

EVALUASI KONSEP MOL

Nama :
Kelas :
No. Urut :

Kerjakan soal berikut!

1. Jelaskan pengertian mol!
2. Suatu sampel gas O_2 mengandung $1,505 \times 10^{23}$ partikel.
 - a. Apa jenis partikel gas O_2 ?
 - b. Berapa banyaknya mol O_2 tersebut?
3. Berapakah massa dari 2 mol glukosa $C_6H_{12}O_6$ ($A_r C = 12, H = 1, O = 16$)?
4. Tentukan volume dari 0,6 mol gas hidrogen yang diukur pada:
 - a. keadaan standar (STP)
 - b. keadaan kamar (RTP)
 - c. suhu $28^\circ C$ dan tekanan 1 atm
 - d. suhu dan tekanan yang sama pada saat 2 mol gas karbon monoksida volumenya 25 liter