


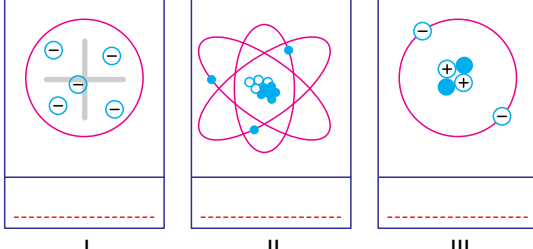
Maddenin Tanecikli Yapısı

1. 

- Atom çekirdeğinde bulunur.
- Pozitif yüklü parçacıktır.

Şekilde verilen kavram kartı, atomun yapısındaki temel parçacıklardan hangisine aittir ?

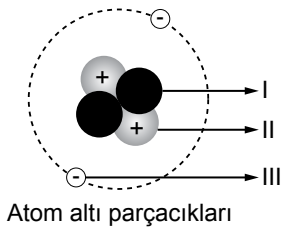
- A) Proton B) Elektron C) Nötron D) İyon

2. 

Verilen atom modellerini oluşturan bilim insanları aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | |
|---------------|------------|-----------|
| _____ I | _____ II | _____ III |
| A) Dalton | Rutherford | Thomson |
| B) Bohr | Thomson | Dalton |
| C) Rutherford | Dalton | Thomson |
| D) Thomson | Rutherford | Bohr |

3. Atomu oluşturan parçacıklar aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I, eksi yüklü taneciktir.
B) II, hareketsiz bir taneciktir.
C) III, çekirdekte bulunur.
D) Taneciklerin hepsi eşit kütleyle sahiptir.

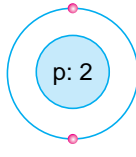
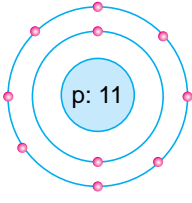
4. Tabloda K, L, M ve N atomlarının elektron ve proton sayıları verilmiştir.

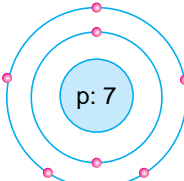
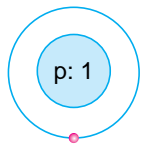
Atom	Elektron sayısı	Proton sayısı
K	2	2
L	10	8
M	10	12
N	18	19

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K, nötr atomdur.
B) L, anyondur.
C) M, katyondur.
D) L ve M, aynı maddedir.

5. Aşağıda verilen modellerden hangisi "iyon" hâlinde bir atomdur?

A)  B) 

C)  D) 

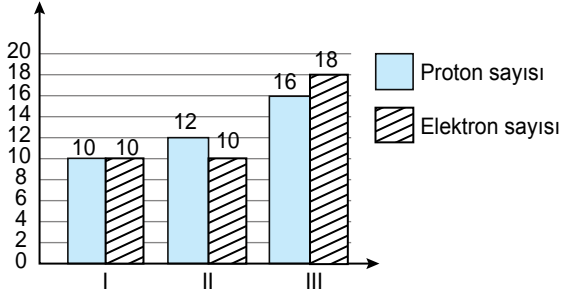
6.
 - K atomu, 1 elektron alıyor.
 - L atomu, 2 elektron veriyor.
 - M atomu, 1 elektron veriyor.

K, L ve M atomlarından oluşacak iyonlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) K^+ , L^{2-} , M^+ B) K^- , L^{2+} , M^+
C) K^- , L^{2-} , M^{2+} D) K^+ , L^- , M^+

Maddenin Tanecikli Yapısı

7. Grafikte I, II ve III maddelerinin proton ve elektron sayıları verilmiştir.



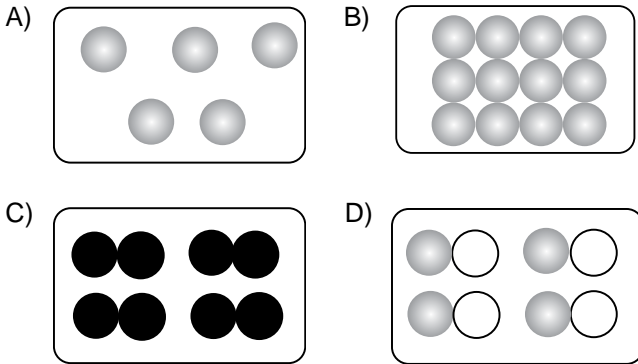
Bu maddelerin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

	Nötr	Anyon	Katyon
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	I	III	II
D)	III	II	I

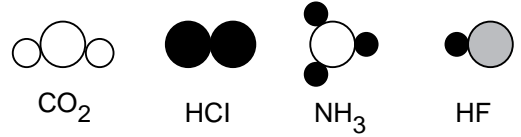
8. Aşağıda verilen molekül modellerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?



9. Aşağıdakilerden hangisi aynı cins atomlardan oluşmuş molekül modeline örnek değildir?



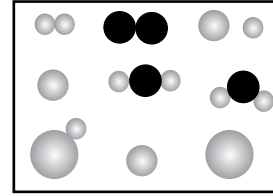
- 10.



Formülleri verilen maddelerden hangisinin molekül modeli yanlış modellenmiştir?

- A) CO₂ B) HCl C) NH₃ D) HF

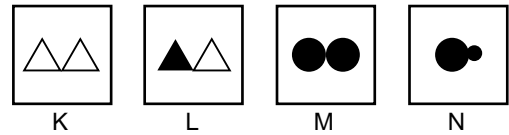
11. Aşağıda bazı atom ve molekül modelleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam altı tane molekül vardır.
B) Aynı cins atomlardan oluşan iki tane molekül vardır.
C) Farklı cins atomlardan oluşan üç tane molekül vardır.
D) Beş tane element atomu vardır.

12. Ali ve Ayşe molekül modellerinden oluşan oyun kartlarını aşağıdaki gibi hazırlamışlardır. Ali aynı cins atomlardan oluşan molekül, Ayşe ise farklı cins atomlardan oluşan molekül göstermek istiyor.



Buna göre Ali ve Ayşe'nin, hangi kartları seçmeleri beklenir?

Ali	Ayşe
A) K ve L	K ve M
B) K ve M	L ve N
C) L ve M	K ve N
D) M ve N	K ve L

