

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020

INDUSTRIAL CHEMISTRY

नोट : प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

Note: Each section is compulsory from separate answer sheet.

XB-539-S

खण्ड-अ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-A Paper : First

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. विस्तार से चर्चा कीजिये—

(a) कर

(b) विपणन के कुछ पहलू

Discuss in detail :

(a) Taxes

(b) Some aspects of marketing

2. टिप्पणी लिखिये—

(a) लाभप्रदता मानदण्ड

(b) उत्पादन कार्यक्रम

Write notes on :

(a) Profitability criteria

(b) Production scheduling

3. कल्याण और सुरक्षा उद्योग की अवधारणा पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on concept of welfare and safety in industries.

4. बीयर लेम्बर्ट नियम एवं आई०आर० स्पेक्ट्रोस्कोपी के सम्बन्ध में खोजिये/लिखिये।

Explore Beer Lamberts Law and IR Spectroscopy.

5. परमाणु सोखना (अधिशोषण) एवं फ्लेम फोटोमीट्री पर विस्तार से टिप्पणी लिखिये।

Write a detail note on Atomic Adsorption and Flame Photometry.

XB-540-S

खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. व्युत्क्रम परासरण का सिद्धान्त तथा उपयोग लिखिये।

Write basic principle of Reverse Osmosis and its uses.

2. अपशिष्ट पुनः चक्रीयकरण की क्या आवश्यकता है ?

What is the need of waste recycle?

3. प्राकृतिक तथा संश्लेषित रेशों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Write the difference between natural and synthetic fibres.

4. रबर उद्योग के अपशिष्ट प्रबन्धन पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on management of waste rubber industry.

5. खाद उद्योग तथा उसके अपशिष्ट प्रबन्धन पर टिप्पणी लिखिए।

Write an essay on fertilizer industry and its waste management.