

UG 4th Semester Examination 2020

CHEMISTRY

[HONOURS]

Course Code: CHEM(G) GE-02-T

Full Marks: 10

নিম্নলিখিত প্রশ্নদুটির মধ্যে যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[১ x ১০ = ১০]

১। ভ্যান-ডার-ওয়াল্‌স্ ধ্রুবকগুলির সাহায্যে ত্রাস্তিক বা সংকট ধ্রুবকগুলির মান নির্ণয় করো এবং প্রমাণ করো :
 $RT_c/P_cV_c=8/3$ [১০]

২। ক) সান্দ্রতা গুণাঙ্কের সংজ্ঞা দাও।

খ) উষ্ণতা বৃদ্ধির সঙ্গে তরলের সান্দ্রতা কমে অথচ গ্যাসের সান্দ্রতা বাড়ে — ব্যাখ্যা করো।

গ) C_2H_5OH -এর সান্দ্রতা $H_3C-O-CH_3$ -এর সান্দ্রতা অপেক্ষা বেশি হয় কেন ?

[২+৪+৪]