

I-214

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021

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.** जीवाश्म क्या है ? इनके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। **10**
What is fossil ? Describe the various types of fossils.

अथवा / Or

- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**
(अ) अनावृतबीजीय पौधों में विभिन्नताएं

I-214

P.T.O.

(2)

- (ब) बीजीय पौधों के लक्षण
(स) विलियम सोनिया सिवार्डियाना
Write short notes on (any two) :
(a) Diversities in Gymnospermic Plants
(b) Characteristics of Seed Plants
(c) William Sonia Sewardiana

इकाई - II / Unit - II

- Q. 2.** पाइनस के नर युग्मक के विकास का वर्णन कीजिए। **10**
Describe the development of male gamete of Pinus.

अथवा / Or

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

- (अ) साइकस नर जननांग
(ब) पाइनस नीडिल
(स) इफेड्रा बीजाण्ड

Write short notes on (any two) :

- (a) Male reproductive part of cycas
(b) Pinus needle
(c) Ephedra-ovule

इकाई - III / Unit - III

- Q. 3.** आवृतबीजियों की उत्पत्ति के विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन कीजिए। **10**
Describe the different theories of origin of angiosperms.

I-214

(3)

अथवा / Or

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

(अ) द्विनामकरण पद्धति

(ब) हर्बेरियम

(स) वानस्पतिक उद्यान

Write short note on (any two) :

(a) Binomenclature

(b) Herbarium

(c) Botanical Garden

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. एंगलर एवं प्रान्टल के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। **10**

Describe Engler and Prantl system of classification.

अथवा / Or

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

(अ) कोशिका विज्ञान का वर्गीकरण से सम्बन्ध

(ब) बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण के गुण एवं दोष

(स) पादप रसायन का वर्गीकरण से सम्बन्ध

Write short notes on (any two) :

(a) Cytology in relation to taxonomy

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

(c) Phytochemistry in relation to taxonomy.

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. मालवेसी कुल के लक्षण, पुष्पसूत्र, पुष्पचित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the important characteristics, floral formula, floral diagram and economic importance of Family Malvaceae.

अथवा / Or

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

(अ) फेबेसी कुल का आर्थिक महत्व

(ब) ब्रेसीकेसी कुल का आर्थिक महत्व

(स) एस्क्लेपियाडेसी कुल का नर जननांग

Write short notes on (any two) :

(a) Economic importance of Family Fabaceae

(b) Economic importance of Family Brassicaceae

(c) Androeceum of Family Asclepiadaceae
