

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

(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) इफेद्रा 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

I-214

P.T.O.

(4)

Write short notes on (any two):

- Cytology in relation to taxonomy
- Merits and demerits of Bantham and Hooker's classification
- 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.