

Pertemuan 2

Test Formatif

Pada Materi

Asam Basa

NAMA SISWA :

KELAS :

KELOMPOK :

***Silakan Kerjakan soal berikut ini
secara mandiri!***

Pilihlah Opsi yang menurut Anda paling tepat dan benar.

1. Perhatikan senyawa dalam kehidupan sehari-hari berikut ini :

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1) Cuka | 4) Deterjen |
| 2) Air aki | 5) Sabun mandi |
| 3) Kopi | 6) antasida / obat sakit maag |
- Dari data tersebut yang bersifat asam adalah**

- A. 1, 2 dan 3**
- B. 1, 2 dan 6**
- C. 2,3 dan 5**
- D. 3,4 dan 5**
- E. 4, 6 dan 6**

2. Larutan di bawah ini yang memiliki pH paling rendah adalah

- A. HCN 1 M ($K_a = 6 \times 10^{-10}$)**
- B. H_2S 0,1 M ($K_a = 1 \times 10^{-7}$)**
- C. H_2S 0,1 M**
- D. $Ca(OH)_2$ 0,1 M**
- E. NaOH 0,1 M**

***Silakan Kerjakan soal berikut ini
secara mandiri!***

Pilihlah Opsi yang menurut Anda paling tepat dan benar.

3. Untuk mengukur derajat keasaman asam atau basa yang paling tepat menggunakan

- A. Fenofalein**
- B. Metil jingga**
- C. pH meter**
- D. Bromtimol biru**
- E. Universal**

4. Di antara pernyataan berikut, yang kurang tepat tentang asam adalah

- A. Mempunyai rasa asam**
- B. Termasuk elektrolit kuat**
- C. Korosif**
- D. Dapat menetralkan basa**
- E. Mempunyai $\text{pH} < 7$**

***Silakan Kerjakan soal berikut ini
secara mandiri!***

Pilihlah Opsi yang menurut Anda paling tepat dan benar.

5. Tabel berikut merupakan hasil pengujian tiga jenis larutan dengan beberapa indikator !

Indikator	Trayek/warna	Larutan 1	Larutan 2	Larutan 3
Metil merah	4,2-6,3	Oranye	Kuning	Merah
	Merah-Kuning			
Metil oranye	2,9 – 4,0	Kuning	Kuning	Kuning
	Merah-Kuning			
Bromtimol biru	6,0 -7,6	Kuning	Biru	Kuning
	Kuning-biru			
Fefoftalein	8,3-10	Tidak berwarna	Tidak berwarna	Tidak berwarna
	Tidak berwarna-merah			

pH larutan 1,2, dan 3 berturut-turut sekitar

- A. 3, 6 dan 4**
- B. 5, 8 dan 4**
- C. 5, 9, dan 5**
- D. 6, 7 dan 6**
- E. 7, 9 dan 6**

