

Raiganj Surendranath Mahavidyalaya
Department of Chemistry
Internal Assessment
Sem-III (General)
Paper: CEMG-SEC-1

Full marks : 10

Time : 30 min.

Answer all questions: 2×5 = 10

1. What are the important properties of ion exchange resin?
2. How do you analyze pH of soil?
3. Write down the principle of paper chromatography?
4. Why silica is used in thin-layer chromatography (TLC)?
5. Discuss how magnesium present in soil sample can be determined by complexometric titration?

বঙ্গানুবাদ

- ১। আয়ন বিনিময়কারী রেজিন এর গুরুত্বপূর্ণ ধর্ম গুলি লেখ।
- ২। মাটির pH কিভাবে বিশ্লেষণ করবে?
- ৩। পেপার ক্রোমাটোগ্রাফি নীতি লেখ।
- ৪। থিন লেয়ার ক্রোমাটোগ্রাফি (TLC) তে কেন সিলিকা ব্যবহার করা হয়?
- ৫। কমপ্লেক্সোমট্রিক টাইট্রেশন এর সাহায্যে মাটির নমুনায় উপস্থিত ম্যাগনেসিয়াম এর উপস্থিতি কিভাবে নির্ণয় করবে -তা আলোচনা করো।