

Maddenin Tanecikli Yapısı - 1

1. Atom ile ilgili,

- Doğada bulunan tüm maddelerin yapı taşıdır.
- Çekirdeğinde proton ve nötron tanecikleri bulunur.
- Günümüzde parçalandığı bilinmektedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

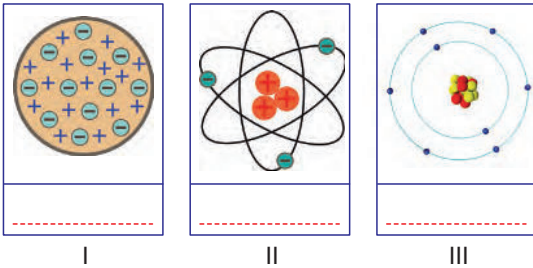
2.

?	<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) Katman

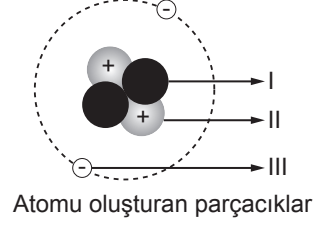
3. Aşağıda bazı atom modelleri verilmiştir.



Bu atom modellerini oluşturan bilim insanları, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

4. Atomu oluşturan temel parçacıklar aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I, negatif yüklü parçacıktır.
B) II, her atomda farklı sayıda bulunur.
C) III, çekirdekte bulunur.
D) III'ün kütlesi I'in kütlesinden fazladır.

5. Bir bilim insanının atom ile ilgili yaptığı bazı çalışmalar aşağıda verilmiştir.

- Atomdaki pozitif yüklere "proton" adını vermiştir.
- Elektronların çekirdek etrafında dolandığını açıklamıştır.
- Atomun yapısını Güneş sistemine benzetmiştir.

Buna göre, bu bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) John Dalton B) Ernest Rutherford
C) Democritus D) Joseph John Thomson

6. Modern atom teorisiyle ilgili,

- Çekirdekte proton ve nötron bulunur.
- Elektronlar çok hızlı hareket ederler.
- Elektronların bulunduğu yerler kesin olarak belirlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

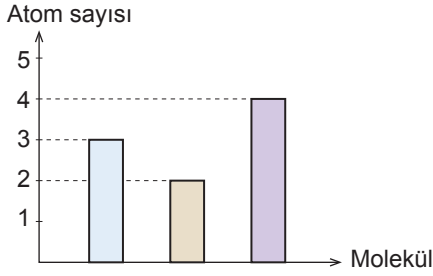
Maddenin Tanecikli Yapısı - 1

7. 1. Bilimsel bir problem için geçici olarak bulunan çözüm yoluna teori denir.
2. Bilimsel bir teorinin geçerlilik ve güvenilirliği bilimsel yöntemlerle tespit edilmiş olmalıdır.
3. Zaman içinde elde edilen yeni bilimsel bilgiler, teorilerin değişmesine neden olabilir.

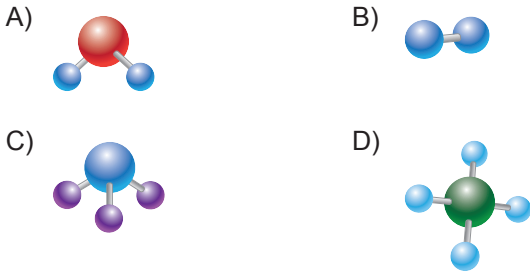
Numaralanan ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazıldığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A)	1. Y	B)	1. D	C)	1. D	D)	1. Y
	2. D		2. Y		2. D		2. Y
	3. D		3. D		3. Y		3. D

8. Bazı moleküllere ait toplam atom sayılarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



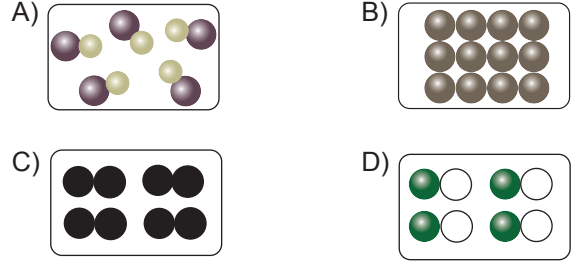
Buna göre, atom sayısı grafikte yer almayan molekül modeli aşağıdakilerden hangisidir?



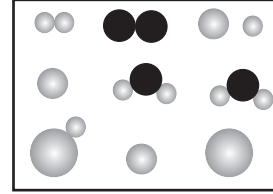
9. Aşağıda verilen molekül modellerinden hangisi bir yönüyle diğerlerinden farklıdır?



10. Aşağıdakilerden hangisi aynı cins atomlardan oluşmuş molekül modeline örnek verilebilir?



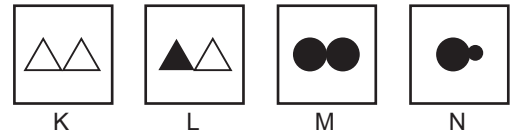
11. Görselde bazı atom ve molekül modelleri verilmiştir.



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) Dört farklı cins atom vardır.

12. Elif ve Betül'ün hazırladığı molekül modellerine ait kartlar K, L, M ve N harfleri ile gösterilmiştir. Elif aynı cins atomlardan oluşan molekülleri, Betül ise farklı cins atomlardan oluşan molekülleri göstermek istemiştir.



Buna göre, Elif ve Betül'e ait olan kartların harfleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Elif	Betül
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