

NJ-1366

**B.Sc. (Part-III) Examination,
Mar.-Apr., 2023**

BOTANY

Paper - I

**(Analytical Technology, Plant Pathology,
Experimental Embryology, Elementary
Biostatistics, Environmental Pollution
and Conservation)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई-I

UNIT-I

Q. 1. क्रोमेटोग्राफी का सिद्धांत क्या है ? क्रोमेटोग्राफी के विभिन्न प्रकारों और अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

(2)

What is the principle of chromatography ?

Describe various types and application of it.

अथवा

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) ओवन

(ब) बी.ओ.डी. इनक्यूबेटर

Write short notes on the following :

(a) Oven

(b) B.O.D. Incubator

इकाई-II

UNIT-II

Q. 2. सूक्ष्म प्रसारण से आप क्या समझते हैं ? सूक्ष्म प्रसारण की

प्रक्रिया और अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

NJ-1366

(3)

What do you mean by Micropropagation ?

Describe the process and application of micro-propagation.

अथवा

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) प्रकाश सूक्ष्मदर्शी

(ब) अणुित सर्वधन

Write short notes on the following :

(a) Light Microscope

(b) Haploid Culture

इकाई-III

UNIT-III

Q. 3. रोगों के लक्षणों से आप क्या समझते हैं ? पौधों के रोग

लक्षणों का वर्गीकरण कीजिए।

NJ-1366

P.T.O.

(4)

What do you mean by disease symptoms ?

Classify disease of plants.

अथवा

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) पादप रोगों का जैविक नियंत्रण

(ब) बैंगन की छोटी पत्ती का रोग

Write short notes on the following :

(a) Biological control of plant diseases

(b) Little leaf of Brinjal

इकाई-IV

UNIT-IV

Q. 4. भारत के जैव भूगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिये।

Describe the biogeographical regions of India.

अथवा

OR

NJ-1366

(5)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) सुपोषण

(ब) हरित गृह गैस

Write short notes on the following :

(a) Eutrophication

(b) Green House Gas

इकाई-V

UNIT-V

Q. 5. निम्नलिखित पाँच पादप कुल के आँकड़ों का पाई डायग्राम

बनाइये :

पादप कुल

संख्या

केबेसी

223

मालवेसी

57

सोलैनेसी

444

यूफारबिडेसी

239

लेमनिडेसी

37

NJ-1366

P.T.O.

(6)

Construct a pie diagram for the following data of

five plant families :

Plant Family	Number
Fabaceae	223
Malvaceae	57
Solanaceae	444
Euphorbiaceae	239
Lamiaceae	37

अथवा

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) मानक विचलन को परिभाषित कर इसके गुण अवगुणों को लिखिए।

(ब) मानक त्रुटि को परिभाषित कर इसके महत्व को लिखिए।

Write short notes on the following :

NJ-1366

(7)

(a) Define standard deviation and write its merit and demerit.

(b) Define standard error and write its importance.

NJ-1366

8,610