

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

দ্বাদশ শ্রেণির প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার লেসন ম্যান -২০২০

রসায়ন বিভাগ পত্র

অধ্যায় -০৪ (তড়িৎ রসায়ন)

#তড়িৎ পরিবাহী ও এর প্রকারভেদ, তড়িৎবিশেষ্যের পরিবাহিতা।

ফ্যারাডের প্রথম সূত্র প্রয়োগ করে তড়িৎবিশেষ্য পদার্থের পরিমাণ নির্ণয় (বোর্ডের প্রশ্নের গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে)।

ধাতুর সক্রিয়তা সিরিজ, জারণ অর্ধবিক্রিয়া ও বিজ্ঞারণ অর্ধ বিক্রিয়া এবং তড়িৎদ্বার বিভব।

রিডক্স বিক্রিয়া, কোষ বিভব ও প্রমাণ কোষ বিভব।

তড়িৎদ্বার ও এর প্রকারভেদ, তড়িৎদ্বার ও কোষের বিভব সংক্রান্ত নান্টি সমীকরণ এবং কোষের emf নির্ণয়।

এক ও দুই প্রকোর্তের তড়িৎ রাসায়নিক কোষের গঠন। রিচার্জেবল ব্যাটারী - লেড স্টোরেজ ও লিথিয়াম আয়ন ব্যাটারির কার্যপ্রণালী ও রিচার্জ প্রক্রিয়া এবং সুবিধা ও অসুবিধা।

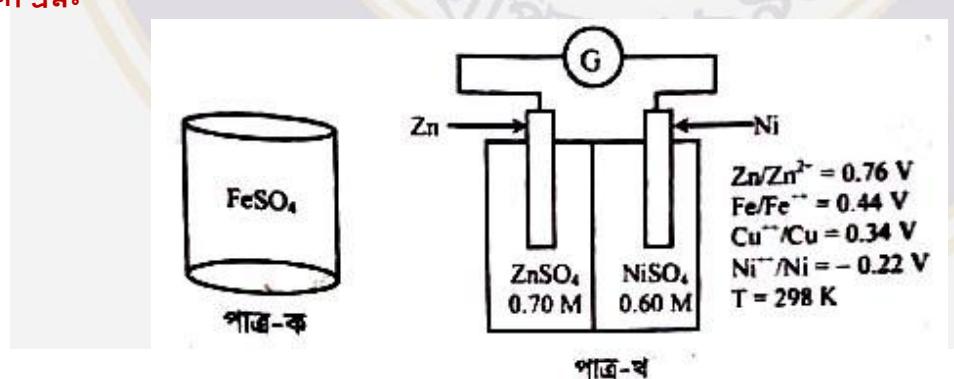
ফুয়েল সেল ও এর প্রকারভেদ, গঠনপ্রক্রিয়া হাইড্রোজেন ফুয়েল সেলের গঠন, কার্যপ্রণালি ও সুবিধাসমূহ।

পিএইচ মিটার ও এর ব্যবহার।

বিষয়বস্তু

মোট ক্লাস সংখ্যা ---০৫

নমুনা প্রশ্ন:



- ক) গ্রিগনার্ড বিকারক কাকে বলে?
- খ) O₂ ও N₂ এর মধ্যে কোনটির ব্যাপন হার বেশি? ব্যাখ্যা করো।
- গ) উদ্দীপকের ‘ক’ পাত্রটি জিংক ধাতুর হলে ত্রি পাত্রে দ্রবণটি দীর্ঘক্ষণ রাখা যাবে কী?
- ঘ) উদ্দীপকের ‘খ’ পাত্রের emf নির্ণ করো।

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