

# Latihan Soal

## UN SMA/MA

### Kimia

@unsma.com

Latihan Soal  
Mata Pelajaran  
Kimia  
Program IPA  
Oleh Team [Unsma.com](http://Unsma.com)

1

# Latihan Soal

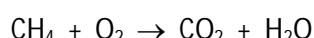
Disusun oleh : Team [unsma.com](http://unsma.com)

Soal UN mata pelajaran ini berjumlah sekitar 40 soal. Dalam latihan soal ini kami tampilkan 15 soal yang disertai dengan pembahasannya!

Team unsma.com memandu siswa/siswi untuk memperoleh kesuksesan dalam ujian nasional. Kunjungi <http://unsma.com> untuk mendapat materi pelatihan soal UN 2016. Dapatkan akses untuk mendapatkan latihan dan prediksi soal dalam bentuk ebook (pdf) yang bisa didownload di member area apabila akun Anda sudah kami aktifkan.

Soal nomor 1 – 3 berkaitan dengan dua unsur berikut :

$^{24}_{12}\text{X}$  dan  $^{16}_8\text{Y}$



Volume gas CO<sub>2</sub> yang dihasilkan jika diukur pada keadaan STP adalah ....

- (B) 2,24 liter (E) 44,8 liter  
(C) 4,48 liter

6. Massa hidrogen yang terdapat pada 27 gram air ( $A, H = 1; O = 16$ ) adalah ....  
(A) 3 gram (D) 18 gram  
(B) 6 gram (E) 24 gram  
(C) 7 gram

7. Nama yang tepat untuk senyawa  $N_2O$  adalah ....  
(A) Nitrogen oksida (D) Nitrogen (III) oksida  
(B) Nitrogen (I) oksida (E) Nitrogen (IV) oksida  
(C) Nitrogen (II) oksida

8. Pada konsentrasi yang sama, larutan yang menghantarkan listrik paling baik adalah ....  
(A) HCl (D)  $NH_4OH$   
(B)  $CH_3COOH$  (E)  $Mg(OH)_2$   
(C) HF

9. Anak-anak kelas 2 SMA Alfa Centauri melakukan percobaan untuk menguji tingkat keasaman beberapa larutan, dan diperoleh data sebagai berikut :

No	Larutan	pH
1	Sari belimbing	4,7
2	Air sabun	9,2
3	Air sumur	6,9
4	Gula	7,2
5	Cuka	3,2

Dari data di atas, tentukan mana larutan yang bersifat asam?

(A) Air sabun dan sari belimbing  
(B) gula dan air sumur  
(C) cuka dan air sumur  
(D) sari belimbing dan cuka  
(E) air sabun dan gula

10. Sebanyak 200 mL larutan  $H_2SO_4$  0,0005 M memiliki pH sebesar ....  
(A)  $2 - \log 5$  (D) 11  
(B) 2 (E)  $12 + \log 5$   
(C) 3

11. Berapakah volume HCl 0,1 M yang diperlukan untuk menetralkan 50 mL NaOH 0,05 M?  
(A) 10 mL (D) 25 mL  
(B) 15 mL (E) 50 mL  
(C) 20 mL

12. Reaksi yang menghasilkan larutan penyanga yang bersifat asam adalah ....  
(A) 25 mL NaOH 0,1 M + 25 mL HBr 0,1 M  
(B) 25 mL  $NH_4OH$  0,1 M + 25 mL HCN 0,1 M  
(C) 25 mL KOH 0,1 M + 25 mL  $H_2SO_4$  0,1 M  
(D) 50 mL  $NH_4OH$  0,1 M + 25 mL HCl 0,1 M  
(E) 25 mL NaOH 0,1 M + 50 mL HF 0,1 M

