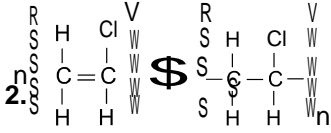


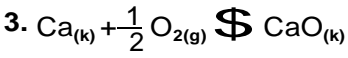
1. Aşağıdaki-değişimlerin hangisinde maddenin kimlik özelliği değişir?

- 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. O₂ 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 ve rilmıştır?

	Tepkime	Türü
A)	$CH_3 - C - OH + CH_3 - OH \rightarrow CH_3 - C - OCH_3 + H_2O$	Kondenzasyon
B)	$2HNO_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow Ca(NO_3)_2 + 2H_2O$	Nötrleşme
C)	$CH_3 - C(=O) - O - C(=O) - CH_3 + H_2O \rightarrow 2CH_3COOH$	Hidrolyz
D)	$Mg + 2HNO_3 \rightarrow Mg(NO_3)_2 + H_2$	Metal-Asit
E)	$AgNO_{3(suda)} + KBr_{(suda)} \rightarrow AgBr_{(k)} + KNO_{3(suda)}$	Nötrleşme

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

- A) $HCl + NH_3 \rightarrow NH_4Cl$
- B) $Fe + 2HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2$
- C) $Mg + Zn^{2+} \rightarrow Mg^{2+} + Zn$
- D) $SO_2 + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow SO_3$
- E) $H_2O \rightarrow H_2 + \frac{1}{2} O_2$

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

- A) CO₂ gazının suda çözünmesi
- B) Nötr bir atomdan elektron koparılması
- C) O₂ gazının yoğunlaşması
- D) Şekerin suda çözünmesi
- E) N₂ gazının yanması



tepkimesiyle ilgili;

- Nötrleşme tepkimesidir.
- Net iyon denklemi:

$$\text{H}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s})$$
şeklindedir.
- KClO_4 tuzdur.

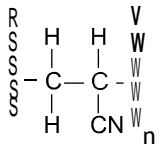
yargılarından hangileri doğrudur?

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

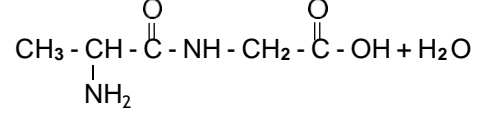
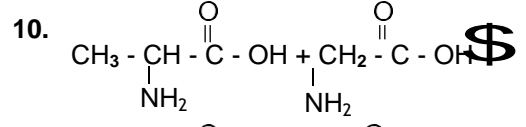
8. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde indirgen madde yanlış verilmiştir?

	Tepkime	İndirgen madde
A)	$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	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)	$3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$	HNO_3
E)	$\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$	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) $\text{H} - \text{C} / \text{C} - \text{H}$
- 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;

- Katılma polimerleşmesidir.
- Peptit bağı oluşmuştur.
- Oluşan ürün dipeptittir.

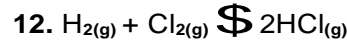
yargılarından hangileri doğrudur?

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

- Belli bir tepkimeye karşı ilgisiz olan maddeye asal madde denir.
- Soygazlar genellikle asal maddelerdir.
- 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;

- Redoks tepkimesidir.
- Atom sayısı korunmuştur.
- 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