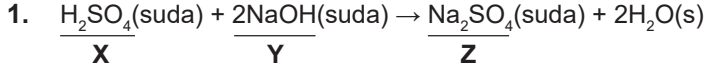


Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 3



Tepkimesine göre X, Y ve Z maddelerinin sınıfları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y	Z
A) Asit	Baz	Tuz
B) Baz	Asit	Tuz
C) Asit	Asit	Baz
D) Asit	Baz	Asit
E) Baz	Tuz	Asit

2. Aşağıda bazı asit- baz çözeltileri miktarları ile verilmiştir.

Asit çözeltisi	Baz çözeltisi
a. 1 mol H ₂ SO ₄	I. 1 mol NaOH
b. 1 mol HNO ₃	II. 1 mol Ca(OH) ₂
c. 1 mol H ₃ PO ₄	III. 3 mol KOH

Buna göre aşağıdaki hangi eşleştirmeler yapılırsa tam nötrleşme gerçekleşir?

A) a: I	B) a: II	C) a: III	D) a: I	E) a: II
b: II	b: I	b: II	b: III	b: III
c: III	c: III	c: I	c: II	c: I

3. Metil oranj indikatörü; asidik ortamda kırmızı, bazik ortamda sarı renklidir.

Yandaki asit çözeltisi ve metil oranj indikatörü bulunan kaba 100 mL X çözeltisi eklediğimizde çözeltinin rengi sarıya dönüşmüştür.



Asit çözeltisi
+
metil oranj

Buna göre;

- X çözeltisi baziktir.
- Son çözeltide H⁺ iyonu sayısı, OH⁻ iyonu sayısına eşittir.
- Kapta nötrleşme tepkimesi gerçekleşmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. 1 mol H₂SO₄ ile;

- 2 mol X maddesi,
- 1 mol Y maddesi,

tepkimeye girdiğinde tam nötrleşme gerçekleşiyor.

Buna göre X ve Y maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

X	Y
A) NaOH	Ca(OH) ₂
B) Mg(OH) ₂	NaOH
C) Al(OH) ₃	Mg(OH) ₂
D) KOH	LiOH
E) Ba(OH) ₂	Ca(OH) ₂

5. Aşağıdaki tabloda bazı bilgiler verilmiştir.

Bilgi	D	Y
Aktif metaller asitlerle tepkimeye girerek H ₂ gazı oluştururlar.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Asitler tüm metallerle tepkimeye girerek H ₂ gazı oluştururlar.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Amfoter metaller sadece bazlarla tepkime verirler.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Soy metaller sadece kral suyu denilen asit karışımında çözünürler.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Bu bilgileri Doğru ya da Yanlış (D / Y) olarak işaretleyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

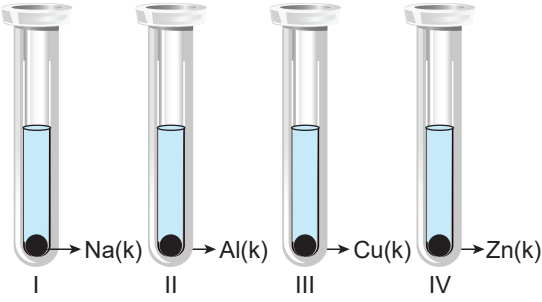
A) <table border="1"><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr></table>	●	●	●	●	●	●	●	●	B) <table border="1"><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr></table>	●	●	●	●	●	●	●	●	C) <table border="1"><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr></table>	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
D) <table border="1"><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr></table>	●	●	●	●	●	●	●	●	E) <table border="1"><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td></tr></table>	●	●	●	●	●	●	●	●									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									
●	●																									

Asitler, Bazlar ve Tuzlar - 3

6. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde H_2 gazı oluşmaz?

- A) $Fe(k) + H_2SO_4$ (suda) \longrightarrow
 B) $Na(k) + HNO_3$ (suda) \longrightarrow
 C) $Ag(k) + HCl$ (suda) \longrightarrow
 D) $Mg(k) + H_3PO_4$ (suda) \longrightarrow
 E) $Ca(k) + HBr$ (suda) \longrightarrow

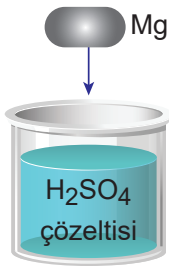
7. Aşağıdaki deney tüplerinde eşit miktarda saf su ve belirtilen metal parçası bulunmaktadır.



Deney tüplerine eşit miktarlarda HCl çözeltisinden damlatılırsa hangi tüplerde gaz çıkışı gözlenir?

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

8. Aşağıda verilen kap içerisindeki H_2SO_4 çözeltisine Mg metali atılıyor.



Bu olayla ilgili;

- I. H_2 gazı açığa çıkar.
 II. Kapta tepkime gerçekleşir.
 III. Çözeltideki H^+ derişimi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. – X metali asit ve bazlarla tepkime vermektedir.
 – Y metalinin asitlerle tepkimesi sonucunda H_2 gazı oluşmaktadır.

Buna göre X ve Y metalleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	Cu	Na
B)	Al	Ag
C)	Au	Mg
D)	Zn	Ca
E)	Na	Zn

10. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi gerçekleşemez?

- A) $Al + 3HCl \longrightarrow AlCl_3 + \frac{3}{2}H_2$
 B) $Cu + 2H_2SO_4 \longrightarrow CuSO_4 + SO_2 + 2H_2O$
 C) $Ag + 2HNO_3 \longrightarrow AgNO_3 + NO_2 + H_2O$
 D) $Au + 3HCl \longrightarrow AuCl_3 + \frac{3}{2}H_2$
 E) $Mg + 2HNO_3 \longrightarrow Mg(NO_3)_2 + H_2$

11. Aşağıdaki maddelerden hangisi HNO_3 çözeltisi ile tepkimeye girerek tuz oluşturur?

- A) H_2SO_4 B) CH_3COOH C) KOH
 D) HCl E) H_3PO_4

12. Aşağıdaki metallere hangisi hem asitlerle hem de bazlarla tepkime verir?

- A) Au B) Ag C) Pt D) Al E) Na

