

1. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kimyasal tepkimelerde madde kimyasal değişime uğrar.
- B) Kimyasal tepkimeye giren atomların türü, tepkime sonucu oluşan atomların türü ile aynıdır.
- C) Tepkimeye giren maddenin tanecik modeli değişir.
- D) Yanma tepkimesinin sonucunda oksijen gazı oluşur.

2. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Yanma olayının durması için maddenin havayla temasının kesilmesi gerekir.
- B) Yangın söndürme tüplerinin içinde oksijen gazı bulunur.
- C) Nötrleşme tepkimesinde asit ve bazlar kendi özelliklerini kaybeder.
- D) Sonucunda su ve tuz oluşan tepkimeye giren maddeler asit ve bazdır.

3. Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal tepkimenin oluşumunun göstergesi değildir?

- A) Hal değişimi
- B) Işık yayılması
- C) Çökelti oluşumu
- D) Gaz çıkışı

4. Aşağıdaki olayların hangisi kimyasal tepkime ile gerçekleşir?

- A) Şekerin suda çözünmesi
- B) Suyun kaynaması
- C) Naftalinin süblimleşmesi
- D) Tuzun oluşması

5. $A + B \rightarrow C + D$ kimyasal tepkimesi için hangisi yanlıştır?

- A) A maddesinin kütlesi zamanla azalır.
- B) D maddesinin kütlesi zamanla artar.
- C) A ve B kütleleri toplamı, C ve D nin kütlesi toplamına eşittir.
- D) Tepkime sırasında atom cinsleri değişmiştir.

6. Kimyasal bir tepkimede aşağıdakilerden hangisi kesinlikle değişmez?

- A) Maddenin hali
- B) Atomun kimliği
- C) Molekül sayısı
- D) Toplam hacim

7. Kimyasal tepkimeler için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal tepkimeye giren maddelerin kimliği değişir.
- B) Kimyasal tepkimeye giren atomların arasındaki bağlar kopar.
- C) Ürünlerin toplam kütlesi girenlerin toplam kütesine eşittir.
- D) Ürünler bileşik olmak zorundadır.

8. Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal bir tepkime değildir?

- A) Kömürün yanması
- B) Su içerisinde oksijenin çözünmesi
- C) Demirin paslanması
- D) Hidrojen gazının oksijenle birleşerek su oluşturması

9. Aşağıda yanma olayı hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Yanma tepkimesi maddenin kimliğini değiştirir.
- B) Yanma olayı sadece fiziksel bir değişimdir.
- C) Yanma sırasında mutlaka alev görülür.
- D) Yanan maddeler eski haline dönüştürülebilir.

10. Kimyasal tepkimeler hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal tepkime canlıların yaşamı için gereklidir.
- B) Kimyasal tepkimede atomlar arası bağlar yeniden düzenlenir.
- C) Kimyasal tepkimeye giren maddeler birbiri ile her oranda birleşebilir.
- D) Kimyasal tepkimede bir madde vardan yok olmaz.

11. Demir çivi nemli ortamda kaldığında kısa sürede paslanır. Demir çivinin paslanması ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Demir çivi sadece su ile paslanabilir.
- B) Çivinin paslanması, çivinin yapısını değiştirmez.
- C) Paslanmış demir çivinin kütlesi paslanmadan öncekine göre artmıştır.
- D) Çivinin paslanması fiziksel bir değişimdir.

12. Kimyasal tepkimelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal tepkime denkleminde bakarak kimyasal tepkimenin hızı belirlenebilir.
- B) Kimyasal tepkimede meydana gelen maddenin miktarı zamanla artar.
- C) Vücudumuzda enerji elde etmek için kimyasal tepkimeler gerçekleşir.
- D) Kimyasal tepkimede maddeler sembol ve formüllerle gösterilir.