

MADENİN TANECİKLİ YAPISI – 2

1. Hidrojen ve Demir elementlerinin Latince ve Türkçe isimleri, sembollerıyla birlikte şekildeki gibi gösterilmiştir.

Hydrogenes	Ferrum
H	Fe
Hidrojen	Demir

Buna göre elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Semboller elementin Latince adının son harfiyle gösterilir.
B) Elementlerin Latince ve Türkçe yazılışları aynıdır.
C) Bazı elementlerin birden fazla sembolü vardır.
D) Elementlerin sembolü her dilde aynıdır.
2. Tabloda K ve L bileşiklerinin kaç çeşit atomu olduğu ve toplam atom sayıları verilmiştir.

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L aşağıdaki bileşiklerden hangileri olabilir?

K	L
A) NH ₃	CO ₂
B) H ₂ O	CO ₂
C) NH ₃	H ₂ O
D) CO ₂	NH ₃

3. Aşağıda bazı çok atomlu iyonların isimleri ve formülleri verilmiştir.

I Karbonat	II Sülfat	a SO ₄ ²⁻	b CO ₃ ²⁻
III Fosfat	IV Nitrat	c NO ₃ ⁻	d PO ₄ ³⁻

Bu çok atomlu iyonların doğru eşleştirilmesi hangisinde verilmiştir?

- A) I - a, II - b, III - c, IV - d
B) I - b, II - a, III - d, IV - c
C) I - b, II - c, III - a, IV - d
D) I - d, II - a, III - c, IV - b

4. Aşağıda bazı bileşiklerin molekül modelleri verilmiştir.



Bu molekül modellerinin altlarına aşağıdaki bileşik formüllerinden hangisinin yazılması uygun olur?

	I	II	III
A)	H ₂ O	HCl	NH ₃
B)	NH ₃	H ₂ O	HCl
C)	HCl	NH ₃	H ₂ O
D)	H ₂ O	NH ₃	HCl

5. Aşağıda bazı iyonların sembolleri ve isimleri verilmiştir.

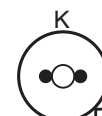



Al ³⁺	→	I
II	→	Klor anyonu
Na ⁺	→	III

- () I numaraya Alüminyum katyonu yazılmalıdır.
() II numaraya Cl⁻ getirilmelidir.
() III numaraya Sodyum anyonu yazılmalıdır.

Buna göre ifadelerin başında bulunan boşluklara sırasıyla doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazıldığında aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) D, D, D
B) D, Y, D
C) D, Y, Y
D) Y, Y, Y

6. Mehmet Öğretmen, saf madde örneklerinin atom modelleriyle gösterildiği aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

K 	L 
Saf maddeler	
M 	N 

Tablodan Yasin element modellerini, Yunus ise bileşik modellerini seçmek istiyor.

Buna göre Yasin ve Yunus harflerle adlandırılan modellerden hangilerini seçmelidir?

Yasin	Yunus
A) K ve L	M ve N
B) K ve M	L ve N
C) L ve M	K ve N
D) M ve N	K ve L

MADDENİN TANECİKLİ YAPISI – 2

7. Aşağıdaki tablolarda bazı elementler ve semboller verilmiştir.

Element	Sembol
Hidrojen	Mg
Azot	H
Flor	N
Magnezyum	F
Fosfor	

Tablodaki elementler sembollerıyla eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

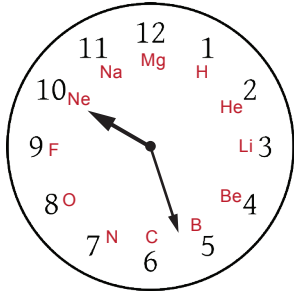
- A) Hidrojen B) Azot
C) Magnezyum D) Fosfor

8. • İki çeşit atomdan oluşur.
• Toplam beş tane atomu vardır.
• 2- iyon yüküne sahiptir.

Özellikleri verilen çok atomlu iyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NH_4^+ B) SO_4^{2-}
C) CO_3^{2-} D) PO_4^{3-}

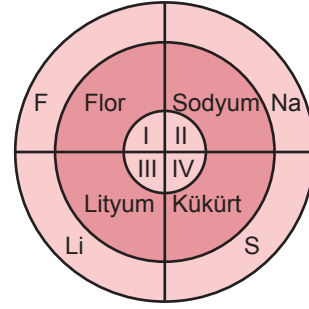
9. Ada, hazırladığı proje ödevinde elementlerin sembollerini kartondan yaptığı saat modelinde göstermek istemiştir.



Ada'nın sırasıyla Lityum ve Flor elementlerini gösterebilmesi için saat modelinde akrep ve yelkovanı nasıl ayarlamalıdır?

- | | Akrep | Yelkovan |
|----|-------|----------|
| A) | 3 | 9 |
| B) | 4 | 10 |
| C) | 6 | 12 |
| D) | 7 | 12 |

10.



Şekilde isimleri ve sembolleri verilen bazı elementlerin, atom numaralarının küçükten büyüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

11. Aşağıda bileşiklerin özelliklerini gösteren bir tablo verilmiştir.

Farklı tür atomlardan oluşur.	Sembollerle gösterilir.
I	II
BİLEŞİKLER	
Kendisini oluşturan elementlerin özelliklerini taşımaz.	Her zaman moleküler yapıdadır.
III	IV

Bu tabloda verilen özelliklerden hangileri bileşiklerle ilgili **değildir**?

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

12.

Element	Sembol
Azot	X
Y	Na
Fosfor	Z

Yukarıdaki element ve sembollerden meydana gelen tabloyla ilgili şu ifadelerde bulunulmuştur:

- I. X yerine N sembolü getirilmelidir.
II. Y yerine Sodyum yazılmalıdır.
III. Z yerine F sembolü getirilmelidir.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

MEB 2016 - 2017