

Roll No.

Total Printed Pages - 5

F-3775**B.Sc. (Part - III) Examination, 2022****(New Course)****BOTANY****PAPER FIRST****(Analytical Technology, Plant Pathology, Experimental Embryology Elementary Biostatistics, Environmental Pollution and Conservation)***Time : Three Hours]**[Maximum Marks:50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw labelled diagram wherever necessary.

इकाई - 1 / Unit - 1

1. क्रोमैटोग्राफी क्या है? क्रोमैटोग्राफी के विभिन्न प्रकारों एवं उनके उपयोगों का वर्णन कीजिए।

What is Chromatography? Describe the various types and uses of Chromatography.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(अ) प्रयोगशाला ओवन

(ब) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

Write short notes on the following:

(a) Laboratory oven

(b) Spectrophotometer

इकाई - 2 / Unit - 2

2. सूक्ष्म प्रसारण से आप क्या समझते हैं? सूक्ष्म प्रसारण की प्रक्रिया तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by micropropagation? Describe the process and applications of micropropagation.

[3]

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) पूर्णशक्तता
- (ब) संयुक्त प्रकाश सूक्ष्मदर्शी

Write short notes on the following:

- (a) Totipotency
- (b) Compound Light Microscope

इकाई - 3 / Unit - 3

3. पादप रोगों के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe the general symptoms of plant diseases.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) पादप सम्पर्करोध
- (ब) कवकनाशी

Write short notes on the following:

- (a) Plant Quarantine
- (b) Fungicides

F- 3775

P.T.O.

[4]

इकाई - 4 / Unit - 4

4. लुप्तप्राय या संकटग्रस्त प्रजातियों से आप क्या समझते हैं? इनके संरक्षण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by endangered species? Describe various methods of its conservation.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) जैवमण्डल संरक्षी
- (ब) हरित गृह गैसों

Write short notes on the following:

- (a) Biosphere Reserve
- (b) Greenhouse Gases

इकाई - 5 / Unit - 5

5. केन्द्रीय प्रवृत्तियों की परिभाषा दीजिए। इसकी गणना की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Give definition of central tendencies. Describe various methods of its calculation.

F- 3775

[5]

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(अ) विक्षेपण

(ब) समान्तर माध्य के गुण-दोष

Write short notes on the following:

(a) Dispersion

(b) Merits and demerits of arithmetic average or mean.