)	$SO_4^{2-}$	$ClO_3^{2-}$	$OH^-$
D)	$NO_3^-$	$CO_3^{2-}$	$H_3O^+$



Yukarıdaki denkleştirilmiş tepkime x, y, z sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	x	y	z
A)	8	10	4
B)	7	10	8
C)	7	12	8
D)	8	12	4

Periodic table showing the positions of Z (Zinc), M (Manganese), X (Xenon), and K (Potassium).

Yukarıdaki periyodik tabloda yerleri gösterilen elementlerin arasında oluşabilecek bağ türü aşağıdakilerden hangisinde yanlıştır?

Elementler	İçerdiği bağ türü
A) Z - K	İyonik
B) X - K	Kovalent
C) Z - X	İyonik
D) Z - M	İyonik



Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler bir maddenin baz olduğunu kanıtlamak için tek başına yeterlidir?

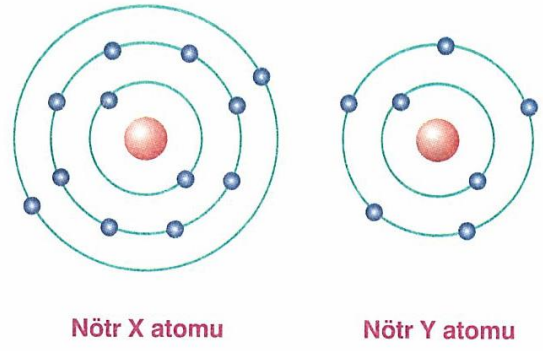
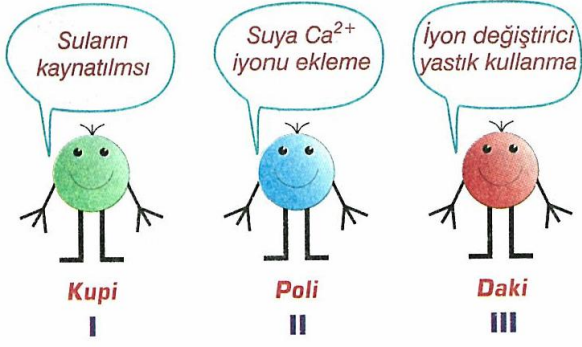
- A) Yalnız I  
 B) Yalnız II  
 C) Yalnız III  
 D) I ve III



Günlük yaşamımızda kullandığımız yukarıdaki maddelerin pH değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

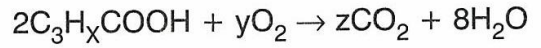
Limon	Diş macunu	Gazlı içecek
A) pH < 7	pH > 7	pH < 7
B) pH = 7	pH > 7	pH > 7
C) pH > 7	pH = 7	pH < 7
D) pH < 7	pH < 7	pH < 7





Yukarıdaki atom modelleri verilen X ve Y elementlerinin oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) XY<sub>2</sub>      B) X<sub>2</sub>Y<sub>3</sub>      C) XY<sub>3</sub>      D) X<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>



Yukarıdaki denkleştirilmiş tepkimede x, y, z sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	x	y	z
A)	8	10	4
B)	7	10	8
C)	7	12	8
D)	8	12	4

Yukarıdaki kuklaların söyledikleri işlemlerden hangilerinin yapılması ile sert suların sertliği azaltılabilir?

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

Periyodik tablonun 4. periyodunda bulunan elementler için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Katman sayıları aynıdır.  
B) İlk elementi ile son elementi arasında bileşik oluşabilir.  
C) Kimyasal özellikleri farklıdır.  
D) Metal, ametal ya da soy gaz olabilir.

Metal : X ve Y

Ametal : Z

Soy gaz : T

Yukarıda verilen bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Z ve T aynı grupta olamaz.  
B) X ve Z arasında iyonik bağlı bileşik oluşur.  
C) X ve Y aynı periyotta olamaz.  
D) Y ve T aynı periyotta olabilir.