

1.  $2X + 3Y_m Z_2 O_n \rightarrow X_2(Z_2 O_7)_3 + 3Y_2$   
denklemindeki m ve n aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	m	n
A)	1	7
B)	2	3
C)	1	4
D)	2	6
E)	2	7



Yukarıdaki kimyasal olay ile ilgili,

- Bir bileşik, elementlerine ayrılmıştır.
- Girenler ve ürünler moleküler yapıdadır.
- Kimyasal bir olay meydana gelmiştir.

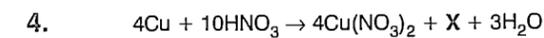
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. I. Suyun elektrolizi  
II. Suyun damıtılması  
III. Yemek tuzunun suda çözünmesi

olaylarından hangilerinde kimyasal değişim gerçekleşmiştir?

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



Yukarıdaki denklemde yer alan X maddesi aşağıdakilerden hangisidir?

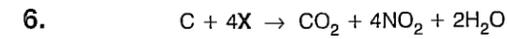
- A) NO                      B) N<sub>2</sub>O                      C) N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>  
D) HNO<sub>2</sub>                      E) NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

5. Kimyasal tepkimelerde,

- Atom sayısı
- Çekirdek yapısı
- Molekül sayısı

özelliklerinden hangileri değişebilir?

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



denkleminde X bileşiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NO                      B) NO<sub>2</sub>                      C) N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                      D) HNO<sub>2</sub>                      E) HNO<sub>3</sub>

7. Oda koşullarında X ve Y gazlarından oluşan karışım yakıldığında CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O oluşmaktadır.

Buna göre,

- X ve Y bileşiktir.
- X ve Y den biri bileşik, diğeri elementtir.
- Girenlerde C ve H atomları vardır.

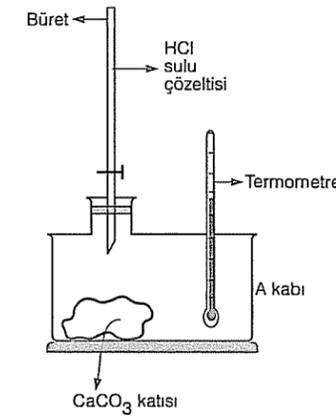
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

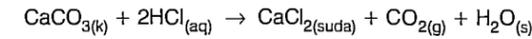
8. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal bir değişme değildir?

- A) Yağlı boyanın kuruması  
B) Ekmeğin küflenmesi  
C) Petrolün oluşması  
D) Sütün ekşimesi  
E) Deniz suyundan tuz eldesi

9.



A kabında bulunan CaCO<sub>3</sub> katısı üzerine büretten HCl çözeltisi eklenince,



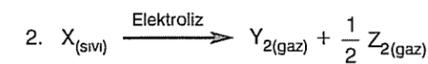
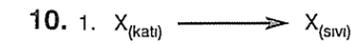
tepkimesi gerçekleşiyor ve termometredeki cıva seviyesi yükseliyor.

Buna göre,

- CaCO<sub>3</sub> kütlesi azalır.
- A kabındaki katı kütlesi azalır.
- HCl nin kimyasal özelliği değişir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

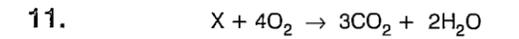


1 ve 2. olaylarla ilgili,

1. olay fiziksel, 2. olay kimyasal değişimdir.
2. olayda toplam kütle değişmez.
1. olayda öz kütle değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

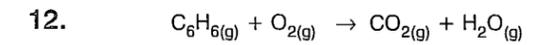


Yukarıdaki tepkime ile ilgili,

- Bir yanma tepkimesidir.
- Isı açığa çıkar.
- X in bir molekülü 7 tane atom içerir.
- X bir organik bileşiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H<sub>2</sub>O nun kat sayısı kaç olur?

- A) 3                      B) 6                      C) 7                      D) 12                      E) 15

13. I. Katı iyodun süblimleşmesi  
II. Isıtılan KClO<sub>3</sub> katısının KCl katısı ve O<sub>2</sub> gazına parçalanması  
III. Asit yağmurlarının oluşumu

Yukarıdaki olayların hangisinde oluşan madde ya da maddeler başlangıçtaki madde ile aynı kimyasal özelliğe sahiptir?

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

14. I. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

- H<sub>2</sub>O
- CO

Yukarıda verilen maddelerden hangileri yanmaya karşı asaldır?

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