

- 1.** Aynı koşullarda 10 L CO gazı ile 20 L O₂ gazı alınarak yanma tepkimesi gerçekleştiriliyor.

Tepkime tam verimle gerçekleştiğine göre,

- a) Artan gaz hangisidir?
b) Elde edilen CO₂ gazının hacmi aynı koşullarda kaç L dir?

a	b
A) O ₂ gazı	15 L
B) O ₂ gazı	5 L
C) CO gazı	5 L
D) CO gazı	15 L
E) O ₂ gazı	10 L

- 2.** Eşit molarde N₂ ve H₂ alınarak tam verimle tepkime gerçekleştiğinde 6,8 gram NH₃ elde ediliyor.

Buna göre, tepkimede hangi maddeden kaç mol artmıştır?

(N = 14, H = 1)

Artan madde	Mol sayısı
A) N ₂	0,2 mol
B) N ₂	0,4 mol
C) H ₂	0,4 mol
D) H ₂	0,2 mol
E) N ₂	0,6 mol

- 3.** Eşit küt勒elerde Ca ve S elementleri alınarak tam verimle tepkimeye sokuluyor.

Tepkime sonunda 14,4 gram CaS bileşiği oluştuğuna göre,

I. Başlangıçta alınan Ca ve S karışımı kaç g dir?

II. Artan madde hangisidir ve kaç mol artmıştır?

(Ca = 40, S = 32)

I	II
A) 14,4	0,02 mol S artmıştır.
B) 12,8	0,01 mol S artmıştır.
C) 16	0,05 mol S artmıştır.
D) 16	0,2 mol Ca artmıştır.
E) 14,4	0,02 mol Ca artmıştır.

- 4.** Eşit kütlerelerde H₂ ve O₂ gazı alınarak tam verimli bir tepkime gerçekleştirilerek H₂O elde ediliyor.

Buna göre,

- I. Artan gaz hangisidir?**
II. Artan gaz kütlece yüzde kaç artar?

(H = 1, O = 16)

	I	II
A)	H ₂	82,5
B)	O ₂	12,5
C)	O ₂	20
D)	H ₂	87,5
E)	H ₂	8

- 5.** 6 tane N₂ ve 8 tane H₂ molekülü alınarak tam verimle tepkime gerçekleştirilirse,

- I. kaç tane NH₃ molekülü elde edilir?**
II. hangi molekülden kaç tane artar?

	I	II
A)	$\frac{16}{3}$	$\frac{16}{3}$ tane H ₂
B)	$\frac{16}{3}$	$\frac{8}{3}$ tane N ₂
C)	16	$\frac{8}{3}$ tane N ₂
D)	16	$\frac{8}{3}$ tane H ₂
E)	$\frac{16}{3}$	$\frac{10}{3}$ tane N ₂

- 6.** Bir miktar H₂ ile 1,6 gram O₂ etkileşerek tam verimle tepkimeye giriyor.

Tepkime sonunda 0,7 mol H₂ nin arttığı ve bir miktar H₂O nun olduğu belirleniyor.

Buna göre, başlangıçta alınan H₂ kaç g dir?

(H = 1, O = 16)

- A) 3,2 B) 2,8 C) 1,6 D) 1,4 E) 0,8

- 7.** Eşit molde N₂ ve H₂ gazları alınarak tam verimle tepkime gerçekleştirildiğinde 3,4 gram NH₃ gazı elde ediliyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

(N = 14, H = 1)

- A) Başlangıç karışımı 3,4 gramdır.
B) Tepkimede 0,6 gram H₂ gazı harcanmıştır.
C) Tepkimede 2,8 gram N₂ gazı artmıştır.
D) Başlangıçtaki gaz karışımı 0,4 mol dır.
E) Tepkimede N₂ gazı sınırlayan maddedir.

8. Aynı koşullarda 7 L SO_2 gazı ile 20 L O_2 gazı alınarak tam verimle tepkime gerçekleştiriliyor.

Tepkime sonunda başlangıç koşullarına geri dönüldüğüne göre,

- I. Sınırlayan madde hangisidir?
- II. Aynı koşullarda en fazla kaç L SO_3 gazı elde edilir?

	I	II
A)	SO_2 gazı	7 L
B)	SO_2 gazı	16,5 L
C)	O_2 gazı	16,5 L
D)	O_2 gazı	7 L
E)	SO_2 gazı	3,5 L

9. X_2Y_3 bileşığının kütlece birleşme oranı $\frac{m_X}{m_Y} = \frac{7}{12}$ dir.

60 ar gram X ve Y alınarak tam verimle tepkime gerçekleştiriliirse, en fazla kaç g X_2Y_3 elde edilir?

- A) 38 B) 57 C) 76 D) 95 E) 120

10. Eşit sayıda $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ve O_2 molekülleri alınarak tam verimle bir tepkime gerçekleştiriliyor.

Tepkime sonunda 10,8 gram H_2O sıvısı elde edildiğine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(C = 12, H = 1, O = 16)

- A) 17,6 gram CO_2 bileşiği elde edilir.
- B) Sınırlayan madde O_2 dir.
- C) Artan madde $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ dir.
- D) Tepkimede harcanan $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 9,2 grammıdır.
- E) Başlangıç karışımı 0,8 mol dür.



Eşit kütlede NH_3 ve H_2S gazları alınarak yukarıdaki tepkime tam verimle gerçekleştiriliyor.

Buna göre,

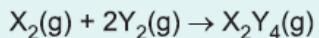
- I. Sınırlayan madde NH_3 tür.
- II. Artan madde H_2S tır.
- III. Tepkimede artan madde yoktur.

yargılardan hangileri doğrudur?

(N = 14, H = 1, S = 32)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

12. Aynı koşullarda eşit hacimde X_2 ve Y_2 gazları alınarak, tam verimle,



tepkimesi gerçekleştiriliyor.

Tepkime sonunda başlangıç şartlarına geri dönüldüğünde 25 L X_2Y_4 gazı elde edildiğine göre,

- I. Hangi maddeden kaç L artar?
II. Sınırlayan maddenin cinsi ve tepkimede harcanan miktar L biriminden nedir?

I	II
A) X_2 , 25 L	Y_2 , 25 L
B) Y_2 , 50 L	X_2 , 25 L
C) X_2 , 50 L	Y_2 , 50 L
D) X_2 , 25 L	Y_2 , 50 L
E) Y_2 , 25 L	X_2 , 50 L

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)C, 4)D, 5)E, 6)C, 7)B, 8)A, 9)D, 10)E, 11)C, 12)D,