

KN-214

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(New Course)

BOTANY

(Plant Taxonomy, Economic Botany,
Plant Development and Embryology)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के **अंक समान** हैं।

KN-214/1000

(1)

[P.T.O.]

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe Bentham and Hooker's system of classification for Angiosperms. [10]

एंजियोस्पर्म के लिए बेंथम एवं हुकर की वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Numerical taxonomy

संख्यात्मक वर्गिकी

- (b) Chemo taxonomy

रसायन वर्गिकी

KN-214/1000

(2)

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the distinguishing features of Family Papaveraceae. Write Floral Formula, Floral diagram and name of plant of economic importance of this family. [10]

पैपेवरेसी कुल के विभेदक लक्षणों का वर्णन कीजिए। इस कुल के पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र, एवं आर्थिक महत्व वाले पौधों के नाम लिखिए।

OR / अथवा

Describe important characteristics, Floral Formula, Floral diagram and economic importance of Family Liliaceae.

लिलिएसी कुल के प्रमुख लक्षण, पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the any two fiber yielding Plants. [10]

किन्हीं दो फाइबर उत्पादक पौधों का वर्णन कीजिए।

KN-214/1000

(3)

[P.T.O.]

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Coffee

कॉफी

- (b) Biodiesel Plants

बायोडीजल पौधे

UNIT-IV / इकाई-IV

4. What is Annual Ring ? Describe the role of Cambium in secondary growth dicot stem. [10]

वार्षिक वलय क्या है ? द्विबीजपत्री स्तंभ की द्वितीयक वृद्धि में केम्बियम की भूमिका का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

KN-214/1000

(4)

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Branching pattern

शाखन प्रणाली

(b) Internal structure of leaf

पत्ती की आन्तरिक संरचना

(c) Permanent tissue

स्थायी ऊतक

UNIT-V / इकाई-V

5. What is microsporogenesis ? Describe the development of male gametophyte. [10]

लघुबीजाणु जनन क्या है? नर युग्मकोद्भिद के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

KN-214/1000

(5)

[P.T.O.]

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Aestivation

पुष्पदल विन्यास

(b) Apomixis

असंगजनन

(c) Polyembryony

बहुभ्रूणता

---x---

KN-214/1000

(6)