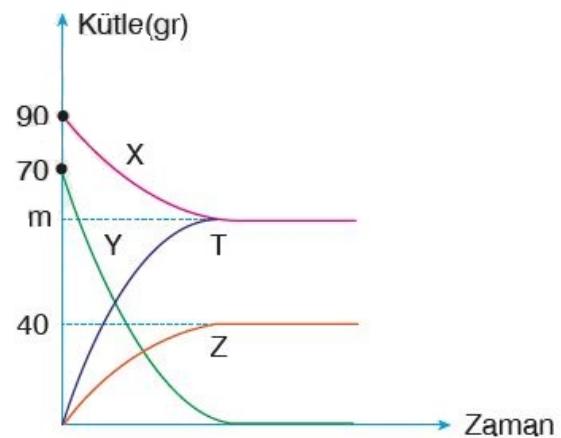


SORU 1 :

Aşağıda verilen kavramları kullanarak cümlelerdeki boşlukları doğru bir şekilde doldurunuz.

Sentez	Yanma	Çözünme- Çökelme
Analiz	Asit- Baz	Nötralleşme
Parçalanma	Bozunma	Elektroliz

- ✓ Bir maddenin O_2 ile tepkimeye girip oksit bileşikleri oluşturduğu tepkimeler
tepkimeleridir.
- ✓ İki sulu çözelti karıştırıldığında katı bir madde ile iletken bir çözeltinin oluştuğu
tepkimeler tepkimeleridir.
- ✓ Asit ile bazın tepkimeye girip tuz ve su oluşturduğu tepkimelere
tepkimeleridir.
- ✓ Büyük bir molekülün daha küçük moleküllere ayrıldığı tepkimeler.....
tepkimesidir.
- ✓ En az iki küçük molekülün birleşerek bir tür molekül oluşturduğu tepkimeler
..... tepkimeleridir.

SORU 2 :

Yapılan bir deneyde maddelerin deney öncesi ve sonrası kütleleri hesaplandığında yandaki grafik elde ediyor.

Buna göre, grafikteki m değeri kaçtır?

SORU 3 :

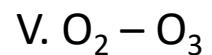
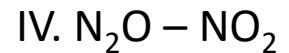
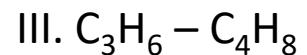
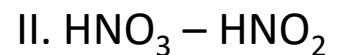
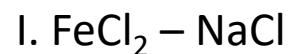
* A_3X_2 bileşliğinde kütlece birleşme oranı $(\frac{A}{X}) \frac{30}{7}$ dir.

* AY_2 bileşliğinde kütlece birleşme oranı $(\frac{A}{Y}) \frac{5}{4}$ tür.

**Buna göre XY_2 bileşigiden 69 gram elde etmek
için kaçar gram X ve Y alınmalıdır?**

	X	Y
A)	14	16
B)	21	48
C)	7	16
D)	7	62
E)	14	55

SORU 4 :



Yukarıda verilen madde çiftlerinden

hangileri katlı oranlar yasasına uyar?

SORU 5 :

XY_2 ve X_2Y_n bileşiklerinde eşit miktarda X'e karşılık birinci bileşikteki Y'nin ikinci bileşikteki Y'ye katlı oranı $\frac{4}{3}$ tür.

Buna göre ikinci bileşikteki "n" kaçtır?

SORU 6 :

N ve O element atomlarından oluşan üç farklı bileşikteki N ve O kütleleri gram cinsinden tablodaki gibidir.

Bileşikler	Azot Kütlesi	Oksijen kütlesi
I. Bileşik	7	4
II. Bileşik	7	16
III. Bileşik	3,5	6

Tabloda değerleri verilen bileşiklerden I. bileşiğin formülü N_2O olduğuna göre II. ve III. bileşiklerin basit formülleri nedir?

SORU 7 :

XY_2 bileşliğinde kütlece birleşme oranı $(\frac{X}{Y}) \frac{3}{8}$ dir.

Buna göre,

- I. 33 gram XY_2 elde etmek için 9 gram X, 24 gram Y alınmalıdır.
- II. 4,8 gram Y den en fazla 6,6 gram XY_2 bileşiği elde edilebilir.
- III. Eşit kütlede X ve Y alınıp tam verimle tepkimeye sokulduğunda bir miktar Y artar.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

Avogadro sayısının 2 katı kadar atom içeren NH_3 gazı ile ilgili;

SORU 8 :

İfade	D / Y
I. 2 moldür.	
II. Normal koşullarda 11,2 litre hacim kaplar.	
III. 8,5 gramdır.	
IV. 2N_A tane moleküldür.	
V. 1,5 mol H atom içerir.	

yukarıda verilen ifadelerden doğru olanların yanına «D», yanlış olanların yanına «Y» yazınız. (H: 1, N: 14, N_A : Avogadro sayısı)

SORU 9 : 80 akb kütleli C_3H_4 gazı için

- I. 2 mol dür.
- II. 2 moleküldür.
- III. $80/N_A$ gramdır.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

(H: 1, C: 12)

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

SORU 10 : $2,408 \cdot 10^{23}$ tane C_2H_6 gazı ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (C: 12, H: 1)

a) Kaç mol moleküldür?

b) Kaç gramdır?

c) Normal koşullarda kaç litre hacim kaplar?

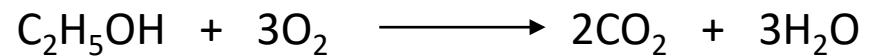
d) Kaç mol atom içerir?

e) Kaç gram C içerir?

SORU 11 : Normal koşullarda 22,4 litre hacim kaplayan C_3H_8 ve C_4H_{10} gaz karışımındaki H atomu sayısı $8,8N_A$ tanedir.

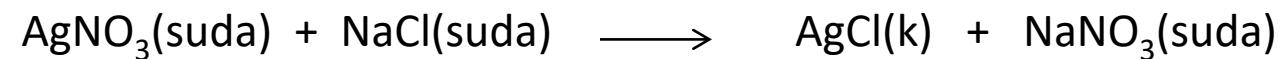
Buna göre karışımındaki C_4H_{10} gazının mol yüzdesi kaçtır?

- A) 20
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 80

SORU 12 :

Tepkimesine göre 9,2 gram $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ bir miktar O_2 ile tepkimeye girerek 17,6 gram CO_2 ve 10,8 gram H_2O oluşturmaktadır.

Buna göre tepkimeye giren O_2 kaç gramdır?

SORU 13 :

**Yukarıda denklemi verilen tepkimenin türünden tepkime içeren günlük hayatı
gerçekleşen olaylara en az iki örnek veriniz.**

SORU 14 :

XY_3 bileşığının kütlece %40'ı X tir.

Buna göre, 12'ser gram X ve Y' nin tam verimle tepkimesinden kaç gram XY_3 bileşiği oluşur?

SORU 15 :

Eşit kütlede Ca ve O_2 alınarak tam verimle tepkimeye sokulduğunda 2,4 gram madde arttığı belirleniyor.

Buna göre oluşan CaO bileşiği kaç gram olur? (Ca=40, O=16)

SORU 16 :

- I. 1 molekül O₂
- II. 1 mol O atomu
- III. 1 gram O atomu

Yukarıda verilen maddelerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (O: 16)

- A) I > II > III
- B) II > III > I
- C) I > III > II
- D) II > I > III
- E) III > I > II

SORU 17 :

Aşağıda verilen kimyasal tepkimeleri
denkleştiriniz.

