

(4)

Code No. : S-171

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 4. सायनाइड विधि द्वारा चाँदी के निष्कर्षण को समझाइये।

Explain the extraction of silver by Cyanide method.

OR

कास्टनर विधि द्वारा सोडियम कैसे प्राप्त किया जाता है? समझाइए।

How sodium is extracted by Castner's process? Explain

प्रश्न 5. सिलिकेटों के उपयोग पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए।

Write a detail note on uses of silicates.

OR

मिट्टी के विभिन्न प्रकार एवं उनके उपयोग समझाइये।

Explain different types of clays and their uses.

---x---

Code No. : S-171

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - I

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper - I

INDUSTRIAL ASPECTS OF ORGANIC

AND INORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 34

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 11

Vhi % [k.M ^v\* eaUkSvfry?kŃkj h iz u gŃ ftUgagy djuk vfuok; ZgŃ [k.M ^c\* ea y?kŃkj h ç' u , oa [k.M ^l \* ea nh?k mŃkj h ç' u gŃ [k.M ^v\* dks l cl sigysgy djŃ

Note : Section 'A', containing 9 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfyry?kŃkj h ç' uka ds mŃkj , d ; k nks okD; ka ea naŃ

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x9=9)

प्रश्न 1. कार्बन के दो क्रिस्टलीय अपररूपों के नाम लिखिए।

Write names of two crystalline allotropes of carbon.

प्रश्न 2. एथिल ऐसीटेट का IUPAC नाम लिखिए।

Write IUPAC name of ethyl acetate.

प्रश्न 3. निस्तापन क्या है?

What is calcination?

प्रश्न 4. TEL का उपयोग लिखिए।

Write the use of TEL.

(2)

Code No. : S-171

- प्रश्न 5. कोल गैस के दो ताप उत्पादक अवयवों के नाम लिखो।  
Write names of two temperature producing components of coal gas.
- प्रश्न 6. क्रायोलाइट का सूत्र लिखिए।  
Write formula of Cryolite.
- प्रश्न 7. काँसा के अवयव लिखिए।  
Write the components of Bronze.
- प्रश्न 8. शेर डाइजिंग क्या है?  
What is Sheer dizing?
- प्रश्न 9. सीसा के दो अयस्कों के नाम लिखो।  
Write names of two ores of lead.

**Section - 'B'**

fuEukfdr y?kq mYkj; ç' uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na  
**Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (2x5=10)**

- प्रश्न 1. ऐसीटैमाइड एवं ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड की संरचना एवं IUPAC नाम लिखिए।  
Write IUPAC name and structure of Acetamide and Acitic anhydride.

**OR**

प्रभाजी आसवन को समझाइये।  
Explain fractional distillation.

- प्रश्न 2. हायड्रोफॉर्मिंग को समझाइये।  
Explain hydroforming.

**OR**

कोल गैस के निर्माण में कौन से उपजात प्राप्त होते हैं?  
What are the byproducts obtained in the manufacturing of coal gas.

- प्रश्न 3. वात्या भट्टी का नामांकित चित्र बनाइये।  
Draw labelled diagram of blast furnace.

**OR**

आक्सेलिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि समझाइये।  
Explain laboratory method for preparation of oxalic acid.

(3)

Code No. : S-171

- प्रश्न 4. फफोलेदार ताँबे का शोधन किन विधियों द्वारा किया जाता है।  
What are the methods of purification of blister copper.

**OR**

सीसे का विरजतीकरण क्या है?  
What is desilverisation of lead?

- प्रश्न 5. चक्रीय सिलिकेट की संरचना समझाइये।  
Explain the structure of cycle silicates.

**OR**

फुलेरीन्स क्या हैं? इनके उपयोग समझाइये।  
What are fullerenes? Explain their uses.

**Section - 'C'**

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç' uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na  
**Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (3x5=15)**

- प्रश्न 1. पेट्रोलियम की उत्पत्ति के लिए मेंडलीफ का सिद्धांत समझाइये।  
Explain the Mendeleef's theory of origin of petroleum.

**OR**

कृत्रिम पेट्रोल क्या है? भंजन द्वारा इसे कैसे प्राप्त किया जा सकता है।  
What is artificial petrol? How it is obtained by cracking process.

- प्रश्न 2. कोयले के विभिन्न प्रकार एवं उनके उपयोग लिखिए।  
Write different types and uses of coal.

**OR**

समावयवीकरण पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on isomerisation.

- प्रश्न 3. सोडियम फॉर्मेट से आक्जेलिक अम्ल का निर्माण समझाइये।  
Explain the manufacture of oxalic acid from sodium formate.

**OR**

शक्ति एल्कोहल एवं ऐल्कोहालमिति पर टिप्पणी लिखो।  
Write notes on power alcohol and Alcoholometry.