

Karimpur Pannadevi College

UG 4th Semester Examination 2021

Practical Examination

CHEMISTRY

[Honours]

Course Code: HGE-2-P

Full Marks: 20

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যেকোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[১০x২=২০]

- ১। পৃষ্ঠটান বলতে কি বোঝো? এর মাত্রা লেখো।
 - ২। সান্দ্রতা গুণাঙ্কের সংজ্ঞা দাও। এর SI একক কী?
 - ৩। পয়সিউলির সমীকরণটি (Poiseuille's equation) লেখো।
 - ৪। দুটি অ্যাসিড এবং দুটি ক্ষারীয় মূলকের (radical) উদাহরণ দাও।
 - ৫। বৈশ্লেষিক রসায়নে Cr(III) মূলক কোন গ্রুপে অবস্থিত? সেই গ্রুপটির গ্রুপ-বিকারক কী?
 - ৬। ফেরিক লবণের একটি নিশ্চায়ক পরীক্ষা লেখো।
 - ৭। গ্লিসারিন ও ইথানলের মধ্যে কোনটির সান্দ্রতা বেশি এবং কেন?
 - ৮। কোন যন্ত্রের সাহায্যে ও কোন কার্য নীতিতে সান্দ্রতা নির্ণয় করা হয়?
 - ৯। ক) সান্দ্রতা নির্ণয় কালে উষ্ণতা নিরীক্ষণ করা হয় কেন? খ) গাড়ির সাথে ডিটারজেন্টের পৃষ্ঠটান কীরূপ ভাবে পরিবর্তিত হয়?
 - ১০। অ্যামোনিয়াম ও সালফেট আয়নের সিদ্ধান্তমূলক পরীক্ষাদুটি লেখো।
 - ১১। বোরাক্স বিড (Borax bead) পরীক্ষার পদ্ধতি ও নীতিটি লেখো।
 - ১২। মিথাইল অ্যাসিটেটের অ্যাসিড আর্দ্র বিশ্লেষণ কোন ক্রমের বিক্রিয়া? পরীক্ষাগারে এই বিক্রিয়ার হার-ধ্রুবক (k)-এর মান নির্ণয়ের নীতিটি লেখো।
-