

## 8.SINIF KİMYASAL TEPKİMELER ÇALIŞMA KAĞIDI

1. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal tepkime örnekleri arasındadır?

- A. Mumun erimesi
- B. Kağıdın yırtılması
- C. Fotosentez
- D. Odundan talaş elde edilmesi

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi yada hangileri kimyasal tepkimeye örnektir?

- I. Şekerin suda çözünmesi
- II. Demirin paslanması
- III. Elmanın çürümesi
- IV. Etten kıyma yapılması

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

3. Aşağıdaki öncüllerden hangisi gerçekleşen bir olayın kimyasal tepkime olduğunu gösterir?

- I. Gaz çıkışı
- II. Renk değişimi
- III. Işık oluşması

- A. I ve II
- B. I ve III
- C. II ve III
- D. I, II ve III

4. I.  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

II.  $\text{H}_2\text{O}_{(k)} \longrightarrow \text{H}_2\text{O}_{(s)}$

III.  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{HCl}$

Yukarıda verilen olaylardan hangisi veya hangileri kimyasal olayları gösterir?

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

5.

I.  $\text{Mg} + 1/2 \text{O}_2 \longrightarrow \text{MgO}$

II.  $2\text{Fe} + 3 \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{FeCl}_3$

III.  $\text{C}_2\text{H}_4 + 3\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Yukarıdaki kimyasal tepkime örneklerinden hangisi yada hangileri yanma tepkimesine örnektir?

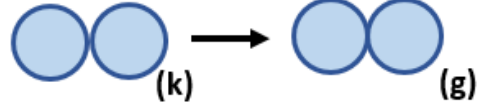
- A. Yalnız I
- B. Yalnız III
- C. II ve III
- D. I ve III

6. Kimyasal olaylarla ilgili;

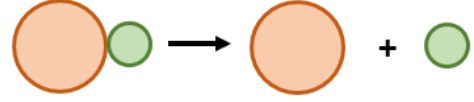
- I. Bağ türü değişmez
  - II. Toplam atom sayısı korunur.
  - III. Toplam kütle değişir.
- Öncüllerden hangisi yada hangileri **yanlıştır**?

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

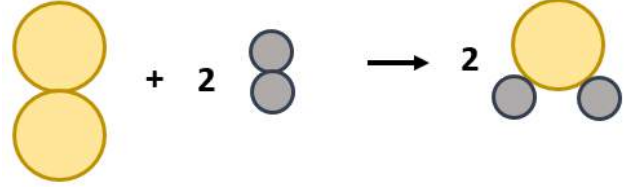
7. I.



II.



III.



Yukarıda verilen tepkime örneklerinden hangisi yada hangileri **fizikseldir**?

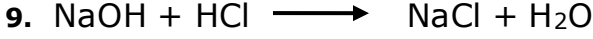
- A. Yalnız I
- B. II ve III
- C. I ve III
- D. I, II ve III

8. Bir kimyasal tepkimeye aşağıdaki öncüllerden hangisi veya hangileri daima korunur?

- I. Toplam kütle
- II. Molekül sayısı
- III. Atom cinsi
- IV. Atom sayısı

- A. I ve II
- B. II ve III
- C. I, II ve III
- D. I, III ve IV

## 8.SINIF KİMYASAL TEPKİMELER ÇALIŞMA KAĞIDI



Didem Öğretmen yukarıda verilen kimyasal tepkimeyi tahtaya yazmış ve öğrencilerin bu tepkimenin özellikleriyle ilgili birer madde söylemelerini istemiştir. Öğrencilerin verdiği cevaplar aşağıdaki gibi olduğuna göre hangileri **yanlıştır**?



**HASAN:** Bu tepkimede toplam kütle korunmuştur



**ZEYNEP:** Bu bir asit-baz tepkimesidir.



**ALİ :** Bu tepkimede atom cinsi korunmamıştır.

- A. Yalnız Zeynep
- B. Yalnız Ali
- C. Zeynep ve Ali
- D. Hasan, Zeynep ve Ali

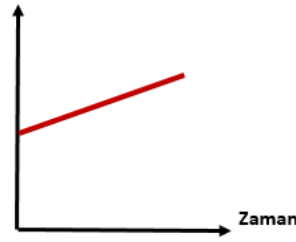
10. Aşağıdakilerden hangisi yanma olayının gerçekleşmesi için ortamda bulunması gerekli şartlardan **değildir**?

- A. Tutuşma sıcaklığı
- B.  $\text{O}_2$  gazı
- C. Yakıt
- D.  $\text{CO}_2$  gazı

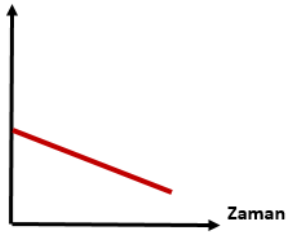
11. Kimyasal tepkimelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A. Asit ve baz tepkimesi sonucu su ve tuz oluşur.
- B. Yanma tepkimesinin gerçekleşmesi için ortamda oksijen gazı bulunmalıdır.
- C. Bir kimyasal tepkimede ürünler tepkime denkleminin soluna yazılır.
- D. Bir kimyasal tepkimede toplam kütle korunur.

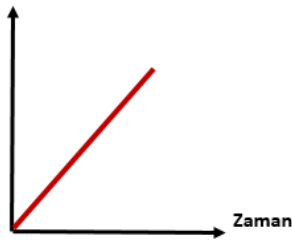
12. Toplam kütle



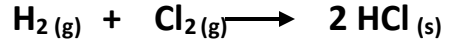
Toplam molekül sayısı



Sıvı kütlesi



Yukarıda aşağıdaki kimyasal tepkimeye ait grafikler verilmiştir. Bu grafiklerden hangileri **doğrudur**?



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

13. Fiziksel ve kimyasal tepkimelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A. Asit baz tepkimelerine nötralleşme tepkimeleri de denir.
- B. Kimyasal tepkimeler sırasında yeni bağlar oluşur.
- C. Hal değişim olayları fiziksel tepkimelere örnektir.
- D. Çözünme olayı bir kimyasal tepkime örneğidir.

14. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel değişime örnektir?

- A. Paslanma
- B. Mayalanma
- C. Naftalinin süblimleşmesi
- D. Pişirme