

1. Gözünüzle göremeyeceğiniz kadar küçük olan maddeleri görebilmenizi sağlayan araç hangisidir?

- A) Mikroskop B) Dürbün
C) Teleskop D) Elektron Mikroskobu

2. Doğada bulunan tüm maddelerin temel yapı taşına ne ad verilir?

- A) Elektron B) Nötron
C) Atom D) Hücre

3. Aşağıdakilerden hangisi atomun yapısını oluşturan unsurlardan biri değildir?

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

4. Ezgi; "Atomun yüksüz olan parçasıdır, çekirdekte bulunur." Ezgi aşağıdakilerden hangisini tanımlamıştır?

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

5. Atomu oluşturan parçacıklardan hangisi $^{+}$ yüklüdür?

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

6. Atomu oluşturan parçacıklardan hangisi $^{-}$ yüklüdür?

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

7. Elektronların dönme hareketini gerçekleştirdiği hacimli bölgelere ne denir?

- A) Yörünge B) Katman
C) Çekirdek D) Molekül

8. Aşağıdaki parçacıklardan hangileri atomun çekirdeğinde bulunur?

- A) nötron-proton B) nötron-elektron
C) elektron-proton D) katman-elektron

9. Atomun yapısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çekirdekte bulunan protonun ve nötronun hızı elektrona göre çok hızlıdır.
B) Elektronların çekirdekten uzaklaşmama sebebi merkezde bulunan $^{+}$ yüklü proton ile çekim kuvvetine sahip olması ve elektronların hem kendi etra rında hem de çekirdekten belli uzaklıkta çok hızlı hareket etmeleridir.
C) Katmanlar bir atomun elektronlarının bulunma ihtimali en fazla olan bölgeleridir.
D) Elektronlar çekirdek etrafında dönme hareketini katmanlarda yapar.

10. "Atomları oluşturan proton, nötron ve elektron taneciklerinin sayısı atomlara göre farklılık gösterir."

Aşağıdaki maddelerin hangisinde tanecik sayısı daha azdır?

- A) Altın B) Gümüş
C) Civa D) Hidrojen

11. "Doğada var olan tüm maddeler atomlardan oluşur. Bazı maddeler tek tek atomlardan oluşan bir yapıya sahiptir. Bazı maddelerin yapıları ise iki ya da daha fazla atom bulunduran gruplardan oluşur. Atom grupları aynı cins veya farklı cins atomlardan oluşabilir." Aynı ya da farklı cins en az iki atomun birbirine bağlanması sonucu oluşan atom gruplarına ne ad verilir?

- A) Molekül B) Çekirdek
C) Katman D) Elektron bulutu

12. "Günümüzde kullanılan atom modelidir. Bu modelde çekirdekte proton ve nötronlar bulunur. Elektronlar çok hızlı hareket ettikleri için belli bir yerleri yoktur. Sadece bulunma ihtimali yüksek olan bölgeler vardır." Elektronların bulunma ihtimalinin yüksek olduğu bu bölgelere ne denir?

- A) Çekirdek B) Elektron Bulutu
C) Yörünge D) Molekül

13. "Atomla ilgili ilk görüşü ortaya koymuştur. Görüşlerini deneylerle değil varsayımlarla ifade etmiştir. Maddelerin taneciklerden oluştuğunu belirterek bu taneciklere atomus adını vermiştir."

Yukarıdaki paragrafta anlatılan bilim insanı hangisidir?

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

14. -Atom, içi dolu berk küreciklere benzer.

-Atom parçalanamaz.

-Farklı maddelerin atomları da birbirinden farklıdır.

-Bir maddeyi oluşturan atomların tamamı aynı özelliklere sahiptir.

Diyen bilim insanı hangisidir?

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

15. Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi yaptığı deneylerle maddenin en küçük parçasının atom olmadığını, atomu oluşturan daha küçük parçacıkların olduğunu kanıtlamıştır?

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