

ACTIVITY CODE: 1903030031

B. Sc. 6thSemester (Programme) Practical Examination, October 2020

Subject: Chemistry

Course ID: 61428

Course Code: UGP/CHEM/601/DSE-1B(P)

Course Title: Polymer Chemistry

Full Marks: 10

Time: 1 Hour 30 Minutes

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as possible

*প্রাপ্ত সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer *any one* question: 10×1 = 10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

(a) (i) What is Bakelite? Give the principle and chemical reactions for its preparation.

ব্যাকেলাইট কি? ব্যাকেলাইট উৎপাদনের নীতি ও রাসায়নিক সমীকরণ লেখ।

(ii) Describe the laboratory method for the preparation of Bakelite indicating chemicals, reagents and apparatus needed.

ব্যবহৃত যন্ত্রাদি, রাসায়নিক দ্রব্য সহ পরীক্ষাগারে ব্যাকেলাইট উৎপাদন পদ্ধতি বর্ণনা কর।

(iii) Provide one application of Bakelite.

ব্যাকেলাইটের একটি ব্যবহার লেখ।

(1+2+1)+5+1

(b) (i) Give the principle and chemical reaction for the preparation of nylon 66.

নাইলন৬৬ উৎপাদনের নীতি ও রাসায়নিক বিক্রিয়া লেখ।

(ii) Describe the laboratory method for the preparation of nylon 66 starting from adipic acid.

পরীক্ষাগারে এডিপিক অ্যাসিড থেকে নাইলন৬৬ উৎপাদনের পদ্ধতি বর্ণনা কর।

(iii) Give an application of nylon 66?

নাইলন৬৬ এর একটি ব্যবহার লেখ।

(2+2)+5+1

(c) (i) Give the principle of determination of viscosity of polymeric solution.

পলিমারিক দ্রবণের সান্দ্রতা নির্ণয়ের নীতি লেখ।

(ii) Describe the method for the determination of viscosity of an aqueous solution of polyacrylamide indicating the apparatus needed. Indicate the necessary precautions required.

পলিএক্রাইলামাইড এর জলীয় দ্রবণের সান্দ্রতা নির্ণয়ের পদ্ধতি বর্ণনা কর এবং প্রয়োজনীয় যন্ত্রাদির নাম লেখ। প্রয়োজনীয় সাবধানতা উল্লেখ কর।

3+(6+1)
