# DD-2711

## B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

**BOTANY** 

Paper First

(Diversity of Seed Plants and Their Systematics)

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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT-1)

बीजीय स्वभाव का वर्णन कीजिए।
 Describe the Seed Habit.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) विलियमसोनिया
- (ii) बीजीय पौधों के लक्षण
- (iii) पेलियोजोइक कल्प/युग

Write notes on any two of the following:

- (i) Williamsonia
- (ii) Characters of Seed Plant
- (iii) Paleozoic era

इकाई—2

#### (UNIT-2)

2. इफ्रीडा के नर व मादा स्ट्रोबिलस का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the male and female strobilus with well lablled diagram.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) साइकस की कोरलॉइड जड़
- (ii) पाइनस के माइक्रोस्पोरेजियम की रचना व पंखदार पराग कण
- (iii) पाइनस का मादा कोण

Write notes on any two of the following:

- (i) Coralloid Root of Cycas
- (ii) Structure of Microsporengium and pollen graind *Pinus*.
- (iii) Female cone of Pinus

इकाई—3

### (UNIT—3)

3. हरबेरियम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। किन्हीं पाँच भारतीय हरबेरियम के नाम लिखिए।

Describe the method of Herbarium Preparation. Write the name of any *five* Indian Herbarium.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) आवृतबीजी उत्पत्ति का टेरिडोस्पर्म सिद्धान्त
- (ii) वानस्पतिक नामों को रदद करने का नियम
- (iii) सेक्शन 3-प्राथमिकता का सिद्धान्त व नामों को संरक्षित करना

Write notes on any two of the following:

- (i) Pteridosperm theory of Origin of Angiosperms
- (ii) Rule of rejection of botanical name
- (iii) Section-3 principle of priority and conservation of names

## इकाई—4

#### (UNIT-4)

4. बैंथम व हुकर के द्वारा फेनेरोगेम्स के वर्गीकरण की रूपरेखा व गूण-दोषों का वर्णन कीजिए।

Describe the Outline and merits & demerits of classification of phanerogames given by Bentham and Hooker.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) वर्गीकरण की पद्धतियाँ
- (ii) एंगलर एवं प्रेण्टल के वर्गीकरण के गुण-दोष
- (iii) पादप रसायन व प्लांट टेक्सोनोमी

Write notes on any two of the following:

(i) Systems of Classification

- (ii) Merits and Demerits of Engler and Pruntle's system of classification
- (iii) Phytochemistry and Plant taxonomy

इकाई—5

(UNIT-5)

5. एपोसायनेसी कुल का वर्णन कीजिए एवं आर्थिक महत्व के पाँच पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Describe the family Apocynaceae and write the botanical name of *five* plant of economic importance.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) तुलसी का पुष्प चित्र व पुष्प सूत्र
- (ii) धत्रक पुष्पक्रम
- (iii) गायनोबेसिक स्टाइल
- (iv) लेग्यूम फल
- (v) पोएसी / ग्रेमिनी कुल के पाँच आर्थिक महत्व के पाँच पौधों के नाम

Write notes on the following:

- (i) Floral diagram of plant female of Tulsi
- (ii) Umbelfare Inflorescence
- (iii) Gynobasic style
- (iv) Legume fruit
- (v) Botanical name of *five* plant of economic importance of family Poaceae/Gromineae