

Karimpur Pannadevi College

UG 4th Semester Examination 2021

Practical Examination

CHEMISTRY

[Program Course]

Course Code: GCC-4-P

Full Marks: 20

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যেকোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[১০x২=২০]

- ১। ক) মোলার পরিবাহিতার (molar conductivity) একক লেখো।
খ) নিচের উদাহরণ গুলির মধ্যে স্পেসিফিক কন্ডাক্টিভিটি রিএজেন্ট কোনটি?
i)KCl ii)HCl iii)NaCl iv)MgCl₂
 - ২) পোটেনশিওমেট্রিক টাইট্রেশন-এর ব্যবহারিক প্রয়োগ লেখো।
 - ৩) দুটি মৃদু অ্যাসিড এবং দুটি তীব্র ক্ষারের উদাহরণ দাও।
 - ৪) মোর লবণ-এর রাসায়নিক নাম ও গঠনসংকেত লেখো।
 - ৫) EDTA এর পুরো নাম এবং গঠন লেখো।
 - ৬) নার্নস্ট - এর সমীকরণটি লেখো।
 - ৭) K₃[Cr(C₂O₄)₃].3H₂O -এর IUPAC নাম লেখো।
 - ৮) পোটেনশিওমেট্রিক টাইট্রেশন-এর নীতিটি লেখো।
 - ৯) অ্যাসিটিক অ্যাসিডকে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড দ্বারা কন্ডাক্টোমেট্রিক টাইট্রেশন করে প্রাপ্ত পরিবাহিতা বনাম সোডিয়াম হাইড্রক্সাইডের আয়তনের লেখচিত্র টি অঙ্কন করো।
 - ১০) টাইট্রেশনে শেষ বিন্দু (end point) বলতে কী বোঝ?
 - ১১) কমপ্লেক্সোমেট্রিক টাইট্রেশনে ব্যবহৃত একটি নির্দেশকের উদাহরণ দাও এবং তার রাসায়নিক গঠন লেখো।
 - ১২) টেট্রামিনকপার (II) সালফেট প্রস্তুতির নীতিটি লেখো।
-