

1. Periyodik sistemde yatay sıralara grup / periyot, dikey sıralara ise grup / periyot denir. Aynı gruptaki elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir / farklıdır.

Yukarıda verilen cümlelerin doğru olabilmesi için kullanılması gereken rakamlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

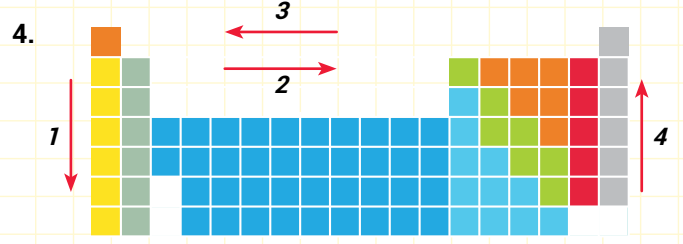
2. ★ Aynı periyottaki elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir.  
● Yatay sıralara periyot denir.  
▲ 18 tane grup, 7 tane periyot vardır.  
■ Dikey sütunlara grup denir.

Yukarıda periyodik sistemle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3. Periyodik tabloda hangi yöne gidildikçe Proton sayısı ile Periyot sayısı artar?

- A) Yukarıdan aşağıya  
B) Aşağıdan yukarıya  
C) Soldan sağa  
D) Sağdan sola



Periyodik cetvelde verilen yönlere meydana gelen değişmelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. 3 yönünde proton sayısı artar.  
II. 1 yönünde atom numarası artar.  
III. 2 yönünde çekirdek yükü artar.  
IV. 4 yönünde periyot numarası artar.

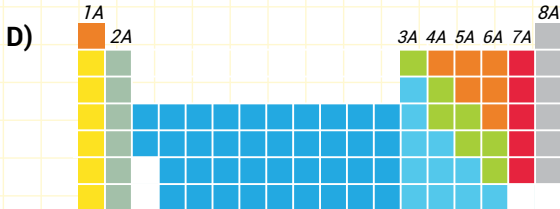
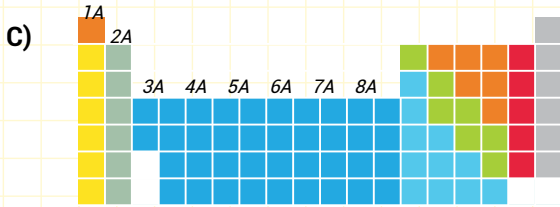
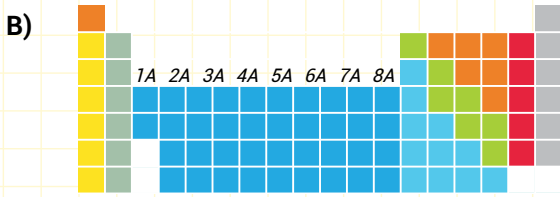
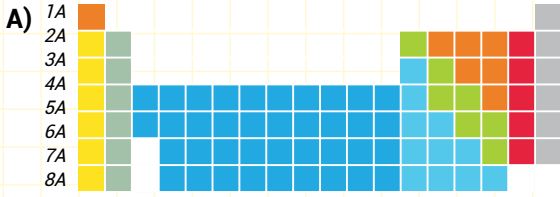
- A) I. II. III. ve IV.  
B) III. ve IV.  
C) II. ve III.  
D) I. II. ve III.

5. I. Atom numarası  
II. Proton sayısı  
III. Elektron sayısı  
IV. Periyot sayısı

Periyodik tabloda aynı periyotta soldan sağa doğru gidildikçe elementlerin yukarıda verilen özellikleri nasıl değişir?

- |    | <u>I</u>  | <u>II</u> | <u>III</u> | <u>IV</u> |
|----|-----------|-----------|------------|-----------|
| A) | Artar     | Artar     | Artar      | Değişmez  |
| B) | Değişmez  | Artar     | Azalırlar  | Artar     |
| C) | Azalırlar | Azalırlar | Artar      | Azalırlar |
| D) | Azalırlar | Azalırlar | Azalırlar  | Değişmez  |

6. Periyodik tabloda A grubu elementlerinin gösterim şekli aşağıdakilerden hangisidir?



7. Periyodik tabloda aynı periyotta soldan sağa doğru gidildikçe aşağıda verilen özelliklerden kaç tanesi artar?

1. Katman sayısı
2. Periyot sayısı
3. Atom sayısı
4. Proton sayısı
5. Çekirdek yükü
6. Grup numarası

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

8. Periyodik tabloda yatay sıralara verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

A) Periyot

B) Satır

C) Sütun

D) Grup

9. A, B ve C elementlerinin periyodik cetveldeki bir parçası verilmiştir. Bu elementlerle ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlış değildir?

A  
B  
C

A) Katman sayısı en az olan C elementidir.

C) Atom numarası en fazla olan B elementidir.

B) A, B ve C elementleri aynı periyottadır.

D) A, B ve C elementleri benzer kimyasal özelliklere sahiptir.

10. I. Proton sayısı  
II. Atom numarası  
III. Çekirdek yükü

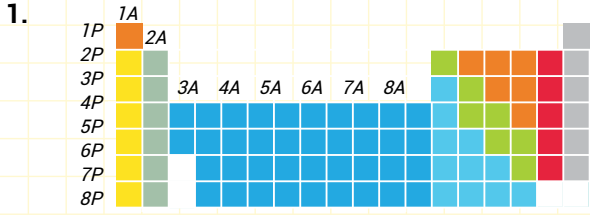
Periyodik tablo oluşturulurken elementler yukarıda verilen hangi özellik ya da özelliklere göre sıralanmıştır?

A) Yalnız I.

B) I. ve II.

C) II. ve III.

D) I. II. ve III.



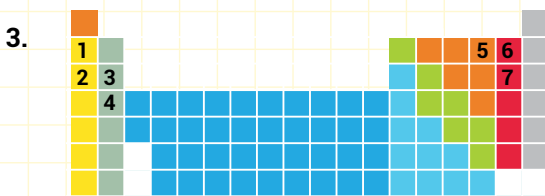
Yukarıdaki periyodik tablo ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Gruplar yanlış gösterilmiştir.
- II. Periyotlar doğru gösterilmiştir.
- III. Gruplar ve periyotlar doğru gösterilmiştir.

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

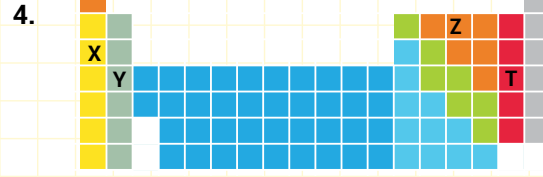
2. Periyodik tabloda düşey sütunlara verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Periyot                      B) Satır  
C) Sütun                        D) Grup



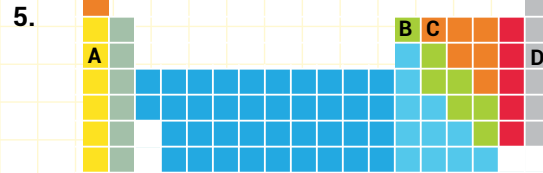
Periyodik tabloda yerleri numara ile gösterilen elementlerden hangileri 7A grubunda yer alır?

- A) 1 ve 2                      B) 3 ve 4  
C) 5 ve 6                      D) 6 ve 7



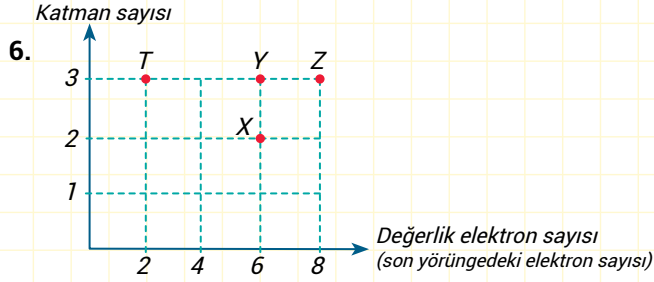
Periyodik tabloda soldan sağa, yukarıdan aşağıya gidildikçe atom numarası (*Proton sayısı=çekirdek yükü*) artar. Buna göre tabloda verilen elementlerden atom numarası en büyük element ile en küçük element eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

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



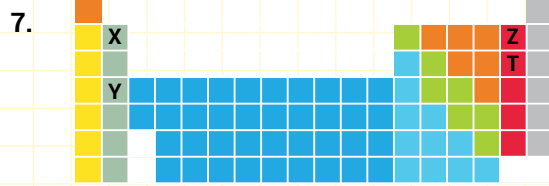
Periyodik tabloda yerleri verilen elementlerin hangisinin periyot ve grubu yanlış yazılmıştır?

	<u>Element</u>	<u>Periyot</u>	<u>Grup</u>
A)	A	3	1A
B)	B	2	3A
C)	C	1	4A
D)	D	3	8A



Yukarıda verilen grafikte X, Y, Z ve T nötr elementlerine ait bilgiler verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) T, Y ve Z aynı periyottadır.  
B) Z'nin proton sayısı en büyüktür.  
C) X'in atom numarası en küçüktür.  
D) X ve Y aynı periyottadır.



Yukarıda verilen elementlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Atom numarası en büyük olan T elementidir.  
B) Z ve T elementlerinin kimyasal özelliği benzerdir.  
C) Y elementi 2. periyottadır.  
D) Yalnızca X elementinin katman sayısı en küçüktür.

8. A, B ve C elementleri için verilen bilgilere göre;

- A ve B elementinin grup numarası aynıdır.
- A ve C elementleri aynı periyottadır.
- A elementinin proton sayısı, B elementinin proton sayısından büyüktür.

A, B ve C elementlerinin periyodik tablodaki yeri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) 

B	A
C	

 B) 

A	
C	B

 C) 

A	
B	C

 D) 

B	
A	C

9. Aynı periyotta bulunan X, Y, Z ve T elementleri için proton sayısı en küçük olan X, en büyük olan Z elementidir. Y elementinin atom numarası X elementininkinden büyük, T elementininkinden küçüktür. Buna göre verilen elementlerin periyodik tabloda sıralanmış hali aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) 

X	Y	Z	T
---	---	---	---

 B) 

X	Y	T	Z
---	---	---	---

  
C) 

Y	X	T	Z
---	---	---	---

 D) 

Y	T	X	Z
---	---	---	---

10. Periyodik tabloda bazı element grupları benzer özellik gösterebilmektedir.

Bir grup öğrenci yukarıdaki yargıya göre aşağıda oluşturulan element kartlarını toplayacaktır. Buna göre hangi şıktaki kartları toplamaları gerekir?

- A) 

X	Y	Z
---	---	---

 B) 

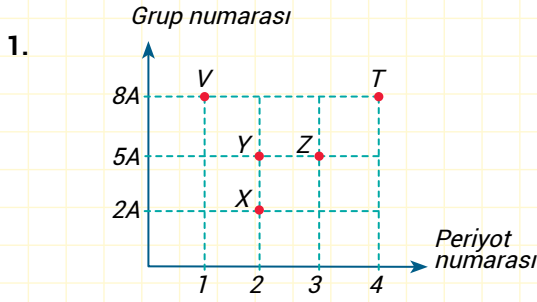
X
Y
Z

  
C) 

X	
Y	Z

 D) 

X		
	Y	
		Z



Yukarıdaki grafikte verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) V elementinin atom numarası 2'dir.  
 B) Y ve Z elementi aynı gruptadır.  
 C) Son yörüngesinde en fazla elektronu bulunduran yalnızca T elementidir.  
 D) X ve Y atom numarası aynıdır.

2. Elementlerin atom numarası (Proton sayısı=çekirdek yükü) element sembolünün neresine yazılır?

- A) Sağ üst kısmına  
 B) Sağ alt kısmına  
 C) Sol alt kısmına  
 D) Sol üst kısmına

3. Periyodik tabloda soldan sağa gidildikçe aynı periyotta, aşağıda verilen özelliklerden hangileri gerçekleşir?

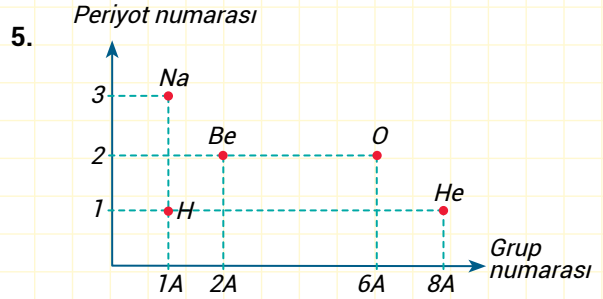
- I. Atom numarası artar.  
 II. Atom çapı artar.  
 III. Elektron sayısı artar.

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

4. Periyodik tabloda yer alan elementlerle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Aynı periyottaki elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir.  
 II. En az sayıda element 1. periyotta yer alır.  
 III. Aynı gruptaki elementlerin son yörüngelerinde genellikle eşit sayıda elektron bulunur.

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



Yukarıdaki grafikte bazı elementlerin grup ve periyot numaraları verilmiştir. Buna göre hangi elementin proton sayısı en fazladır?

- A) H  
 B) Be  
 C) Na  
 D) He

6. Periyodik tablo ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. 8 tane A, 8 tane B grubu vardır.  
 II. Elementler, atom ağırlıklarına göre sıralanmıştır.  
 III. Toplam 7 periyot vardır.

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