

Haringhata Mahavidyalaya

Semester – II

GE

Course name: CHEMGT-3, Sub - Chemistry

First internal assessment

1. Give the definition of specific heat at constant volume. What is its unit. 1 + 1 = 2

১. স্থির আয়তনে আপেক্ষিক তাপ বলতে কি বোঝ? ইহার একক কি? ১ + ১ = ২

OR

What is Boltzmann Constant? Give its value in SI unit. 1 + 1 = 2

Boltzmann ধ্রুবক কি? এস আই পদ্ধতিতে এর মান কত? ১+১=২

2. What is the volume if 2.2g of CO₂ at 570mmHg atmospheric pressure and 25°C (Assume CO₂ behaves ideally). 3

৫৭০ মিলিমিটার পারদস্তম্ভের চাপে এবং ২৫° সেলসিয়াস উষ্ণতায় ২.২ গ্রাম কার্বন দাই-অক্সাইড এর আয়তন কত? ৩

OR

Define γ . Write down the relation between C_p and C_v and prove it. 1 + 2 = 3

γ -এর সংজ্ঞা লেখ। C_p এবং C_v এর মধ্যে সম্পর্ক লেখ এবং প্রমাণ কর। ১+২=৩

3. What is viscosity? What is viscosity coefficient? What is the unit of viscosity coefficient? What is capillary action? 1+1+1+2=5

৩. তরলের সান্দ্রতা কি? তরলের সান্দ্রতাগুণক কি? সান্দ্রতাগুণকের একক কি? কৈশিক ক্রিয়া কি? ১+১+১+২=৫

OR

Explain why the meniscus of water is concave when water travels upward through the capillary tube but that of mercury is convex. What is viscosity coefficient of a liquid? 3+2=5

কৈশিক নল এর মধ্য দিয়ে জল উঠলে জলের পৃষ্ঠতল অবতল হয় কিন্তু পারদ উঠলে পারদের পৃষ্ঠতল উত্তল হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। তরলের সান্দ্রতাগুণক কি? ৩+২=৫