

003015

Y - 2246 (A)
B.Sc. Part - III, Annual Exam. - 2015
Industrial Chemistry
Paper - III
Durgs

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 33

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है ।
Note :- Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory.

Unit - 1 / इकाई - 1

1. कूड ड्रग क्या है ? उनके मार्केटिंग एवं औषधिय पौधों के संग्रहण को विस्तार में वर्णन कीजिये ।
What are crude durgs ? Describe in detail their preparation for marketing and storage of medicinal plants.

OR / अथवा
सल्फा ड्रग क्या है ? एंटीबायोटिक से ये किस प्रकार भिन्न है ? निम्न सल्फा ड्रगो के निर्माण एवं उपयोग का वर्णन कीजिये ।

अ. सल्फागुडानीडीन

ब. सल्फामेथोक्सोजॉल

What are Sulpha drugs ? How do they differ from antibiotics ? Describe manufacture and applications of following Sulpha drugs :

A. Sulphaguandine

B. Sulphamethoxazol

Unit - 2 / इकाई - 2

applications of following Sulpha drugs :

A. Sulphaguandine

B. Sulphamethoxazol

Unit - 2 / इकाई - 2

2. निम्नलिखित के संक्षेप में रासायनिक संघटन की विवेचना कीजिये :-
1. कार्बोहाइड्रेट 2. वसा 3. स्टीरायड 4. फ्लेवेनायड

Discuss the chemical constitutions of following in brief :-

1. Corbohydrate 2. Fats 3. Steroids 4. Flavonoids

OR / अथवा

निम्नलिखित के पृथक्करण की विधियों का संक्षेप में विवेचना कीजिये :

1. एल्कालायड 2. स्टीरायड 3. सेपोजेनिन

Discuss procedures of isolation of following in brief :

1. Alkaloide 2. Steroide 3. Sapogenin

Unit - 3 / इकाई - 3

3. निम्न औषधियों के बनाने की विधि, गुण तथा अनुप्रयोग लिखिये :-

1. क्लोरमफेनिकॉल 2. आइसोनीजिड 3. मरक्युरोक्रोम

Write methods of preparation, properties and applications of following drugs :-

1. Chloramphenicol. 2. Isoniazid 3. Mercurochrome

OR / अथवा

स्टीरायडो हारमोनो का वर्गीकरण कर निम्न का वर्णन कीजिये :-

1. मेथिल टेस्टोस्टेरोन

2. प्रोजेस्टेरोन

Classify different type of steroidal hormone and describe following types :-

1. Methyl testosterone

2. Progesterone

Unit - 4 / इकाई - 4

4. विटामिन क्या है ? निम्न विटामिनों के मानव शरीर में अनुप्रयोग एवं कार्यों की विवेचना कीजिये :-

1. विटामिन - ए

2. विटामिन - बी 6

3. विटामिन - सी

What are vitamins ? Discuss functions and applications of following vitamins in human

body :-

1. Vitamin - A

2. Vitamin - B6

3. Vitamin - C

OR / अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

1. एन्टीहिस्टामिन

2. कार्डियोवैस्कुलर एजेंट

3. बारबिटयूरेट्स

Write short notes on following :-

1. Antihistamins

2. Cardiovascular Agent

3. Barbiturates

1. Antihistamins

2. Cardiovascular Agent

Unit - 5 / इकाई - 5

5. किण्वन क्या है ? किण्वन प्रक्रमों के सिद्धांत, परिस्थितियों एवं उत्पाद प्रक्रमों का वर्णन कीजिये।

What is fermentation ? Describe principle, conditions and product processing of fermentation.

OR / अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

1. रिफामायसिन

2. विटामिन - बी 12

3. सेमी सिन्थेटिक पेनिसिलिन

Write short note on following :-

1. Rifamycin

2. Vitamin - B 12

3. Semi synthetic penicilline
