



NJ-1317

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

BOTANY

Paper - I

**(Plant Taxonomy, Economic Botany,
Plant Anatomy and Embryology)**

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. बेन्थम - हुकर के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the classification of Bentham - Hooker.

NJ-1317

P.T.O.

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) हर्बेरियम तकनीक

(ब) द्विनाम पद्धति

Write short notes on the following :

(a) Herbarium Technique

(b) Binomial Nomenclature

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. एपोसायनेसी कुल के विभेदक लक्षण, पुष्पसूत्र, पुष्पचित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the distinguish features, floral formula, floral diagram and economic importance of Apocynaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माल्वेसी कुल का आर्थिक महत्व

(ब) एस्क्लीपीडिएसी कुल के पुष्पीय भाग

NJ-1317

(3)

Write short notes on the following :

(a) Economic importance of Malvaceae family

(b) Floral parts of Asclepiadaceae family

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. काष्ठ प्रदान करने वाले पौधों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on timber yielding plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सर्पगंधा

(ब) गन्ना

Write short notes on the following :

(a) Sarpgandha

(b) Sugarcane

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. प्ररोह शीर्षस्थ विभज्योतक का वर्णन कीजिए।

Describe the Shoot Apical Meristem.

NJ-1317

P.T.O.

(4)

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) द्विबीजपत्री तना

(ब) एकबीजपत्री जड़

Write short notes on the following :

(a) Dicot Stem

(b) Monocot Root

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. बीजांड के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the types of ovules.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) बहुभ्रूणीयता

(ब) अनिषेक फलन

Write short notes on the following :

(a) Polyembryony

(b) Parthenocarpy