



DUDHNOI COLLEGE

SESSIONAL EXAMINATION: DECEMBER- 2021

CHEMISTRY (GENERIC ELECTIVE/REGULAR COURSE)

Paper: CHE-HG/RC-3016: Chemistry 3: Chemical Energetics, Equilibria & Functional Organic Chemistry - I

Semester

III

HG/RC

Time: 1 hour

Full marks: 20

Answer all questions. The figure in the margin indicates the full mark for the question.

1. Define Closed and Isolated system 2
বন্ধতন্ত্র আৰু অন্তৰ্ভিত তন্ত্রৰ সূত্র লিখা।
2. What is Enthalpy? Show that $\Delta H = \Delta Q_p$. 1+2=3
এন্থালপী কি ? দেখুওৱা যে- $\Delta H = \Delta Q_p$
3. Explain First law of thermodynamics 3
তাপগতি বিজ্ঞানৰ প্ৰথম সূত্রটো ব্যাখ্যা কৰা।
4. What are aromatic hydrocarbon? 1
এৰোমেটিক হাইড্ৰকাৰ্বন কি?
5. Give one method of preparation of benzene 1
বেনজিন প্ৰস্তুতকৰণৰ এটা পদ্ধতি লিখা।
6. Give one example of Friedel Craft acylation reaction along with mechanism. 5
ফ্ৰেডেল ক্ৰাফ্ট এচাইলেচন বিক্ৰিয়াৰ উদাহৰণ দি কাৰ্যপ্ৰণালী লিখা।
7. Write a note on S_N2 reaction mechanism for nucleophilic substitution of alkyl halide. 5
এলকিল হেলাইডৰ নিউক্লিয়ফিলিয় প্ৰতিস্থাপন বিক্ৰিয়াৰ S_N2 ক্ৰিয়াবিধিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or/নাইবা

Write a note on S_N1 reaction mechanism for nucleophilic substitution of alkyl halide.

এলকিল হেলাইডৰ নিউক্লিয়ফিলিয় প্ৰতিস্থাপন বিক্ৰিয়াৰ S_N1 ক্ৰিয়াবিধিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।