



10.Sınıf

KİMYA

1. Dönem 1. Yazılıya Hazırlık MOL KAVRAMI



2,8 gram N_2 gazı için aşağıdaki soruları cevaplayınız. (N: 14 g/mol, N_A : $6,02 \times 10^{23}$)

- Kaç mol molekül içerir?
- Kaç mol atom içerir?
- Kaç tane molekül içerir?
- Kaç tane atom içerir?
- 1 tane azot molekülü kaç gramdır?



0,2 mol $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ bileşiği için aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Fe:56 g/mol, S:32 g/mol, O:16 g/mol)

- Kaç mol Fe atomu içerir?
- Kaç tane O atomu içerir?
- Kaç gram S atomu içerir?
- Bileşik kaç gramdır?



1,2 mol atom içeren C_4H_8 bileşiği için aşağıdaki soruları cevaplayınız. (C: 12 g/mol, H: 1 g/mol)

- Bileşik kaç moldür?
- Bileşik kaç gramdır?
- Kaç gram C atomu içerir?
- Kaç tane H atomu içerir?

Soru

4

0,5 mol C_nH_{2n-2} bileşiginde toplam $18,06 \times 10^{23}$ tane H atomu olduğuna göre bileşigin formülü nedir.?



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

Soru

5

Normal koşullar altında 1,12 L hacim kaplayan NO_2 gazı kaç tane atom içerir?



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

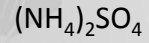
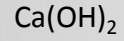
Soru

6



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

Aşağıdaki bileşiklerin mol kütlelerini hesaplayınız. (Fe:56, O:16, H:1, N:14, Ca:40, S:32)



Soru

7



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

Bakır elementinin doğada ^{63}Cu ve ^{65}Cu olan iki izotopu vardır. ^{65}Cu doğada %25 oranında bulunmaktadır. Buna göre Cu elementinin ortalama atom ağırlığı kaçtır?

Soru

8

2,4 gram C içeren C_2H_4 bileşiği ile aynı sayıda H atomu bulunduran C_3H_8 kaç gramdır? (C:12, H:1)



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

Soru

9

8 gram XO_3 bileşğinin 3,2 gramı X olduğuna göre, X elementinin atom kütlesi kaçır? (O:16 g/mol)



KONU ANLATIM
VIDEOLARI



Aşağıda verilen Mg atomunu kütlelerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (Mg: 24 g/mol)

- I. 0,1 mol Mg atomu
- II. 24 akb Mg atomu
- III. 1 tane Mg atomu



KONU ANLATIM
VIDEOLARI

Selçuk Hoca

selcuk@konuanlatimvideolari.com

www.konuanlatimvideolari.com