

1. Maddenin yapısında fiziksel ve kimyasal değişimler meydana gelir. Fiziksel değişimler sadece dış görünümde meydana gelirken, kimyasal değişimler maddenin iç yapısında meydana gelir. Kimyasal değişim, kimyasal tepkimelerle meydana gelir.

Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişime örnek oluşturmaz?

- A) Demirin paslanması,
- B) Petrolün damıtılması,
- C) Kağıdın yanması,
- D) Elmanın çürümesi,

2. Aşağıda verilen olaylardan hangisinde kimyasal tepkime gerçekleşmemiştir?

- A) Solunum
- B) Odunun yanması
- C) Suyun kaynaması
- D) Gümüşün kararması

3. Kimyasal tepkimeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam kütle değişmez
- B) Proton sayısı değişmez
- C) Atom türü ve sayısı değişmez
- D) Fiziksel ve kimyasal özellikler değişmez

4. Örnek kimyasal tepkimeler;

- Domatesin çürümesi
- Odunun yanması
- Yoğurdun ekşimesi

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen örneklerin tamamında görülen ortak bir özelliktir?

- A) Gaz çıkışı
- B) Hal değişimi
- C) Renk değişimi
- D) Kütle korunumu



Verilen kimyasal olay ile ilgili,

- I- Maddenin iç yapısı değişmiştir.
- II- Atom sayısı değişmiştir.
- III- Toplam kütle azalmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişim değildir?

- A) Bitkilerin yaptığı fotosentez
- B) Maddenin kimliğinin değiştiği olaylar
- C) Karışımların bileşenlerine ayrılması
- D) Elementlerden bileşik oluşması

7. Kimyasal değişim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Madde özelliklerini kaybeder yeni madde oluşur.
- B) Kimyasal tepkimeye giren atomların türü ve sayısı değişir.
- C) Atomlar arasındaki kimyasal bağlar kopar.
- D) Farklı atomlarla yeni bağlar oluşur

8. 26 gram oksijen ile miktarı bilinmeyen karbon tepkimeye girerek, 32 gram karbondioksit oluşuyor. Buna göre tepkimeye giren karbon miktarı kaç gramdır?

- A) 6 g
- B) 16 g
- C) 26 g
- D) 58 g

9. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal tepkimelerde korunanlardan birisi değildir?

- A) Atom cinsi ve sayısı
- B) Kütle
- C) Toplam proton, nötron ve elektron sayıları
- D) Molekül sayısı

10. Kimyasal tepkimeler ile ilgili,

I- Tepkime sonucu toplam kütle değişebilir.

II- Tepkime sonucu oluşan ürünün kimyasal özellikleri tepkimeye giren maddelerle aynı özelliktedir.

III- Tepkime sonucu oluşan ürünler tepkimeye giren maddelerle aynı cins atomları içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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