

CH209

Roll No. : .....

2019

## GENERAL CHEMICAL TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।  
 Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.  
 (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।  
 Solve all parts of a question consecutively together.  
 (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।  
 Start each question on fresh page.  
 (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।  
 Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. संक्षेप में निम्न के उत्तर लिखिए :

Answer the following in brief :

- (i) पल्प को परिभाषित कीजिए ।  
 Define Pulp.  
 (ii) पेपर के चार प्रकार के नाम लिखिए ।  
 Write name of four types of paper.  
 (iii) उर्वरक को परिभाषित कीजिए ।  
 Define fertilizer.  
 (iv) साबुनीकरण क्या होता है ?  
 What is Soapnification ?  
 (v) सल्फ्युरिक अम्ल एवं ओलियम के रासायनिक सूत्र लिखिए ।  
 Write chemical formula of sulphuric acid & oleum. (2×5)
2. फ्लो-शीट की सहायता से अमोनिया बनाने की विधि का विवरण कीजिए ।  
 Describe manufacturing of ammonia with the help of flow sheet. (12)
3. फ्लो-शीट की सहायता से विस्कास रेयान बनाने के विधि का विवरण कीजिए ।  
 Describe manufacturing of viscose rayon with the help of flow sheet. (12)

(1 of 2)

P.T.O.

4. फलो-शीट की सहायता से सूक्रोज बनाने की विधि का विवरण कीजिए ।  
Describe manufacturing of sucrose with the help of flow sheet. (12)
5. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on the following :  
(i) कैल्शियम फॉस्फेट  
Calcium Phosphate  
(ii) इथाइल एल्कोहल  
Ethyl alcohol  
(iii) वनस्पति तेल  
Vegetable Oil (4×3)
6. निम्न रसायन बनाने के लिए रासायनिक क्रियाएँ लिखिए :  
Write chemical reactions involved in manufacturing following chemicals :  
(i) क्लोरीन और कास्टिक सोडा  
Chlorine and Caustic soda  
(ii) 6 – 6 नाइलोन  
6 – 6 Nylon  
(iii) सोडा-ऐश  
Soda-ash (4×3)
7. अन्तर स्पष्ट करे :  
Differentiate between the following :  
(i) सोप और डिटरजेंट  
Soap & Detergents  
(ii) नाइलोन और पोलिस्टर  
Nylon & Polyester  
(iii) सल्फेट पल्प और सल्फाइट पल्प  
Sulphate pulp & Sulphite pulp (4×3)
8. (i) सीमेंट को परिभाषित कीजिए एवं सीमेंट के विभिन्न गुणों को लिखिए ।  
Define cement and write different properties of cement.  
(ii) सीमेंट बनाने के लिए कच्चे माल के बारे में लिखिए ।  
Write about the raw materials used for manufacturing of cement.  
(iii) सीमेंट बनाने के लिए रासायनिक क्रियाएँ लिखिए ।  
Write chemical reactions involved in manufacturing cement. (6+3+3)