

CH209

Roll No. :

2018

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. निम्न के उत्तर संक्षेप में लिखिए :

Answer the following brief :

(i) फाईबर क्या है ?

What is fiber ?

(ii) साबुन क्या है ?

What is soap ?

(iii) सीमेन्ट के घटक क्या हैं ?

What is composition of cement ?

(iv) क्लोरीन के उपयोग लिखिए ।

Write the uses of chlorine.

(v) नाइट्रिक एसिड की उपयोगिता लिखिए ।

Write the uses of Nitric Acid.

(2×5)

(1 of 2)

P.T.O.

2. फर्मन्टेशन द्वारा औद्योगिक ऐथिल एल्कोहल के उत्पादन की विधि को रेखाचित्र बनाकर समझाइए।
Describe the production method of industrial ethyl alcohol by fermentation with the help of flow diagram. (12)
3. (i) साबुन एवं डिटरजेंट में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न Additives के नाम लिखिए। इनके उपयोग भी लिखिए।
Name various additives of soap and detergent. Describe their uses also.
- (ii) साबुन के निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए। इसके बनाने में प्रयुक्त होने वाले कच्चे माल लिखिए।
Explain manufacturing process of soap. Write raw materials used for its production. (6+6)
4. (i) पल्प बनाने के सल्फेट प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए। पेपर के निर्माण हेतु प्रयुक्त विभिन्न कच्चे माल का वर्णन कीजिए।
Explain sulphate process used for producing pulp. Describe various type of raw materials used for manufacturing paper.
- (ii) पल्प एवं पेपर के विभिन्न गुण व उपयोग लिखिए।
Write various properties and usage of pulp and paper. (6+6)
5. नाइलोन 66 के बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the manufacturing process of Nylon 66 with diagram. (12)
6. सीमेन्ट निर्माण के लिए प्रयुक्त कच्चे माल का वर्णन कीजिए तथा पोर्टलैण्ड सीमेन्ट के निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Write the raw material required for cement manufacture. Describe the manufacturing process of Portland cement. (12)
7. फ्लोशीट की सहायता से सल्फ्यूरिक एसिड बनाने की विधि को विस्तार से लिखिए तथा इसके विभिन्न उपयोग लिखिए।
Write in detail about manufacturing of sulphuric acid with the help of flow-sheet and also write different uses of it. (12)
8. फ्लोशीट की मदद से वनस्पति तेल के बनाने की प्रक्रिया को स्पष्ट करें।
Describe manufacturing of vegetable oil with help of flow-sheet. (12)