



AK-1204

B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2022-23

BOTANY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. प्लाज्मा मेम्बरेन की संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of plasma membrane.

अथवा / OR

171_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) सिस्ट्रॉन

(b) लिंग निर्धारण गुणसूत्र

(c) जीन संकल्पना

Write short notes on any two of the following :

(a) Cistron

(b) Sex determination chromosomes

(c) Gene concept

इकाई / Unit-II

2. डी०एन०ए० की पुनरावृत्ति को समझाइए।

Explain the replication of DNA.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) + आर०एन०ए०

(b) लैक ओपेरॉन मॉडल

Write short notes on the following :

(a) + RNA

(b) Lack operon model

171_BSP_(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. डी०एन०ए० अंगुलीछापन तकनीक का वर्णन कीजिए।
Describe the DNA finger printing technique.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मोनोक्लोनल एण्टीबॉडी
(b) प्लाज्मिड

Write short notes on the following :

- (a) Monochonal antibodies
(b) Plasmids

इकाई / Unit-IV

4. कार्बोहाइड्रेट क्या है? मोनोसेकेराइड, डाइसेकेराइड एवं पॉलीसेकेराइड कार्बोहाइड्रेट का वर्णन कीजिए।
What is carbohydrate? Describe the detail of monosaccharide, disaccharide and polysaccharide sugar.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रोटीन संश्लेषण में अनुलेखन
(b) प्रोटीन की संरचना

(4)

Write short notes on the following :

- (a) Transcription in protein synthesis
(b) Structure of protein

इकाई / Unit-V

5. विकर के जैविक महत्व के बारे में निबंध लिखिए।
Write an essay on biological importance of enzyme.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एन्जाइम की ताला-चाबी का सिद्धान्त
(b) एन्जाइम का नामकरण

Write short notes on the following :

- (a) Key-lock theory of enzyme
(b) Nomenclature of enzyme