

Questions with Answer Keys

MathonGo

Q1: 24 Feb (Shift 2) - Numerical

The volume occupied by 4.75 g of acetylene gas at 50°C and 740mmHg pressure is _____ L.

(Rounded off to the nearest integer) (Given $R = 0.0826 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

Q2: 25 Feb (Shift 1) - Numerical

A car tyre is filled with nitrogen gas at 35 psi at 27°C . It will burst if pressure exceeds 40 psi. The temperature in $^{\circ}\text{C}$ at which the car tyre will burst is _____ (Rounded-off to the nearest integer)

Q3: 26 Feb (Shift 1) - Numerical

3.12 g of oxygen is adsorbed on 1.2 g of platinum metal. The value of oxygen adsorbed per gram of the adsorbent at 1 atm and 300 K in L is _____ $[R = 0.0821 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}]$

Q4: 26 Feb (Shift 1) - Numerical

A certain gas obeys $P(V_m - b) = RT$. The value of $\left(\frac{\partial Z}{\partial P}\right)_T$ is $\frac{xb}{RT}$. The value of x is

Questions with Answer Keys

MathonGo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

Answer Key

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

Q1 (5)

Q2 (70)

Q3 (2)

Q4 (1)

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo