

Iyonlar ve Iyonizasyon Nedir?

Calisma Kagidi

Iyon, bir veya daha fazla elektron kaybeden veya kazanan, net elektrik yukune sahip atom veya molekuldur. Iyonizasyon, atomlarin iyona donustugu surectir.

Sorular

1. Notr bir atomdan iyon olusturan surec hangisidir?
A) Yanma
B) Iyonizasyon
C) Oksidasyonu
D) Indirgeme
2. Bir atom 2 elektron kaybederse, ortaya cikan iyon pozitif mi negatif mi olur?
A) Negatif
B) Pozitif
C) Notr
D) Atoma baglidir
3. Notr demir atomunda 26 proton varsa, Fe iyonunda kac proton vardir?
A) 23
B) 26
C) 29
D) 3
4. Hangisi enerji gerektirir: Iyonizasyon mi yoksa notrlestirme mi?
A) Notrlestirme
B) Iyonizasyon
C) Ikisi esit
D) Ikisi de degil
5. Bir sodyum atomunun (Na) bir elektron kaybetmesi sonucu hangi iyon olusur?
6. Bir klor atomu (Cl) bir elektron kazanirsa hangi iyon olusur?
7. Bir oksijen atomu 2 elektron kazanirsa, O iyonunun kac elektronu vardir?
8. Tanimla: Iyon nedir?
9. Tanimla: Iyonizasyon nedir?
10. Tanimla: Molekuller de iyonlasabilir mi?

Cevap Anahtari

1. B) Iyonizasyon - Iyonizasyon, elektron kazanimi veya kaybi sonucu iyon olusturan surectir.
2. B) Pozitif - Elektron kaybi negatif yuku ortadan kaldirir, net pozitif yuk kalir katyon.
3. B) 26 - Iyonizasyon sadece elektron sayisini degistirir. Fe'de yine 26 proton vardir.
4. B) Iyonizasyon - Iyonizasyon elektronlari ayirmak icin enerji gerektirir; notrlestirme enerji serbest birakir.
5. Sodyum: 11 proton, 11 elektron (notr) 1 elektron kaybeder Kalan: 11 proton, 10 elektron Net yuk: +1 Na katyonu
6. Klor: 17 proton, 17 elektron (notr) 1 elektron kazanir Olusan: 17 proton, 18 elektron Net yuk: 1 Cl anyonu
7. Oksijen: 8 proton, 8 elektron (notr) 2 elektron kazanir O: 8 proton, 10 elektron
8. Elektron kazanarak veya kaybederek net elektrik yukune sahip hale gelen atom veya molekuldur.
9. Notr bir atom veya molekulun elektron kaybi veya kazanimi sonucu iyona donustugu surectir.
10. Evet - molekuller de iyonlasabilir (orn. HO, OH).

Bounlu

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