

TUGAS 4 HIDROLISIS GARAM

Tanggal 17 Februari 2022

Tuliskan soal pada buku latihan dan Kerjakan disertai pembahasan

1. Garam berikut ini yang mengalami hidrolisis total adalah...
 - a. $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
 - b. CH_3COONa
 - c. NaCl
 - d. NH_4Cl
 - e. NaCN
2. Peristiwa hidrolisis tidak terjadi pada larutan garam...
 - a. NH_4Cl
 - b. NH_4CN
 - c. CH_3COOK
 - d. NaCN
 - e. K_2SO_4
3. Larutan garam yang bersifat asam adalah...
 - a. NaCl
 - b. CH_3COOK
 - c. NH_4NO_3
 - d. NaI
 - e. Na_2SO_4
4. Sebuah tabung erlenmeyer berisi larutan CH_3COOK dengan konsentrasi 0,9 M. jika diketahui $K_a \text{CH}_3\text{COOH} = 1.10^{-5}$ dan $K_w = 1 \times 10^{-14}$. pH larutan dalam tabung erlemeyer adalah...
 - a. $9 + \log 3$
 - b. $9 - \log 3$
 - c. $5 + \log 3$
 - d. $5 - \log 3$
 - e. $8 + \log 9$
5. Larutan 50 mL NH_3 0,2 M dicampurkan dengan 50 mL HCl 0,2 M. Sesuai dengan reaksi
$$\text{NH}_3 (\text{aq}) + \text{H}^+(\text{aq}) \rightleftharpoons \text{NH}_4^+(\text{aq}).$$
 Harga pH larutan yang terbentuk dari campuran tersebut jika diketahui $K_b \text{NH}_3 = 1.10^{-5}$, $K_w = 1.10^{-14}$ adalah...
 - a. $5 + \log 1$
 - b. $7 - \log 1$
 - c. $13 + \log 2$
 - d. $9 - \log 1$
 - e. $13 - \log 2$