

UF-10359

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2023-24

BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours /

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer **all** questions.

इकाई-I/Unit-I

1. ओवन क्या है? हॉट एयर ओवन की बनावट, कार्यकारी सिद्धांत तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए। 10
What is an oven? Describe the structure working principle and uses of hot air oven.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
Write short notes on any **two** of the following :

(Turn Over)

UF-10359

(2)

- (a) अपकेन्द्रित
Centrifuge
(b) पेपर वर्ण लेखन
Paper chromatography
(c) आटोक्लेव
Autoclave

इकाई-II/Unit-II

2. कायिक संकरण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न चरणों एवं महत्व का वर्णन कीजिए। 10
What do you understand by Somatic hybridization? Describe its various steps and importance.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5

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

- (a) पूर्णशक्तता
Totipotency
(b) प्रकाश सूक्ष्मदर्शी
Light microscope
(c) भ्रूण संवर्धन
Embryo culture

UF-10359

(Continued)

(3)

इकाई-III/Unit-III

3. गेहूँ के रस्ट रोग के लक्षण, रोग चक्र एवं रोग नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the disease symptoms, disease cycle and measures to control the Rust disease of wheat.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5

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

- (a) कवकनाशी
Fungicide
(b) पादप संपर्करोध
Plant Quarantine
(c) अतिवृद्धि
Hyperplasia

इकाई-IV/Unit-IV

4. ओजोन परत अपक्षय क्या है? ओजोन परत अपक्षय के कारणों, प्रभावों एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए। 10

What is ozone layer depletion? Describe the causes, effects and measures to control the ozone layer depletion.

(4)

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5

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

- (a) वायु प्रदूषण
Air pollution
(b) पादप सूचक
Plant indicator
(c) घुसपैठी या विदेशी प्रजातियाँ
Invasive or Alien species

इकाई-V/Unit-V

5. केन्द्रीय प्रवृत्तियाँ क्या हैं? इसके मापन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 10

What are Central tendencies? Describe the various methods of its measurement.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5

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

- (a) आंकड़ों का सारणीयन
Tabulation of data
(b) वृत्त आरेख
Pie diagram
(c) मानक विचलन
Standard deviation