PENILAIAN HARIAN
HIDROLISIS GARAM
KELAS XI MIPA

Nama :

Kelas :

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Senyawa berikut yang memiliki pH paling kecil apabila dilarutkan dalam air adalah …
   A. CaS
   B. CH_3COONa
   C. $Mg(HCOO)_2$
   D. NH_4CN
   E. $(NH_4)_2SO_4$

2. Larutan berikut yang dapat mengubah lakmus merah menjadi biru adalah ….
   A. CH_3COONH_4
   B. $Al_2(SO_4)_3$
   C. NH_4CN
   D. CH_3COONa
   E. $NaNO_3$

3. Senyawa berikut yang dalam air memiliki pH>7 adalah …
   A. natrium klorida
   B. kalium nitrat
   C. natrium asetat
   D. amonium asetat
   E. amonium klorida

4. Larutan garam yang dapat mengubah warna indikator Fenolftalein (PP) menjadi merah adalah …
   A. asam asetat
   B. kalium karbonat
   C. asam sulfat
   D. amonium clorida
   E. natrium nitrat

5. Garam berikut yang jika dilarutkan dalam air ***tidak mengalami hidrolisis sebagian*** adalah ….
   A. $CaCl_2$
   B. $(NH_4)_2SO_4$
   C. $Ca(HCOO)_2$
   D. NH_4NO_3
   E. $NaHCO_3$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

6. Jika Ka $CH_3COOH = 10^{-5}$, pH larutan CH_3COOK 0,1 M adalah ….
   A. 3
   B. 5
   C. 9
   D. 11
   E. 13

7. pH larutan $(NH_4)_2SO_4$ 0,1 M jika diketahui $K_b\ NH_3 = 2 \times 10^{-5}$ adalah ….
   A. 3 – log 4
   B. 5
   C. 6 – log 7
   D. 8 + log 7
   E. 9

8. pH larutan NH_4F 0,1 M, jika diketahui Ka HF = 7×10^{-4} dan Kb $NH_3 = 2 \times 10^{-5}$ adalah
   A. 6 – log 5,9
   B. 6 + log 5,9
   C. 7 – log 5,9
   D. 7
   E. 7 + log 5,9

9. Derajat hidrolisis dari larutan NH_4Cl 0,001 M adalah … (Kb $NH_3 = 10^{-5}$)
   A. 10^{-5}
   B. 10^{-4}
   C. 10^{-3}
   D. 10^{-2}
   E. 10^{-1}

10. Jika kedalam 100 ml larutan HCl 0,1 M ditambahkan 100 ml larutan NH4OH 0,1 M (Kb NH3 = 10-5) , perubahan Ph larutan tersebut adalah ….
    A. 1 menjadi 5
    B. 1 menjadi 6
    C. 1 menjadi (6 – log 7)
    D. 2 menjadi 5
    E. 2 menjadi (6 – log 7)

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS