

1. Aşağıdakilerden hangisinin eşit derişimli sulu çözeltisinin pH değeri en küçüktür?

- A) HCl B) CH₃COOH C) NH₃
D) KOH E) Al(OH)₃

2. I. HCl(suda)

II. NH₄OH(suda)

III. NaOH(suda)

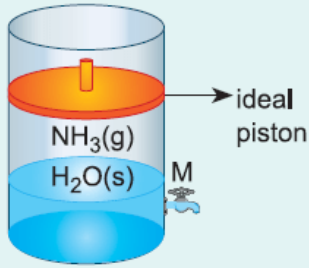
Yukarıdaki maddelerin eşit derişimli sulu çözeltileri için verilen pH değerlerinin sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I < III < II B) I < II < III C) II < I < III
D) I < II = III E) II = III < I

3. Aşağıda formülleri verilen gazlardan hangisi belirli bir basınç ve sıcaklıkta sudan geçirildiğinde suyun pH değeri değişmez?

- A) CO₂ B) NH₃ C) SO₃
D) N₂O E) Cl₂O

4.



Yandaki ideal pistonlu kapta başlangıçta saf su bulunmaktadır. Kaba M musluğundan sabit sıcaklıkta NH₃ gazı eklenerek piston sıkıştırılıyor.

Buna göre,

- I. Çözeltinin pH değeri artar.
II. Tepkime kabı ısınır.
III. Oluşan çözelti kırmızı turnusolu maviye çevirir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Oda sıcaklığında aşağıda formülleri verilen maddelerden hangisinin sulu çözeltisinin pH değeri 7'den büyük olamaz?

A) NaOH

B) CaO

C) CO₂

D) K

E) NH₃

6. H₂O bileşigi için,

I. pH ve pOH değerleri eşittir.

II. 1 molü, 2 mol H (hidrojen) ve 1 mol O (oksijen) atomundan oluşur.

III. Nötrleşme ürünüdür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız III

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)D, 4)E, 5)C, 6)E,