

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. $\text{Mg}(\text{HCOO})_2$
 - D. NH_4CN
 - E. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
2. Larutan berikut yang dapat mengubah lakmus merah menjadi biru adalah
 - A. $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
 - B. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 - C. NH_4CN
 - D. CH_3COONa
 - E. NaNO_3
3. Senyawa berikut yang dalam air memiliki $\text{pH} > 7$ 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 klorida
 - E. natrium nitrat
5. Garam berikut yang jika dilarutkan dalam air **tidak mengalami hidrolisis sebagian** adalah
 - A. CaCl_2
 - B. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 - C. $\text{Ca}(\text{HCOO})_2$
 - D. NH_4NO_3
 - E. NaHCO_3

6. Jika $K_a \text{CH}_3\text{COOH} = 10^{-5}$, pH larutan CH_3COOK 0,1 M adalah
- A. 3
 - B. 5
 - C. 9
 - D. 11
 - E. 13
7. pH larutan $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,1 M jika diketahui $K_b \text{NH}_3 = 2 \times 10^{-5}$ 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 $K_a \text{HF} = 7 \times 10^{-4}$ dan $K_b \text{NH}_3 = 2 \times 10^{-5}$ 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 ... ($K_b \text{NH}_3 = 10^{-5}$)
- 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 NH_4OH 0,1 M ($K_b \text{NH}_3 = 10^{-5}$), 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 ($6 - \log 7$)

