

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

দ্বাদশ শ্রেণির প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার লেসন ম্যান -২০২০

রসায়ন বিজ্ঞান পত্র

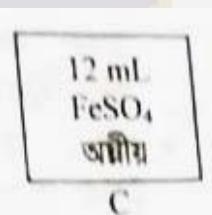
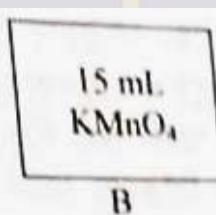
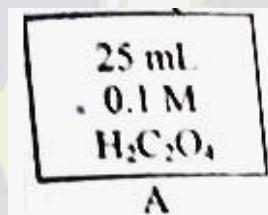
অধ্যায় -০৩ (পরিমাণগত রসায়ন)

জারণ-বিজ্ঞান:

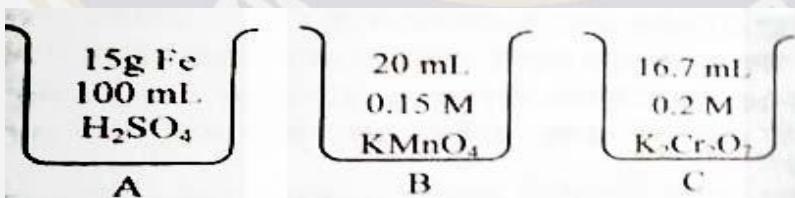
- ১) জারণ - বিজ্ঞানের আধুনিক ও সনাতন সংগ্রহ, জারক ও বিজ্ঞানকের আধুনিক ও সনাতন সংগ্রহ, জারণ সংখ্যা নির্ণয়।
- ২) রাসায়নিক বিক্রিয়ার সমীকরণ থেকে বিশ্লেষণ পূর্বক জারক - বিজ্ঞান চিহ্নিত করো।
- ৩) বইয়ের উদাহরণ ও বোর্ডের প্রশ্নের বিগত সালের প্রশ্ন সমূহ থেকে আয়ন - ইলেক্ট্রন পদ্ধতিতে রাসায়নিক বিক্রিয়া সমূহ সমতা বিধান করবে।
- ৪) লোহার অক্লীয় দ্রবণে পটাসিয়াম পারম্যাঞ্জানেট / পটাসিয়াম ডাইক্রেনেট যোগ করে কীভাবে লোহার পরিমাণ নির্ণয় করা যায় - বিশ্লেষণ করো।
- ৫) আয়োডিমিতি ও আয়োডোমিতি বলতে কী বুঝ?

মোট ক্লাস সংখ্যা ---০৫

নমুনা প্রশ্ন:



- ক) মোল কী?
খ) সেমিমোলার দ্রবণ একটি প্রমাণ দ্রবণ - ব্যাখ্যা করো।
গ) উদ্দীপকের B ও C এর মধ্যে সংঘটিত জারণ-বিজ্ঞান বিক্রিয়াটির সমতা বিধান করো?
ঘ) উদ্দীপকের A ও B ব্যবহার করে C পাত্রের আয়নের পরিমাণ নির্ণয় কর।



- ক) তড়িৎ রাসায়নিক তুল্যাঙ্ক কী?
খ) Cu এর প্রমাণ বিজ্ঞান বিভব +0.34 V বলতে কী বোঝ?
গ) অক্লীয় মাধ্যমে B পাত্রের দ্রবণ দ্বারা A পাত্রের দ্রবণ টাইট্রেশনের জারণ বিজ্ঞান বিক্রিয়া আয়ন ইলেক্ট্রন পদ্ধতিতে সমতাকরণ দেখাও।
ঘ) A পাত্রের 10mL অক্লীয় দ্রবণকে B ও C পাত্রের সম্পূর্ণ দ্রবণ দ্বারা টাইট্রেশনে পৃথকভাবে প্রাপ্ত Fe এর পরিমাণ গাণিতিকভাবে তুলনা কর।

উপরের নমুনা প্রশ্নের মত প্রতিটি বিষয়বস্তু থেকে বোর্ডের প্রশ্ন সমূহ শিক্ষার্থীদের অনুশীলন করতে হবে।