



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 : Konsep Mol

Kalian tentu sudah tahu tentang konsep mol.

Untuk menguji kompetensi kalian tentang materi ini, yuk kerjakan quiz di bawah ini dengan memasang soal yang berada di sebelah kiri dengan jawaban di sebelah kanan dengan cara menarik garis .

1. Massa molekul relatif natrium hidroksida, NaOH (Ar. Na=40; O=16; H=1)

4,48 L

2. Massa molekul relatif urea, CO(NH₂)₂ (Ar. C=12; O=16; N=14; H=1)

6,02x10²²

3. Massa 0,5 mol glukosa, C₆H₁₂O₆ (Mr=180)

0,5 mol

4. Jumlah mol dari 5,6 gram kalium hidroksida, KOH (Mr=56)

40

5. Volume 2 mol gas metana, CH₄ (STP(0°C, 1 atm))

90 gram

6. Jumlah mol dari 5,6 L gas propana, C₃H₈(STP(0°C, 1 atm))

44,8 L

7. Jumlah partikel 0,1 mol besi (Fe)

4,4 gram

8. Jumlah mol dari 3,01x10²³ molekul asam sulfat (H₂SO₄)

60

9. Massa dari 2,24 L gas karbon dioksida, CO₂ (Mr=44)(STP(0°C, 1 atm))

0,25 mol

10. Volume dari 3,4 gram ammonia, NH₃ (Mr=17)

0,1 mol

