

(4)

Code No. : S-373

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

प्रोटीन का वर्गीकरण एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।

Discuss classification and uses of Protein.

प्रश्न 3. औषधि के रूप में प्रयुक्त विभिन्न सैलिसिलिक अम्ल व्युत्पन्नो को समझाइये।

Explain various salicylic acid derivatives used as drug.

OR

प्रोजेस्टेरोन हारमोन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Progesterone hormone.

प्रश्न 4. विटामिन ए अथवा विटामिन सी की संरचना, स्रोत, महत्व एवं इसकी कमी से होने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिये।

Describe structure, sources, importance and effect of deficiency of vitamin A or vitamin C.

OR

प्रोपेनोलॉल तथा एटेनोलॉल औषधि पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Propanolol and Atenolol drugs.

प्रश्न 5. एंटीबायोटिक औषधियों के निर्माण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

Describe methods for manufacture of antibiotic drugs.

OR

किण्वन प्रक्रिया से प्राप्त विभिन्न उत्पादों का वर्णन कीजिये।

Describe various products obtained from fermentation process.

---x---

Code No. : S-373

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - III

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper - III

DRUGS

Max.Marks : 33

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 11

Vhi % [k.M ^v* eavkB vfry?kųkj h i z u gų ftlgagy djuk vfuok; Zgų [k.M ^c* eay?kųkj h ç'u , oa [k.M ^l * eanh?k mųkj h ç'u gų [k.M ^v* dks l cl sigysgy djų

Note : Section 'A', containing 08 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'

fuEukųdr vfry?kųkj h ç'uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nų

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x08=08)

प्रश्न 1. कच्ची औषधियों का संग्रहण करते समय क्या सावधानियां रखनी चाहिए?

What precautions should be made during the collection of crude drugs?

प्रश्न 2. वाष्पशील तेल किन यौगिकों के मिश्रण हैं?

Volatile oils are mixture of which compounds?

प्रश्न 3. एमीनो अम्लों का महत्व समझाइये।

Explain importance of amino acids.

प्रश्न 4. मैलोनिल यूरिया कैसे बनाते हैं?

How malonyl urea is prepared?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-373

प्रश्न 5. NaPAS का पूरा नाम एवं उपयोग लिखिये।

Write full name and use of NaPAS.

प्रश्न 6. कोबाल्ट युक्त विटामिन का नाम एवं स्रोत लिखिए।

Write name and sources of Vitamin which contains Cobalt.

प्रश्न 7. रतौंधी रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

Deficiency of which vitamin causes night blindness?

प्रश्न 8. किण्वन के लिए आवश्यक कोई दो परिस्थितियों को बताइये।

Give any two essential conditions for fermentation.

Section - 'B'

Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (2x5=10)

प्रश्न 1. कच्ची औषधियों का संग्रहण कैसे किया जाता है तथा बाजार हेतु उन्हें किस प्रकार तैयार किया जाता है?

How crude drugs are collected and prepared for marketing?

OR

सल्फाड्रग क्या है? सल्फामेथाक्सेजाल के संश्लेषण एवं औषधीय गुण लिखिये।
What is sulphadiazole? Write synthesis and medicinal properties of sulphamethoxazole.

प्रश्न 2. कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण लिखिये।

Write down classification of Carbohydrate.

OR

फ्लेवेनॉयड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on flavanoids.

प्रश्न 3. किसी एक एन्टीमाइक्रोबियल औषधि का संश्लेषण एवं उपयोग दीजिए।

Give synthesis and uses of any one of the microbial drug.

(3)

Code No. : S-373

OR

स्टीरायडल हार्मोन क्या हैं? किन्हीं दो हार्मोनों का सूत्र, स्रोत एवं उपयोग लिखिये।

What are steroidal hormones? Write formula, sources and uses of any two hormones.

प्रश्न 4. बार्बिट्यूरेट एवं कार्डियोवस्कूलर औषधियों की उदाहरण सहित परिभाषा कीजिए।

Define Barbiturates and cardiovascular drugs with example.

OR

पेन्टारबिटाल के बनाने की विधि, उपयोग एवं दुष्परिणाम का वर्णन कीजिये।

Describe method of preparation, uses and side effects of pentobarbital.

प्रश्न 5. परिवर्तन प्रक्रिया में एन्जाइम किस प्रकार उपयोगी है?

How enzymes are useful in transformation process?

OR

पेनेसिलिन-जी बनाने की किसी एक विधि का वर्णन कीजिये।

Describe any one method of preparation for Penicillin-G.

Section - 'C'

Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (3x5=15)

प्रश्न 1. औषधीय पौधों को कितने वर्गों में बांटा गया है? किन्हीं दो वर्गों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Into how many classes the plants are divided? Describe any two classes.

OR

जैविक कार्यों के अनुसार औषधि का वर्गीकरण एवं उदाहरण दीजिये।

Give classification and example of drugs according to biological function.

प्रश्न 2. रेसरपिन एल्केलॉयड का निष्कर्षण समझाइये।

Explain extraction of Reserpine alkaloids.

P.T.O.