

Soal UAS 2021

1. Padatan natrium hidroksida tidak dapat menghantarkan arus listrik, tetapi dalam larutannya dapat menghantarkan arus listrik dengan baik. Hal ini terjadi karena ...
 - a. Ion positif logam natrium yang bergerak
 - b. Arus listrik yang mengalir dalam larutan
 - c. Ion natrium dan ion hidroksida yang bergerak bebas dalam larutan
 - d. Elektron yang bergerak bebas dalam larutan
 - e. Ion-ion berbeda muatan yang menimbulkan beda potensial
2. Diberikan beberapa pertanyaan di bawah ini:
 - a. HCl merupakan senyawa ion yang dapat menghantarkan arus listrik.
 - b. Pada konsentrasi yang sama larutan CH_3COOH akan menghantarkan arus listrik yang lebih baik dari HCl.
 - c. Larutan $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ memiliki daya listrik yang mampu membentuk gelembung gas dan nyala redup.
 - d. KCl ketika dilarutkan dalam air akan menghasilkan ion-ion bermuatan.
 - e. CH_3COOH adalah larutan yang akan terionisasi tidak sempurna.Pernyataan yang benar adalah
 - a. a dan b
 - b. b dan c
 - c. c dan d
 - d. d dan e
 - e. d dan a
3. Perhatikan reaksi berikut!
$$\text{MnO}_2 + 2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{MnSO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$$
Zat yang menjadi reduktor dan hasil reduksi pada reaksi berikut adalah ...
 - a. MnO_2 dan MnSO_4
 - b. NaCl dan MnSO_4
 - c. NaCl dan Cl_2
 - d. MnO_2 dan NaCl
 - e. NaCl dan Na_2SO_4