

**2021**  
**B.A./B.Sc. Semester VI General Examination**  
**University of Calcutta**  
**CHEMISTRY**  
**Paper DSE-B1**  
**PRACTICAL**  
**F.M. 30**

**FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)**

*[Use A4 pages and black ink only for writing answers. Write Roll number and Registration number at the top and page number at the bottom of each page. Scan the current admit card and upload in a single pdf file along with the answer script]*

1. Write any five principles of Green Chemistry. 5
2. Give the preparation process of Bio-diesel using a Green method. 5
3. How Benzopinacol can be prepared using Green technique? 5
4. Give the characteristics of Green solvents. Name two such solvents. 5
5. What is the product when benzaldehyde reacts with acetone in presence of LiOH?  
Name the reaction. Why this can be classified as Green synthesis? 5
6. Give a Green method of preparation of a compound through aromatic electrophilic  
substitution reaction. Why this method is more useful than normal conventional method? 5

*(Bengali Version)*

- ১। গ্রীণ রসায়নের যে কোনো পাঁচটি নীতি লেখ। ৫
- ২। গ্রীণ পদ্ধতিতে বায়োডিজেলের প্রস্তুতি পদ্ধতির বিবরণ দাও। ৫
- ৩। গ্রীণ পদ্ধতিতে কিভাবে বেঞ্জোপিনাকোল কি ভাবে তৈরী করা যায়? ৫
- ৪। গ্রীণ দ্রাবকের বৈশিষ্ট্যগুলি বল। এরূপ দুটি দ্রাবকের উদাহরণ দাও। ৫
- ৫। LiOH-এর উপস্থিতিতে বেঞ্জালডিহাইড ও অ্যাসিটোনের বিক্রিয়ার বিক্রিয়াজাত পদার্থ কি?  
বিক্রিয়াটির নাম লেখ। এটিকে গ্রীণ সংশ্লেষণের শ্রেণীভুক্ত করা হয় কেন? ৫
- ৬। গ্রীণ পদ্ধতিতে সংঘটিত অ্যারোমেটিক ইলেক্ট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার মাধ্যমে একটি যৌগের  
প্রস্তুত পদ্ধতি লেখ। প্রথাগত সাধারণ পদ্ধতি অপেক্ষা এই পদ্ধতি অধিকতর উপযোগী কেন? ৫