

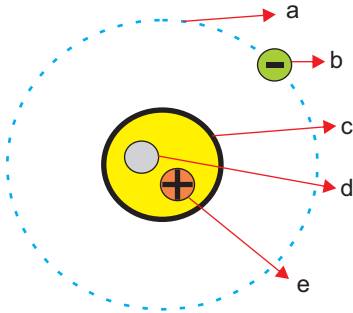
1. Aşağıda atomun yapısı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Elektronlar hareketli olup çekirdeğin içerisinde dönerler.
 B) Atomun hacmini çekirdekte bulunan tanecikler belirler.
 C) Çekirdekte proton, elektronlar ve nötronlar bulunur.
 D) Atomun kütleini oluşturan proton ve nötron kütleisidir.

2. Aşağıdakilerden hangisi atom altı bir parçacık olarak nitelendirilemez?

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

3. Aşağıdaki şekilde atomun yapısını gösteren kısımlar sırasıyla a,b,c,d ve e harfleriyle belirtilmiştir.



Buna göre;

- I. a katman b ise katmanda dolanan nötronu ifade eder.
 II. c kısmı çekirdek olup atomun kütleini oluşturur.
 III. d proton e ise elektron taneciğini temsil eder.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. Orhan öğretmen maddelerin atomlardan oluştuğu ve farklı maddelerin atomlarının birbirinden farklı olduğunu söylemiştir.

Her maddenin atomunun birbirinden farklı olmasının nedenini aşağıda verilen bilgilerden hangisi en iyi şekilde açıklar?

- A) Atomların proton sayıları birbirinden farklı olduğu için maddeler farklıdır.
 B) Atomlardaki nötron sayıları birbirinden farklı olduğu için maddeler farklıdır.
 C) Atomların çekirdekleri birbirinden farklı olduğu için maddeler farklıdır.
 D) Atomların katmanları ve elektronları farklı olduğu için maddeler farklıdır.

5. Atom altı parçacıkların çekirdek ve katmanlarda bulunmasına göre yükleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

Çekirdek

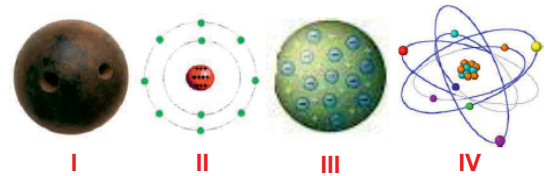
Katman

- | | |
|---------------------|---------|
| A) Pozitif, negatif | yüksüz |
| B) Negatif, pozitif | negatif |
| C) Pozitif, yüksüz | negatif |
| D) Pozitif, yüksüz | pozitif |

6. Atomun yapısını açıklarken elektronların çekirdeğe düşmemesi için çekirdek etrafında dönmesi gerektiğini söyleyen ve bu açıklamasından dolayı Nobel ödülü alan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|----------------|----------------------|
| A) Niels Bohr | B) Ernest Rutherford |
| C) John Dalton | D) Madam Curie |

7.



Yukarıda verilen atom modellerini ortaya koyan bilim insanlarını sırasıyla hangi seçenekte doğru şekilde verilmiştir?

- | | | | |
|------------|----------|------------|-------------|
| I | II | III | IV |
| A) Dalton | Thomson | Bohr | Madam Curie |
| B) Bohr | Dalton | Thomson | Rutherford |
| C) Dalton | Bohr | Thomson | Rutherford |
| D) Thomson | M. Curie | Rutherford | Bohr |

