

Protonlar, Notronlar ve Elektronlar Nedir?

Calisma Kagidi

Protonlar pozitif yuk tasir, notronlar yuksuz, elektronlar negatif yuk tasir. Protonlar ve notronlar cekirdekte; elektronlar etrafinda doner.

Sorular

1. Tarafsiz bir atom 6 protona sahiptir. Kac elektronu vardir?
A) 3
B) 6
C) 12
D) 0
2. Hangi parcacik cekirdekte bulunur?
A) Elektron
B) Proton
C) Foton
D) Hicbiri
3. Elektronlar protonlardan cok daha hafiftir. Ne kadar hafif?
A) 2
B) 100
C) 1836
D) Ayni kotle
4. Hangi parcaciklar elementi tanimlar?
A) Notronlar
B) Elektronlar
C) Protonlar
D) Hepsi esit
5. Bir hidrojen atomu 1 protona sahiptir. Kac notronu ve elektronu vardir?
6. Bir oksijen atomu 8 protona sahiptir. Tarafsiz bir oksijen atomu kac elektrona sahiptir?
7. Bir helyum cekirdegi 2 proton ve 2 notron icerir. Etrafinda kac elektron doner?
8. Tanimla: Proton nedir?
9. Tanimla: Notron nedir?
10. Tanimla: Elektron nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 6 - Tarafsiz atomlarda elektron sayisi = proton sayisi.
2. B) Proton - Proton ve notron cekirdekte bulunur.
3. C) 1836 - Elektron kutlesi proton kutlesinin 1/1836'si.
4. C) Protonlar - Atom numarasi = proton sayisi, elementi tanimlar.
5. Hidrojen-1: 1 proton, 0 notron, 1 elektron (yuku dengele)
6. Tarafsiz atomlar esit proton ve electron sayisina sahiptir. Oksijen: 8 proton, 8 elektron, 8 notron (Oksijen-16)
7. Tarafsiz bir helyum atomu 2 elektrona sahiptir ve 2 protonu dengeler.
8. Cekirdekte pozitif yuklu parcacik; yuk +1e tasir; kutle 1 amu.
9. Cekirdekte tarafsiz parcacik; elektrik yuksuz; kutle 1 amu.
10. Cekirdek etrafinda donen negatif yuklu parcacik; yuk 1e tasir; kutle 1/1836 amu.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.