

SINIF Maddenin Tanecikli Yapısı

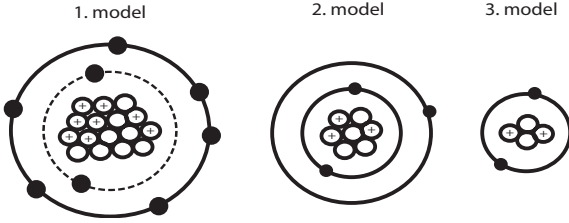
1.

?	<ul style="list-style-type: none"> 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.



Şekillerde verilen atom modellerinde yer alan temel parçacıklar ve sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	6
2.model	3	4	3
3.model	2	4	2

B)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	8
2.model	3	3	3
3.model	2	2	2

C)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	8
2.model	3	4	3
3.model	2	2	2

D)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	6	8
2.model	3	3	4
3.model	2	2	2

3. Atom ile ilgili ortaya atılan görüşlerden bazıları verilmiştir.

<ul style="list-style-type: none"> Atomun bir çekirdeği vardır. Çekirdek etrafında hareketli elektronlar vardır. 	I	<ul style="list-style-type: none"> Elektronlar çekirdek etrafında çok hızlı hareket eder. Elektronların yerlerini tespit etmek zordur. 	II
<ul style="list-style-type: none"> Atom üzümlü bir keke benzer. (+) ve (-) yüklü tanecikler vardır. 	III	<ul style="list-style-type: none"> Maddenin en küçük yapıtaşı atomdur. Atomlar içi dolu kürelerdir. 	IV

Bu görüşlerin geçmişten günümüze doğru sıralanışı nasıldır?

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

4. Aşağıda verilen modellerden hangisi iyon halinde bir atomdur?

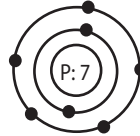
A)



B)



C)



D)



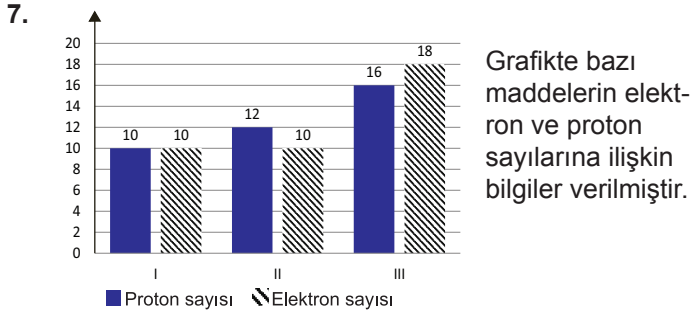
5. Elektron alan bir atomla ilgili hangisi söylenemez?

A) Proton sayısı değişmemiştir.
B) (+) elektrik yükü ile yüklenmiştir.
C) Elektron sayısı artmıştır.
D) İyon durumuna geçmiştir.

6. Nötr halde 11 elektronu bulunan bir atom +1 yüklü iyon haline geçtiğinde, hangisi söylenemez?

A) Anyon durumuna geçmiştir.
B) Elektron sayısı azalmıştır.
C) Katyon durumuna geçmiştir.
D) Proton sayısı elektron sayısından büyüktür.

Maddenin Tanecikli Yapısı



Bu maddelerle ilgili aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

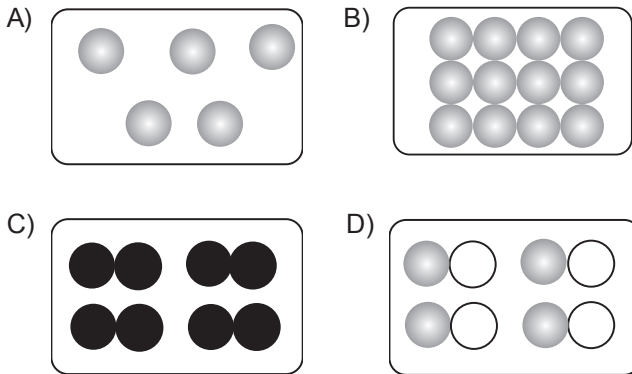
	<u>Nötr</u>	<u>Anyon</u>	<u>Katyon</u>
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	I	III	II
D)	III	II	I

8. Aşağıda verilen atomlardan kaç tanesi iyon halindedir?

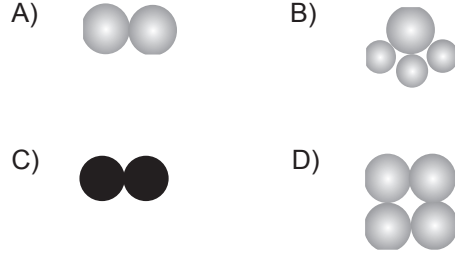
Atom	Elektron sayısı	Proton sayısı
O	9	8
Mg	10	12
Ca	18	20
He	2	2

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

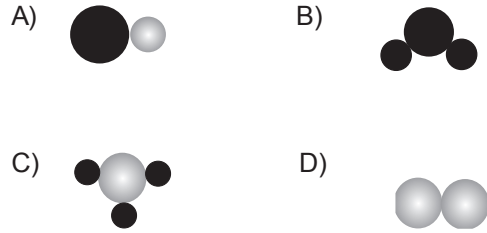
9. Aşağıdakilerden hangisi aynı cins atomdan oluşmuş molekül modeline örnektir?



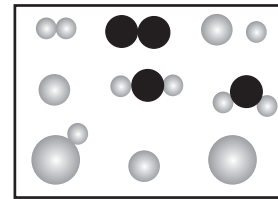
10. Aşağıda modelleri verilen moleküllerden hangisi farklı cins atomlardan oluşmuştur?



11. Aşağıda verilen molekül modellerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?



12.



Şekilde aynı ve farklı cins atomlardan oluşmuş molekül modellerinden kaçar tane bulunmaktadır?

Aynı cins atomdan oluşur Farklı cins atomdan oluşur

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