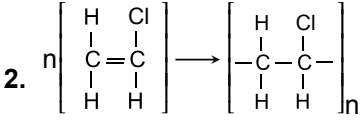


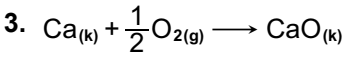
1. Aşağıdaki değişimlerin hangisinde maddenin kimlik özelliği değişir?

- A) Çimentonun donması
- B) Petrolün damıtılması
- C) Camın şekillendirilmesi
- D) Şekerin suda çözünmesi
- E) Kolonyanın uçması



tepkimesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle kaybı olmuştur.
- B) Katılma polimerleşmesidir.
- C) İndirgenme-yükseltgenme gerçekleşir.
- D) Kondenzasyon tepkimesidir.
- E) Oluşan ürün polietilendir.



tepkimesine göre,

- I. 1 mol Ca, 2 mol elektron almıştır.
- II. O<sub>2</sub> yükseltgendir.
- III. Yanma tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinin türü yanlış verilmiştir?

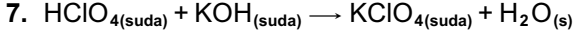
	Tepkime	Türü
A)	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH} + \text{CH}_3 - \text{OH} \longrightarrow \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_3 + \text{H}_2\text{O}$	Kondenzasyon
B)	$2\text{HNO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \longrightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O}$	Nötrleşme
C)	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{CH}_3\text{COOH}$	Hidroliz
D)	$\text{Mg} + 2\text{HNO}_3 \longrightarrow \text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2$	Metal-Asit
E)	$\text{AgNO}_{3(suda)} + \text{KBr}_{(suda)} \longrightarrow \text{AgBr}_{(k)} + \text{KNO}_{3(suda)}$	Nötrleşme

5. Aşağıda verilenlerden hangisi bir indirgenme-yükseltgenme tepkimesi değildir?

- A)  $\text{HCl} + \text{NH}_3 \longrightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
- B)  $\text{Fe} + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2$
- C)  $\text{Mg} + \text{Zn}^{2+} \longrightarrow \text{Mg}^{2+} + \text{Zn}$
- D)  $\text{SO}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2 \longrightarrow \text{SO}_3$
- E)  $\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2$

6. Aşağıdaki değişimlerden hangisi hem kimyasal hem de ısı verendir?

- A) CO<sub>2</sub> gazının suda çözünmesi
- B) Nötr bir atomdan elektron koparılması
- C) O<sub>2</sub> gazının yoğunlaşması
- D) Şekerin suda çözünmesi
- E) N<sub>2</sub> gazının yanması



tepkimesiyle ilgili;

- I. Nötrleşme tepkimesidir.
- II. Net iyon denklemi;  
 $\text{H}^+_{(\text{suda})} + \text{OH}^-_{(\text{suda})} \rightarrow \text{H}_2\text{O}_{(\text{s})}$  şeklindedir.
- III.  $\text{KClO}_4$  tuzdur.

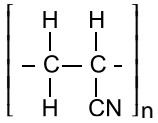
yargılarından hangileri doğrudur?

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

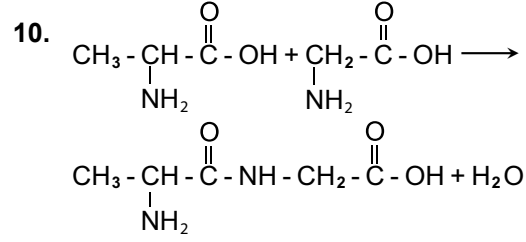
8. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde indirgen madde yanlış verilmiştir?

	Tepkime	İndirgen madde
A)	$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	$\text{CH}_4$
B)	$\text{Ni} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{NiCl}_2 + \text{H}_2$	Ni
C)	$\text{Ag}^+ + \text{Na} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Ag}$	Na
D)	$3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{HNO}_3$
E)	$\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$	$\text{H}_2$

9. Yandaki polimeri oluşturan monomerin açık yapısı aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $\begin{array}{c} \text{CN} \quad \text{CN} \\ | \quad | \\ \text{C} = \text{C} \\ | \quad | \\ \text{CN} \quad \text{CN} \end{array}$       B)  $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{C} = \text{C} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{CN} \end{array}$       C)  $\text{H}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{H}$
- D)  $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{Cl} \\ | \quad | \\ \text{C} = \text{C} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$       E)  $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{CN} \\ | \quad | \\ \text{C} = \text{C} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{CN} \end{array}$



tepkimesi için;

- I. Katılma polimerleşmesidir.
- II. Peptit bağı oluşmuştur.
- III. Oluşan ürün dipeptittir.

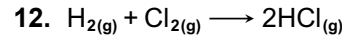
yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. I. Belli bir tepkimeye karşı ilgisiz olan maddeye asal madde denir.  
II. Soygazlar genellikle asal maddelerdir.  
III. Atomların asallığı son yörünge elektronlarına bağlıdır.

Kimyasal asallıkla ilgili yukarıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

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



verilen tepkime ile ilgili olarak;

- I. Redoks tepkimesidir.
- II. Atom sayısı korunmuştur.
- III. Homojen bir sentez tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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