

**213312**  
**S-214(B)**

**B. Sc. (Fourth Semester)**  
**EXAMINATION, 2021-22**

**(Skill Enhancement Course)**

**CHEMISTRY**

**(Green Methods in Chemistry)**

**(SOS/Chem/SEC-002)**

*Time : Two Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any *five* questions from Section A and any *three* questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

**P. T. O.**

- (iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

खण्ड—अ

(Section—A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Attempt any *five* questions. Each question carries 5 marks.

1. बायोडिग्रेडेबल रासायनिक उत्पाद से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by biodegradable chemical products ?
2. परमाणु अर्थव्यवस्था के महत्व को समझाइए।  
What is the importance of atom economy ?
3. रासायनिक उत्पाद की कम विषाक्तता को समझाइए।  
Explain low toxicity of chemical products.
4. हरित रसायन पर एक टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on green chemistry.
5. पर्यावरणीय सुरक्षित एन्टीफोलेण्ट को परिभाषित कीजिए।  
Define environmentally safe antifoulant.

6. हरित उत्प्रेरण (केटेलिसिस) के महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on importance of green catalysis.

7. अक्षय सामग्री के महत्व को समझाइए।

Explain the importance of renewable materials.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

1. हरित विलायक क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरण देकर विस्तार से समझाइए।

What are green solvents ? Explain them with suitable examples.

2. कॉर्न से बने पौलीलेक्टिक अम्ल (प्लास्टिक) तथा हरित संश्लेषण के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

Describe green synthesis and application of plastic (polylactic acids) from corn.

3. हरित रसायन क्या है ? हरित रसायन के महत्वपूर्ण सिद्धान्तों को उदाहरण सहित समझाइए।

What is green chemistry ? Explain important principles of green chemistry with examples.

P. T. O.