

J-214

**B.Sc. (Part-II) (Old Course)
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.** जिम्नोस्पर्म के चारों वर्गों के मध्य मुख्य अंतर का वर्णन कीजिए। **10**

J-214

P.T.O.

(2)

Describe main differences between all four classes of Gymnosperm.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (अ) जीवाश्मीकरण
(ब) भूगर्भीय समय सारिणी

Write short note on :

- (a) Fossilization
(b) Geological time table

इकाई - II / Unit - II

- Q. 2.** पाइनस के नर युग्मकोद्भिद का वर्णन कीजिए। **10**

Describe male gametophyte of Pinus.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (अ) साइकस की पत्रिका
(ब) नीडिल लीफ : पाइनस में

Write short note on :

- (a) Leaflet of cycas
(b) Needle leaf of pinus

J-214

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. आवृत्तिबीजी की परिभाषा लिखिए एवं इसके विकास का वर्णन कीजिए। 10

Define Angiosperm and describe its evolution.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 5+5

(अ) कोरोलायड जड़

(ब) इफिद्रा का क्यूपूल

Write short note :

(a) Corolloid Root

(b) Cupule of Ephedra

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. पुष्पों के प्रायोगिक अध्ययन में आपके द्वारा उपयोग में लायी जा रही वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए। 10

Describe the classification system used by you in flower description practical.

(4)

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 5+5

(अ) बेन्थम-हुकर का वर्गीकरण

(ब) जातिवृत्तीय वर्गीकरण

Write short note :

(a) Bentham-Hookers classification

(b) Phylogenetic classification

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. मालवेशी कुल का वर्णन कीजिए। 10

Describe family malvaceae

अथवा / Or

ब्रैसीकेशी कुल का वर्णन कीजिए। 10

Describe family Brassicaceae

J-214

P.T.O.

J-214

100

JN-214

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

BOTANY

Paper-I

(Plant Taxonomy, Economic Botany,

Plant Anatomy and Embryology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. बेन्थम एवं हुकर की वर्गीकरण पद्धति की संक्षिप्त रूपरेखा एवं उसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए। 10

Brief outline of the classification method of Bentham and Hooker and describe its merits and demerits.

JN-214

P.T.O.

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) द्विनामकरण पद्धति

(ब) टैक्सोमैट्रिक्स

Write short note on the following :

(a) Binomenclature

(b) Taxomatrix

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. पैपावरेसी कुल के विभेदक लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा उस कुल के आर्थिक महत्व को लिखिए। 10

Describe the distinguishing features of Papaveraceae family and write the economic importance of that family.

अथवा / OR

एकेन्थेसी कुल के विभेदक लक्षणों का वर्णन कीजिए एवं इसके आर्थिक महत्व लिखिए।

Describe the distinguishing features of Acanthaceae family and write the economic importance of that family.

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. रेशा क्या है? कपास एवं जूट के रेशों की उपयोगिता का वर्णन कीजिए। 10

JN-214

(3)

What is fibers? Describe the importance of cotton and jute fibers.

अथवा / OR

त्रिफला क्या है? त्रिफला बनाने में उपयोगी पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल का नाम एवं औषधीय उपयोग का वर्णन कीजिए।

What is Triphala? Write the botanical name, family name and medicinal uses of Triphala making plants.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. विभज्योतकी ऊतक क्या है? पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के विभज्योतकों का वर्णन कीजिए। **10**

What are Meristematic tissues? Describe the different types of Meristems.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) विशिष्ट स्थायी ऊतक
- (ब) संवहन ऊतक तन्त्र
- (स) परिचर्म

Write short note on following (any two) :

- (a) Special permanent tissue
- (b) Vascular tissue system
- (c) Periderm

(4)

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. परागण क्या है? परागण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। **10**

What is Pollination? Describe the different types of pollination.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) अपसंयोजन
- (ब) बहुभ्रूणीयता
- (स) निषेचन एवं द्विनिषेचन

Write short notes on following (any two) :

- (a) Apomixis
- (b) Polyembryony
- (c) Fertilization and double fertilization