

# DD-2781

## B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020

### INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper Third

**(Drugs)**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 33*

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory.

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. फाइटोरसायन क्या हैं ? इनके उगाने के तरीके, इकट्ठा करना, बाजार में बेचना एवं संग्रहण को समझाइये। 7

What are phytochemicals ? Discuss their cultivation, collection, marketing and storage.

**अथवा**

*(Or)*

बल्क औषधियाँ क्या हैं ? सल्फामैथॉक्साजॉल का संश्लेषण एवं गुणों का वर्णन कीजिए।

[ 2 ]

DD-2781

What are bulk drugs ? Discuss the synthesis and properties of Sulphamethoxazole.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. टर्पीनॉयड्स क्या हैं ? इनके वर्गीकरण एवं रासायनिक संघटन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 7

What are terpenoids ? Discuss a brief account of its classification and chemical constitutions.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक  $3\frac{1}{2}$

- (i) टैनिन  
(ii) ग्लाइकोसाइड्स  
(iii) प्रोटीन

Write notes on any two of the following :

- (i) Tannin  
(ii) Glycosides  
(iii) Protein

इकाई—3

(UNIT—3)

3. एन्टीमाइक्रोबियल एजेंट क्या हैं ? फूराजोलिडीन एवं मरक्यूरोक्रोम के गुणों का वर्णन कीजिए। 7

What are Antimicrobial Agents ? Discuss the properties of Furazolidine and Mercurochrome.

(A-16)

[ 3 ]

DD-2781

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

प्रत्येक  $3\frac{1}{2}$ 

- (i) प्रोजेस्टीरॉन  
(ii) आईबूप्रोफेन  
(iii) टेस्टोस्टीरॉन

Write short notes on any two of the following :

- (i) Progesterone  
(ii) Ibuprofen  
(iii) Testosterone

इकाई—4

(UNIT—4)

4. विटामिन क्या हैं ? निम्नलिखित विटामिनों के मानव शरीर में अनुप्रयोगों एवं कार्यो की विवेचना कीजिए : 6

- (i) विटामिन-ए  
(ii) विटामिन-बी<sub>6</sub>  
(iii) विटामिन-सी

What are Vitamins ? Discuss the functions and applications of the following Vitamins in human body :

- (i) Vitamin A  
(ii) Vitamin B<sub>6</sub>  
(iii) Vitamin C

अथवा

(Or)

बार्बिट्यूरेट्स का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe the Barbiturates in detail.

(A-16) P. T. O.

## इकाई—5

## (UNIT—5)

5. इफीड्राइन का संश्लेषण एवं गुणों का वर्णन कीजिए। 6

Discuss the synthesis and properties of Ephedrine.

**अथवा**

*(Or)*

किण्वन का सिद्धान्त, विधि एवं बनने वाले उत्पादों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Discuss in brief the principles, method and product formed in fermentation.