



AK-1203

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2022-23

BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

इकाई / Unit-I

1. क्रोमेटोग्राफी तकनीक का सिद्धान्त और विभिन्न प्रकारों के बारे में आप क्या समझते हैं? विस्तार से लिखिए।

What do you understand by principle and different types of chromatography technique?
Write in detail.

अथवा / OR

115_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) इनक्यूबेटर
- (b) ओवन
- (c) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Incubator
- (b) Oven
- (c) Spectrophotometer

इकाई / Unit-II

2. सोमाक्लोनल वेरिएशन क्या है? उन्हें कैसे प्राप्त किया जा सकता है?

What are somaclonal variations? How these can be obtained?

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वृद्धि माध्यम
- (b) कार्यिक संकर
- (c) साइब्रिड

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Growth media
- (b) Somatic hybrids
- (c) Cybrids

115_BSP_(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. पादप रोग जो जीवाणुओं के द्वारा होते हैं, के लक्षण और नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Describe the symptoms and control measures of plant diseases caused by bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित पादप रोगों के लक्षण, रोगकारी और नियंत्रण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

- (a). मूँगफली का टिक्का रोग
- (b) गने का लाल सड़न रोग

Describe the symptoms, causal organism and control of the following plant diseases :

- (a) Tikka disease of groundnut
- (b) Red rot of sugarcane

इकाई / Unit-IV

4. भारत के जैव-भौगोलिक क्षेत्रों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail about the biogeographical zones of India.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) राष्ट्रीय उद्यान

(4)

- (b) आई०य०सी०एन संकट वर्ग

- (c) स्थानिक प्रजातियाँ

Write short notes on any two of the following :

- (a) National Parks
- (b) IUCN threat categories
- (c) Endemic species

इकाई / Unit-V

5. विसरण की माप से आप क्या समझते हैं? मानक विचलन और मानक त्रुटि का वर्णन कीजिए।

What do you understand by 'Measures of Dispersal'. Describe Standard deviation and Standard error.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर उदाहरण सहित टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) समूह डाटा के लिए माध्य की गणना
- (b) बहुलक

Write notes on the following with examples :

- (a) Calculation of Mean for grouped data
- (b) Mode