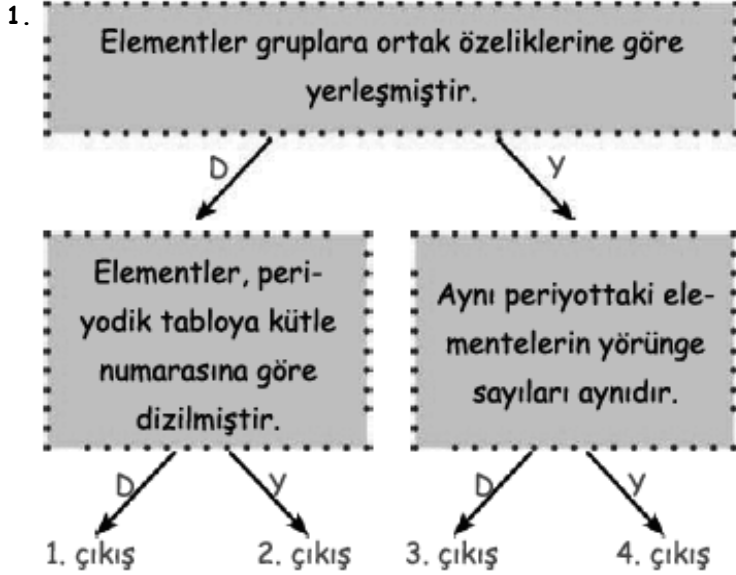
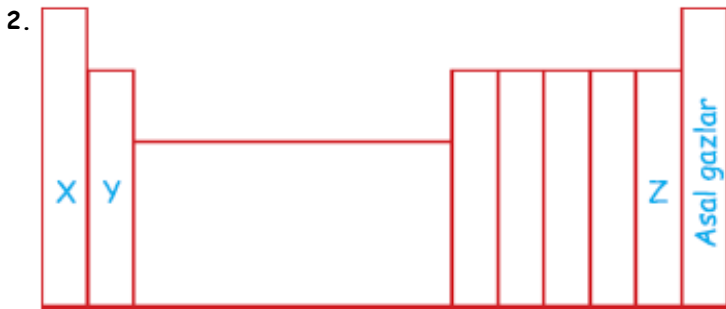


Adı-Soyadı



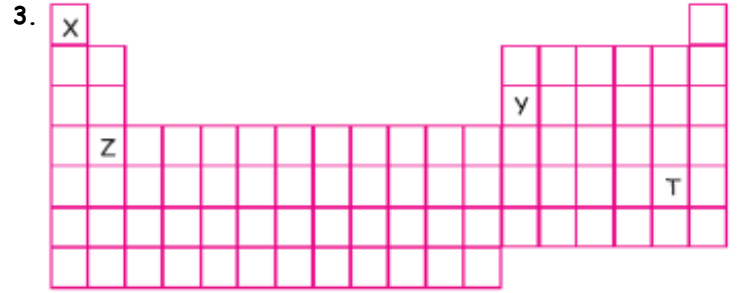
Verilen dallanmış ağaç etkinliğindeki bilgilerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilgili ok yönünde ilerlerirse kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

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



Yukarıdaki periyodik tabloda X, Y ve Z ile yerleri gösterilen grupların adları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | X | Y | Z |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| A) Alkali metaller | Toprak alkali metaller | Halojenler |
| B) Toprak alkali metaller | Halojenler | Soy gazlar |
| C) Halojenler | Alkali metaller | Soy gazlar |
| D) Soy gazlar | Alkali metaller | Toprak alkali metaller |



Periyodik sistemde gösterilen X, Y, Z ve T elementleri için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Y'nin katman sayısı, 3'tür.
 B) Proton sayısı en büyük olan T'dir.
 C) Y ve Z metal, T ve X ametaldir.
 D) Z ile T aynı periyottadır.

4. Fen ve teknoloji dersinde öğretmen, öğrencilerden üzerinde ametallerin özellikleri yazılı olan balonları sınıfa asmalarını istemiştir.

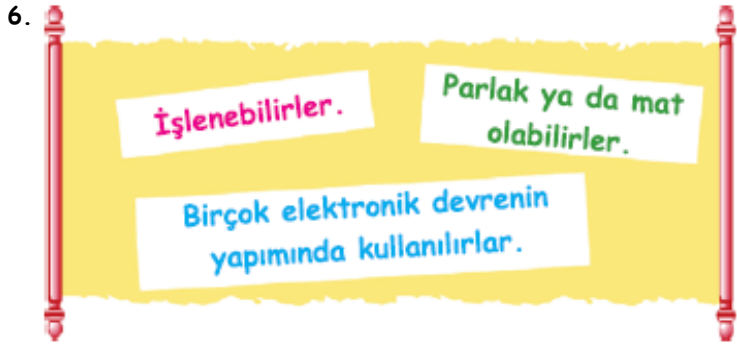
Buna göre, hangi öğrencinin balonu sınıfa asılmamalıdır?

- A) Isı ve elektriği iyi iletmezler.
- B) Yüzeyleri parlaktır.
- C) Elektron alma özelliğindedir.
- D) Katı, sıvı ve gaz hâlinde olabilirler.
-

5. Na: 3. Periyot 1A grubundadır.
O: 2. Periyot 6A grubundadır.
S: 3. Periyot 6A grubundadır.

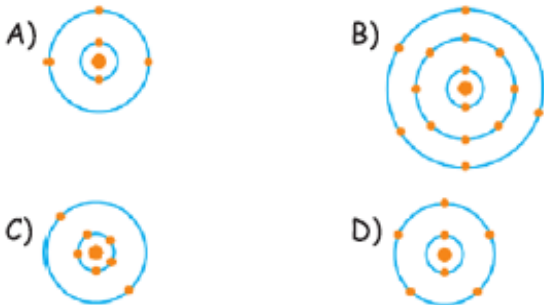
Yukarıda periyot ve grupları verilen Na, O ve S elementlerinin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Metal	Ametal
A) Na, O	S
B) Na, S	O
C) Na	O, S
D) O	Na, S

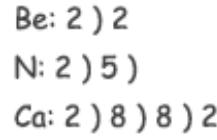


Yukarıdaki panoya asılmış notlardaki bilgilere bakarak başlığa aşağıdakilerden hangisi yapıştırılmalıdır?

- A) Metaller
B) Ametaller
C) Yarımetaller
D) Soy gazlar
7. Periyodik tabloda yeri 2. periyot 5. grup olan bir elementin nötr hâldeki elektron dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?



8. Be, N ve Ca atomlarının elektron dizilimleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- I. Be ve N elementleri metaldir.
II. Be ve Ca elementleri aynı gruptadır.
III. Be ve N elementleri aynı periyottadır,

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

9. Periyodik tabloda aynı periyotta bulunan elementlerin;
K= Ametal
L= Toprak alkali metal
M= Soy gaz
oldukları bilinmektedir.

Buna göre, bu elementlerin atom numaraları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $K > L > M$
B) $L > K > M$
C) $L > M > K$
D) $M > K > L$

10. X: 1)
Y: 2) 1)
Z: 2) 8) 6

Yukarıda verilen elektron dağılımlarına göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?


- A) X ile Y elementleri arasında kimyasal bağ oluşmaz.
B) X elementi bir ametaldir.
C) Y ile Z arasında iyonik bağlı bileşik oluşur.
D) Z elementi bir ametaldir.

11. Aşağıdaki tabloda K, L, M ve Z elementlerinin oluşturduğu bileşikler ve bu bileşiklerin yapısını oluşturan kimyasal bağlar belirtilmiştir.





Bileşikler	Kimyasal bağ
KL	Kovalent
MK	İyonik
ZL	Kovalent

Buna göre, bu elementlerin türünün doğru verildiği seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- | Metal | Ametal |
|---------|---------|
| A) K, L | M, Z |
| B) K, M | L, Z |
| C) M | K, L, Z |
| D) L, Z | K, M |

12.  2. periyotta 3. grupta bulunan bir metal atomuyum.

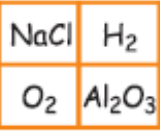


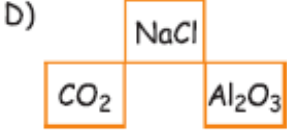
Yukarıda kendisi ile ilgili bilgi veren X atomu ile aşağıdaki elektron katman dizilimleri verilen hangi atomun iyonik bağ yapması düşünülebilir?

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

13. Harun, karton üzerine yazılı olan bileşiklerden kovalent bağlı olanları kesip ayırıyor.

H ₂ O	NaCl	H ₂
CO ₂	O ₂	Al ₂ O ₃

Buna göre kartonun son görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. X: 2) 8) 3 Y: 2) 8) 7
Z: 2) 8) 8) 2 T: 2) 6

Katmanlarına göre, elektron dağılımları yukarıda verilen elementler için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Y ve Z arasında iyonik bağ oluşur.
B) Y elektron alarak bileşik oluşturur.
C) X atomu elektronları ortaklaşa kullanarak bileşik oluşturur.
D) X ve Z arasında kimyasal bağ oluşmaz.

15. Bilinen elementlerin tümünün gösterildiği tabloya periyodik sistem veya periyodik cetvel denir. Buna göre;

- Periyodik sistemdeki her bir satırda eşit sayıda element bulunur.
- Periyodik sistemdeki dikey sütunlara grup denir.
- ▲ Periyodik sistemde yer alan tüm elementler doğaldır,

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız ■ B) Yalnız ●
C) ■, ▲ D) ■, ●, ▲

16. Hasan, aşağıdaki doğru / yanlış etkinliğini, yanlarındaki kutucuklara doğru olanlar için ✓ ve yanlış olanlar için X işaretleri koyarak tamamlıyor.

- Metaller sadece iyonik bağlı bileşikler yapabilir.
 Ametaller hem iyonik hem de kovalent bağlı bileşikler yapabilir.
 Metaller kendi aralarında bileşik yapabilirler.
 Soy gazlar metallerle ve ametallerle bileşik oluşturamaz.

Buna göre Hasan, etkinliği doğru yapmak için kutucukları aşağıdakilerden hangisindeki gibi işaretlemiştir?

- A)

✓
✓
X
✓

 B)

✓
X
X
✓

 C)

✓
X
✓
✓

 D)

X
✓
X
✓

17.

Soy gazlarla ilgili neler biliyorsunuz?

Ahmet: Kimyasal bağ yaparlar.

Canan: Doğada gaz hâlinde bulunurlar.

Can: Tek atomludurlar.

Zeynep: Asal gaz diye de adlandırılırlar.

Öğretmenin sorusuna hangi öğrenci yanlış cevap vermiştir?

- A) Ahmet B) Canan
C) Can D) Zeynep

18. Aşağıda bazı grupların özel isimleri ve grup numaraları verilmiştir.

Grup adı	Grup numarası
Alkali metaller	1A
Halojenler	2A
Toprak alkali metaller	7A
Asal gazlar	8A

Buna göre tablonun doğru olması için hangi grup adları yer değiştirmelidir?

- A) Halojenler - Toprak alkali metaller
B) Alkali metaller - Toprak alkali metaller
C) Alkali metaller - Asal gazlar
D) Halojenler - Asal gazlar

19. $9F$, $16S$ ve $17Cl$ atomları için,

- I. F ile Cl benzer kimyasal özelliğe sahiptir.
II. S ile Cl aynı gruptadır.
III. Her üç elementte ametaldir,

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi periyodik cetvelle ilgili çalışma yapmamıştır?

