

Internal Assessment 2022
 RAMANANDA COLLEGE, BISHNUPUR, BANKURA
 Subject: Chemistry; Sem-IV (Prog.)
 Inorg. Chem. (T-4)
 UGP/CHEM/401/C-D
 Course ID: 41418

FM: 10

Time: 45 Minutes

Answer any two Questions.

1. What is lanthanide contraction? -Justify. Explain why lanthanide elements are difficult to separate? 3+2
2. Discuss the Werner's coordination theory with the reference of compound with coordination number 6. Give one example each with outer and inner orbital complex. 3+2
3. Write short notes on: Industrial manufacture of ammonia and urea. 2.5X2
4. Give examples with reaction mechanism of Claisen condensation and Perkin reaction. What is isoelectric point? 4+1

এ কোন 2 টি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. ল্যান্থানাইড সংকোচন কী? ব্যাখ্যা কর। ল্যান্থানাইড মৌলগুলিকে পৃথক করা অস্বস্তি হয় কেন? ব্যাখ্যা কর।

2. অর্থো স্কয়ার 6 লেগা-উদাহরণ এবং কোর্ডিনেট-অর্থো স্কয়ার উদাহরণ- উল্লেখ কর।

3. অর্থো স্কয়ার লিগ্যান্ড:-
 অর্থো স্কয়ার লিগ্যান্ড; উদাহরণ: অর্থো স্কয়ার লিগ্যান্ড।

4. Claisen condensation ও; Perkin বিক্রিয়া-
 বিক্রিয়া ক্রমিক এবং উদাহরণ দাও।
 অর্থো স্কয়ার- বিক্রিয়া ক্রমিক কী লিগ্যান্ড?