



1.

I. Plastik eldesi
II. İdrar yapısının incelenmesi
III. Tuz içerisinde Mg^{2+} , NH_4^+ ve SO_4^{2-} iyonlarının belirlenmesi

Verilen çalışmaların ait olduğu kimya disiplinleri aşağıdakilerin hangisinde doğru yazılmıştır?

I	II	III
A) Organik Kimya	Biyokimya	Fizikokimya
B) Polimer Kimyası	Fizikokimya	Analitik Kimya
C) Analitik Kimya	Anorganik Kimya	Biyokimya
D) Polimer Kimyası	Biyokimya	Analitik Kimya
E) Biyokimya	Analitik Kimya	Organik Kimya



2.

X	Y	Z
---	---	---

Aynı periyotta yan yana bulunan X, Y, Z elementleri ile ilgili;

I. İyonlaşma enerjisi en büyük olan Z'dir.
II. Atom hacmi en büyük olan X'tir.
III. Y yarı metalse X metaldir.

Bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



3.

I. $O_{(g)} + O_{(g)} \rightarrow O_{2(g)} + 145 \text{ kJ/mol}$
II. $F_{2(s)} + 6,86 \text{ kJ/mol} \rightarrow F_{2(g)}$
III. $Na_{(g)} + 1/2Cl_{2(g)} \rightarrow NaCl_{(k)} + 177 \text{ kJ/mol}$

Yukarıda verilenlerden hangileri kimyasal değişimdir?

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

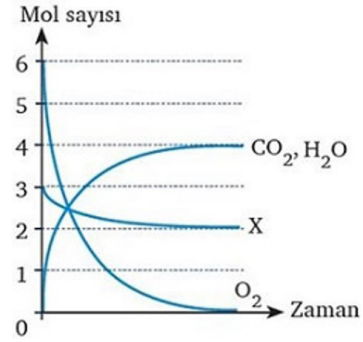
4.

X_2Y_3 bileşiğinde kütlece birleşme oranı $m_X/m_Y = 7/6$ dir. X ve Y elementlerinin oluşturduğu diğer bileşikte kütlece birleşme oranı $m_X/m_Y = 7/4$ tür.

Buna göre, ikinci bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisindedir?

- A) XY B) X_2Y C) X_4Y_3 D) XY_3 E) X_2Y_5

5.



Sabit hacimli kapalı bir kaptaki X maddesi ile O_2 gazının tepkimeye girmesi sonucu oluşan H_2O ve CO_2 'nin mol sayılarının değişimi grafikte verilmiştir.

Buna göre X maddesinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C_4H_8 B) C_3H_8 C) $C_3H_8O_2$ D) $C_4H_{10}O_2$ E) C_4H_8O

6.

- Alçı taşı
- Yemek Sodası
- Nişadır
- Güherçile

Yukarıda verilen tuzların yapısında aşağıdaki iyonlardan hangisi yer almaz?

- A) SO_4^{2-} B) NO_3^- C) CO_3^{2-} D) Cl^- E) HCO_3^-

OGM
MATERYAL



7. A, B, C ve D maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor. A ve B karışımı ayırma hunisi ile ayrılıyor. B ve C ayrışal damıtma ile ayrılıyor. D ise A, B ve C maddelerinden süzme ile ayrılıyor.

Buna göre A, B, C ve D maddeleri ile ilgili;

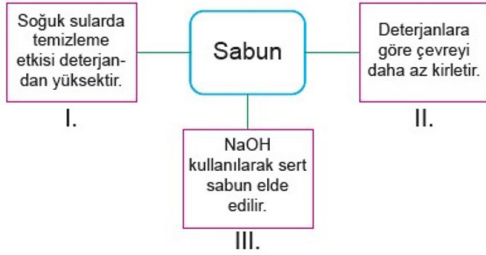
- I. B-C karışımı homojen sıvı-katı karışımdır.
- II. A maddesi C maddesinde çözünmez.
- III. D maddesi katı hâldedir.
- IV. A ve B maddelerinin yoğunlukları farklıdır.
- V. B ve C maddelerinin kaynama noktaları farklıdır.

verilen yargılardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



8. Aşağıdaki kavram haritasında sabunla ilgili bilgiler verilmiştir.



Yukarıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

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



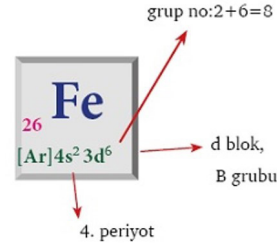
TYT 2019

9. Tencere ve tava gibi mutfak malzemelerinin iç yüzeyleri çok yüksek erime noktasına sahip ve kimyasal etkilere karşı dirençli olan polimerlerle kaplanır.

Aşağıdakilerden hangisi bu amaçla kullanılan polimerlerden biridir?

- A) Politetrafloroeten (PTFE)
- B) Polivinil klorür (PVC)
- C) Polietilen tereftalat (PET)
- D) Polietilen (PE)
- E) Polistiren (PS)

- 10.



Bir atomun elektron dizilimi yazıldığında elementin periyodik sistemdeki yeri bulunur. Yukarıda $_{26}\text{Fe}$ atomunun elektron dizilimine göre periyodik sistemdeki yerinin nasıl bulunacağı verilmiştir.

$_{30}\text{Zn}$ atomu ile ilgili;

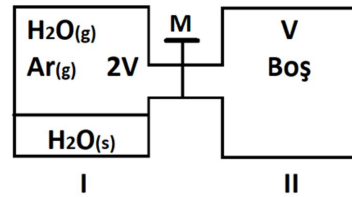
I. 2B grubu elementidir.
II. 3. periyot elementidir.
III. +2 yüklü iyonu küresel simetrik.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

**OGM
MATERYAL**

- 11.



Yukarıdaki sistemde T sıcaklığında I. kapta toplam basınç 315 cmHg'dir.

Sabit sıcaklıkta kaplar arasında M musluğu açıldığında sistemin son basıncı kaç cmHg olur? ($P_{\text{H}_2\text{O}} = 15 \text{ cmHg}$)

- A) 200 B) 215 C) 250 D) 400 E) 430





Tepkimesi 0 °C sıcaklıkta ve 1 litrelik kaptaki 4 mol XY_2 gazının molce %50 si ayrışarak dengeye ulaşır.

Buna göre tepkimenin kısmi basınçlar türünden denge sabiti (K_p) değeri kaçtır?

- A) 5,6 B) 11,2 C) 22,4 D) 44,8 E) 67,2



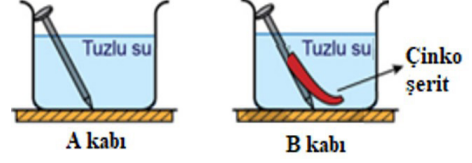
13. Zayıf asit olan HCN bileşiği 0,02M'lık çözeltisinde % 0,05 iyonlaşmaktadır.

Buna göre HCN asidinin asitlik sabiti (K_a) değeri kaçtır?

- A) $1 \cdot 10^{-5}$ B) $2 \cdot 10^{-5}$ C) $5 \cdot 10^{-5}$
D) $5 \cdot 10^{-7}$ E) $5 \cdot 10^{-9}$

AYT 2019

14. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tuzlu su çözeltisi bulunan A kabına demir çivi, B kabına ise kaynak yapılarak çinko şerit tutturulmuş demir çivi bırakılıyor. Yeterli süre beklendiğinde A kabındaki demir çivi paslanırken B kabındaki demir çivinin paslanmadığı gözleniyor.



B kabındaki demir çivinin paslanmamasının nedeniyle ilgili,

- | |
|---|
| I. Demir yerine çinko metali yükseltgenmiştir. |
| II. Demir metali çinko metaline göre daha aktiftir. |
| III. Çinko şerit kurban elektrot olarak davranmıştır. |

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

OGM
MATERYAL

LYS 2017

15. Polar yapıdaki bileşiklerin sudaki çözünürlüğü daha fazladır.

Buna göre aşağıdaki bileşiklerden hangisi suda diğerlerinden daha çok çözünür?

- A) Metan
B) Eten
C) 1 - Bütanol
D) 2,2 - dimetilpropan
E) Siklopropan





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	D
2.	B
3.	D
4.	A
5.	A
6.	C
7.	D
8.	A
9.	A
10.	A
11.	B
12.	C
13.	E
14.	D
15.	C