

1. Aşağıdakilerden hangisinin eşit derişimli sulu çözeltilisinin pH değen 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 aeyenekte 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 ııcaklıkta sudan geçirildiğinde auyun pH değeri değişmez?

- A) CO₂ B) NH₃ C) SO₂
D) N₂O E) Cl₂O

4. Yandaki ideal pistonlu kaptaki başlangıçta saf su bulunmaktadı. Kaba M musluğundan sabit sıcaklıkta NH₃ gazı eklenerek piston sıkıştırılıyor.

NH₃(g)
to M

ideal
piston

Buna göre,

- I. Çözeltilinin pH değeri artar.
II. Tepkime kabı ısınır.
III. Oluşan çözeltilinin tımsolu maviye çevirir.
Yargılanndan 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 veülen maddelerden hangisinin sulu çözeltilisinin pH değeri 7'den büyük

—

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.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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