

Soal Materi Asam-Basa

1. Asam konjugasi dari ion monohidrogen fosfat HPO_4^{2-} adalah
 - a. H_4PO_3^+
 - b. H_3PO_4
 - c. $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$
 - d. HPO_4^{2-}
 - e. PO_4^{3-}
2. Kelompokkan senyawa-senyawa berikut termasuk asam atau basa!



<input type="text"/>	<input type="text"/>
Basa	Asam

3. Perhatikan data pengujian air limbah berikut

Jenis air limbah	P	Q	R	S	T
pH	8,1	3,6	5,9	11,2	9,1

Dari data tersebut, ditunjukkan bahwa limbah jenis tercemar oleh asam.

4. Berapakah pH larutan yang dibuat dari 0,001 mol KOH dalam 10 L air?

5. Perhatikan sifat-sifat larutan asam-basa dibawah ini kemudian cocokkan termasuk senyawa asam atau basa!

Bersifat licin

Asam

Memerahkan laksam biru

Basa