**2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 10.SINIF KİMYA KANUNLARI ÇALIŞMA KAĞIDI**

**A-** Aşağıdaki verilen kanunların kime ait olduklarını yazalım.

i-Kütlenin Korunumu Kanunu a-Joseph Proust

ii-Sabit Oranlar Kanunu aa- John Dolton

iii- Katlı Oranlar Kanunu aaa- Antonie Lavoiser

**B-** Aşağıdaki verilen hesaplama sorularını cevaplayalım.

**i- S + Fe = FeS** Reaksiyonunda tepkimeye giren Kükürt’ün kütlesi 7 g olduğuna göre Tepkime sonucu oluşan madde FeS ise 16 g olduğuna göre Demir’in miktarını hesaplayalım ?

**ii-** CO2 bileşiğinde elementlerin kütlece birleşme oranını bulunuz. C; 12 g/mol O;16 g/mol

**iii-** Fe2O3 bileşiğinde kütlece %40 oksijen atamu bulunmaktadır Buna göre;

a- Fe2O3 Bileşiğinin sabit oran kanunu bulunuz.?

b-35 gram Demir’in yeterince oksijenle tepkimesinden kaç gram Fe2O3 bileşiği elde edilebileceğini hesaplayınız?

Vii- Tabloyu dikkatli bir biçimde dolduralım.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bileşiğin Formülü** | **Elementlerin Atom Numarası** | **Birleşme Oranı** | **Sonuç** |
| CuO | Cu ; 64 O ;16 | **m**Cu/**m**O |  |
| P2O5 | P; 31 O;16 | **m**P/**m**O |  |
| H2S | H ; 1 S;32 | **m**H/**m**S |  |
| CaO | Ca; 40 O;16 | **m**Ca/**m**O |  |

o- Katlı oranlar kanununa uyulmasının 2 ana temeli nedir?

1-.........................................................................

2-.........................................................................

oo- Katlı oranlar kuralına uyan 3 durum yazınız.

<https://www.sorubak.com>