ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERORIENTASI CEP

HIDROLISIS GARAM

Nama :

Kelas :

Absen :

Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Memory Recall

1. Kelompokkan garam-garam berikut ini berdasarkan asam-basa penyusunnya dan jenis-jenis hidrolisis garam dalam bentuk mind mapping!
   a. CH_3COONa
   b. CH_3COONH_4
   c. KCl
   d. NH_4Cl
   e. $AlCl_3$

2. Desi baru beberapa bulan memulai usaha laundry nya dan hanya mempunyai satu karyawan bernama Sandra. Hari ini, Desi dan Sandra menggunakan pemutih pakaian saat mencuci pakaian pelanggan. Pemutih pakaian di dalamnya mengandung senyawa natrium hipoklorit yang merupakan senyawa garam dan berasal dari basa kuat dan asam lemah. Berdasarkan hal tersebut, maka natrium hipoklorit memiliki sifat yang bagaimana? Ion apakah yang dihasilkan dari natrium hipoklorida ketika di dalam air sehingga dapat memiliki sifat tersebut?

Jawab:

3. Desi setelah menyelesaikan cucian pelanggan dan memiliki waktu selang, ingin mencoba untuk menentukan tetapan hidrolisis (K_h) larutan natrium hipoklorit (NaClO). Bantulah Desi untuk menghitung K_h larutan tersebut! ($K_w = 10^{-14}$ dan Ka HClO = $3{,}5 \times 10^{-8}$)

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan persamaan hidrolisis berikut ini:

$$Z^-_{(aq)} + H_2O_{(l)} \rightarrow HZ_{(aq)} + OH^-_{(aq)}$$

Berdasarkan persamaan tersebut, garam apakah yang mengalami hidrolisis seperti persamaan hidrolisis di atas? **Tuliskan reaksi hidrolisis yang terjadi pada senyawa tersebut!**

Jawab:

5. Larutan NH_4OH dengan konsentrasi 0,1 M, memiliki pH=11. Berapakah nilai pH larutan larutan NH_4Cl dengan konsentrasi 4×10^{-3} jika diketahui data tersebut?

Upload Jawaban

LIVEWORKSHEETS