



AD: _____

SOYAD: _____

SINIF / NUMARA: _____

PUAN: _____

SORULAR

1.

0,4 mol N_2O_5 bileşiği kaç gram oksijen (O) atomu içerir? (O: 16)

3.



tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirilirse denklemdaki katsayılar toplamı kaç olur?

2.

Eşit mol sayıda atom içeren;

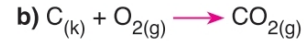
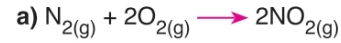
- I. NO
- II. SO_3
- III. Ne

maddelerinin kütlelerinin büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

(N: 14, O: 16, Ne: 20, S: 32)

4.

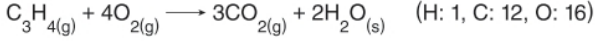
Aşağıda verilen tepkimelerin türlerini altlarına yazınız.



5.

Aşağıda verilen tepkimeler artansız gerçekleştiğine göre her satıra uygun şekilde doldurunuz

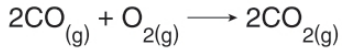
(Avogadro sayısı: $6,02 \cdot 10^{23}$)



Madde	C_3H_4	O_2	CO_2	H_2O
Miktar				
Mol sayıları	0,5			
Tanecik sayıları				$12,04 \cdot 10^{23}$
Kütleleri (g)		32		

6.

Eşit mol sayılarında CO ve O_2 gazları ile başlatılan tam verimli



tepkimesinde 0,4 mol CO_2 gazı oluşmaktadır.

Buna göre başlangıçta alınan toplam kütle kaç gramdır? (C: 12, O: 16)

7.

Gazların davranışlarını açıklamakta kullanılan nicelerdeki birim çevirme işlemini yapınız

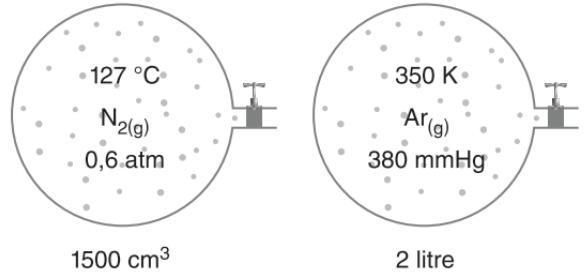
- a) 0,5 atm = cmHg
- b) 190 mmHg = atm
- c) 114 cmHg = atm
- d) 0,75 atm = mmHg
- e) 1520 torr = atm

- a) 0,3 L = mL
- b) 4000 mL = L
- c) 0,5 L = cm^3
- d) 750 mL = cm^3
- e) 600 cm^3 = L

- a) 273 K = $^{\circ}\text{C}$
- b) 27 $^{\circ}\text{C}$ = K
- c) 100 K = $^{\circ}\text{C}$
- d) -73 $^{\circ}\text{C}$ = K
- e) 0 K = $^{\circ}\text{C}$

8.

Şekildeki sistemlerde N_2 ve Ar gazları bulunmaktadır.



Buna göre,

- I. Basınç değerleri
- II. Hacimleri
- III. Sıcaklıkları

niceliklerinden hangileri arasında $\text{Ar} > \text{N}_2$ ilişkisi vardır?

