

Adı Soyadı :

2011 – 2012 ÖĞRETİM YILI

Numara :

9. SINIF I. DÖNEM I. KİMYA YAZILISI

Sınıf :

-B-

I. Aşağıdaki soruları Yanlış/Doğru olarak yanıtlayınız ? (Her soru 2 puan)

1. Simyacılar bilime hiçbir katkı sağlamamışlardır. (D) (Y)
2. Sınama yanılma yoluyla bulunan bilgiler her zaman doğru değildir. (D) (Y)
3. Simya deney ve gözlem verilerine dayanan bir bilimdir. (D) (Y)
4. Elementlerde moleküler yapıda bulunabilir. (D) (Y)
5. Elektron alış verişiyle ya da ortaklaşa kullanımı ile oluşan bağa fiziksel bağ denir. (D) (Y)

II. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz? (Her soru 2 puan)

- 1) Kimyacılar göre dört element,, ve'dır.
- 2) Pek çok bilim adamına göre kimya biliminin temeliin keşfidir.
- 3) Atomların çekirdeğinde proton ve bulunur.
- 4) İki veya daha fazla elementin birden fazla bileşiği oluşuyorsa, bunlardan birinin sabit oranı ile değişen, diğerinin miktarları arasında oran vardır.
- 5) Tüm katyonlar yüklü 'dır.

III. Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız? (Her soru 5 puan)

1) Aşağıda verilenlerden hangileri eski çağlarda üretilen maddelerden değildir?

- A) Cam üretimi
- B) Dericilik
- C) Bitkisel boyalar
- D) Değerli taşlar
- E) Telefon

2) 32 gr S elementi ile 48 gr O elementi birleşerek SO_3 bileşiğini oluşturur.

Buna göre SO_3 bileşiğindeki M_O/M_S sabit oran nedir?

- A) 1/3 B) 3/2 C) 2/3 D) 3/1 E) 4/3

3) H_2O bileşiğinin sabit oranları 1/8 olduğu bilindiğine göre; 5 gram hidrojen ve yeteri kadar oksijenden kaç gram su (H_2O) elde edilebilir?

- A) 90 B) 45 C) 40 D) 50 E) 9

4) Simyacılar göre, doğanın tüm yasalarını ve dört elementi tanımlayan bilim insanı kimdir?

- A) Thales B) Anaximenes C) Empedokles
D) Aristo E) Demokritus

IV. Aşağıdaki klasik soruları yanıtlayınız? (10 puan)

1. 20 gr XY_2 bileşiğinde 6 gr X vardır. Buna göre; bu bileşikteki sabit oranı bulunuz.

2. Son katmanında bulundurduğu elektronlara göre element atomlarını sınıflandırmak istersek, hangileri anyon oluşturur?

Bileşik	N (gr)	O (gr)
I.Bileşik	7 gr	8 gr
II.Bileşik	21 gr	60 gr

3. Yandaki tabloda Azot (N) ve Oksijen (O)den oluşan iki ayrı elementin kütlece birleşme oranları görülmektedir. Bu iki bileşik arasındaki katlı oranı hesaplayınız.

4. ${}_{3}\text{Li}$, ${}_{6}\text{C}$, ${}_{13}\text{Al}$ ve ${}_{22}\text{Ti}$ elementlerinin katman elektron dizilişini yazınız?

5. Aşağıdaki bileşiklerde koyu yazılmış elementin yükseltgenme basamağını bulunuz (I, 7A grubundadır).

a) FeI_3

b) CaO

6. Kimyasal bağlar nasıl oluşur ve kaç çeşit kimyasal bağ vardır açıklayınız.