



PEMERINTAH PROVINSI BANTEN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS
SMA NEGERI 1 JAWILAN

Alamat : Jl. Perum Taman Sejahtera Ds/Kec. Jawilan
Kab. Serang 42177 Prov. Banten



Nama :
Kelas : X
Mapel : Kimia
Pokok Bahasan : Rumus Kimia dan Tata Nama Senyawa

Untuk menguji kompetensi kalian tentang materi ini, yuk kalian kerjakan latihan soal di bawah ini dengan cara memilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Dalam 1 molekul senyawa H_2CO_3 terdapat....
 - A. 1 atom H, 1 atom C, dan 1 atom O_3
 - B. 1 atom H, 1 atom C, dan 3 atom O
 - C. 2 atom H, 1 atom C, dan 1 atom O_2
 - D. 2 atom H, 1 atom C, dan 2 atom O
 - E. 2 atom H, 1 atom C, dan 3 atom O
2. Rumus senyawa berikut yang merupakan rumus empiris adalah....
 - A. $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ dan C_2H_4
 - B. N_2O_5 dan CH_3
 - C. $(\text{COOH})_2$ dan C_5H_6
 - D. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ dan $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
 - E. CH_4 dan C_6H_{14}
3. Suatu senyawa mempunyai rumus empiris $(\text{CH}_2\text{O})_n$ dengan massa molekul relatif 120. Jika diketahui Ar. C = 12; H = 1; O = 16, maka rumus molekul senyawa tersebut adalah....
 - A. CHO_2
 - B. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
 - C. $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$
 - D. $\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_3$
 - E. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$
4. Jumlah atom paling banyak terdapat pada senyawa....
 - A. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 - B. $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 - C. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
 - D. $\text{Al}_2(\text{SO}_3)_3$
 - E. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
5. Perhatikan data berikut:
 - (1) Gas oksigen
 - (2) Ozon
 - (3) Gas nitrogen
 - (4) Belerang
 - (5) Fosfor

- Materi yang partikelnya berupa molekul diatomik adalah....
- (1) dan (2)
 - (1) dan (3)
 - (3) dan (4)
 - (3) dan (5)
 - (4) dan (5)
6. Jumlah atom hidrogen yang terdapat dalam 4 molekul $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ adalah....
- 2 atom
 - 4 atom
 - 8 atom
 - 12 atom
 - 16 atom
7. Kalium permanganat ditunjukkan oleh rumus kimia....
- KMnO_4
 - K_2MnO_4
 - MgSO_4
 - CaMnO_4
 - $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$
8. Nama senyawa $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ yang tepat adalah....
- Besi (III) sulfida
 - Besi (III) sulfat
 - Besi (II) sulfida
 - Besi (II) sulfat
 - Besi trisulfat
9. Senyawa NaClO_4 memiliki rumus....
- Natrium klorida
 - Natrium hipoklorit
 - Natrium klorit
 - Natrium klorat
 - Natrium perklorat
10. Timah (IV) oksida memiliki rumus kimia....
- SnO
 - Sn_2O
 - SnO_2
 - TiO
 - TiO_2

