

# I-214

## B.Sc. (Part-II) Examination, 2020

### BOTANY

#### Paper - I

#### (Diversity of Seed Plants and their Systematics)

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

- नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।  
(ii) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है।  
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Note :** (i) Attempt all the five questions.  
(ii) One question from each unit is compulsory.  
(iii) All questions carry equal marks.

#### इकाई - I / Unit - I

- Q. 1.** बीजाण्ड क्या है ? बीजाण्ड के उत्पत्ति एवं विकास की विभिन्न अवधारणाओं का वर्णन कीजिए। **10**  
What is Ovule ? Describe the different concepts of origin and development of ovule.

#### अथवा / Or

- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**  
(अ) सायकेडियोडिया

**I-214**

**P.T.O.**

**(2)**

- (ब) बीजिय स्वभाव  
(स) अनावृतबीजीय पौधों के लक्षण  
Write short notes on (any two) :

- (a) Cycadeoidea  
(b) Seed habit  
(c) Characteristics of gymnospermic plants

#### इकाई - II / Unit - II

- Q. 2.** साइकस के नर एवं मादा युग्मोद्भिद का वर्णन कीजिए। **10**  
Describe the male and female gametophyte of cycas.

#### अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

- (अ) पाइनस मादा शंकु  
(ब) इफेड्रा तना  
(स) साइकस कोरेलॉयड जड़

Write short notes on (any two) :

- (a) Pinus Female Cone  
(b) Ephedra Stem  
(c) Cycas Coralloid root

#### इकाई - III / Unit - III

- Q. 3.** हर्बेरियम क्या है ? हर्बेरियम तकनीक एवं उसके महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

**I-214**

**(3)**

What is herbarium ? Describe the herbarium technique and their importance.

**अथवा / Or**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) द्विनामकरण पद्धति

(ब) वर्गिकीय कुंजियाँ

(स) वानस्पतिक उद्यान

Write short note on (any two) :

(a) Binomenclature

(b) Taxonomic Keys

(c) Botanical Gardens

**इकाई - IV / Unit - IV**

**Q. 4.** जातिवृत्तीय वर्गीकरण क्या है ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। **10**

What is phylogenetic classification ? Describe with example.

**अथवा / Or**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) कोशिका विज्ञान का पादप वर्गिकी से सम्बन्ध

(ब) बेन्थम-हुकर वर्गीकरण के गुण एवं दोष

(स) संरचनात्मक वर्गिकी का वर्गिकी में योगदान

**(4)**

Write short notes on (any two) :

(a) Cytology in relation to taxonomy

(b) Merits and demerits of Bantham and Hooker's classification

(c) Major contribution of taxometrics in taxonomy.

**इकाई - V / Unit - V**

**Q. 5.** ब्रैसीकेसी कुल के विशिष्ट लक्षणों का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**  
Describe the characteristics features of family Brassicaceae with the help of diagram.

**अथवा / Or**

लेमिएसी कुल का वर्णन कीजिए। **10**  
Describe the family Lamiaceae.

\_\_\_\_\_