

211014-O

B. Sc. (Second Year) Suppl. Examination, 2020-21

(For Private Students)

BOTANY

Paper : First

(Taxonomy & Embryology of Angiosperm)

Maximum Marks : 50

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt questions of all **three** sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note: Answer all questions. Each question carries 1 mark.

1. सही विकल्प चुनिए—

Choose the correct answer :

- (i) किसे वनस्पति शास्त्र का पिता कहा जाता है?
- (a) लीनियस
- (b) थियोफ्रास्टस
- (c) डि-कन्दोले
- (d) बेन्थम

Who is known as father of botany?

- (a) Linnaeus
- (b) Theophrastus
- (c) D-Candole
- (d) Benthum

(ii) आई०सी०बी०एन० की श्रेणियों की संख्या है—

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार

Total no of series in I.C.B.N. is :

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) Four

(iii) सिलिक्वा फल पाया जाता है—

- (a) मालवेसी
- (b) यूफोर्बिऐसी
- (c) रेननकुलेसी
- (d) सोलेनेसी

Siliqua fruit is found in :

- (a) Brassicaceae
- (b) Euphorbiaceae
- (c) Ranunculaceae
- (d) Solanaceae

(iv) परागकण के बाहरी आवरण के अध्ययन को कहते हैं—

- (a) भ्रूण विज्ञान
- (b) पादप रसायन विज्ञान
- (c) पोलिनोलॉजी
- (d) कोशिका विज्ञान

Study of outer envelop of pollengrain is called :

- (a) Embryology
- (b) Phyto chemistry
- (c) Polynology
- (d) Cytology

(v) एडोम्सा प्रकार का भ्रूणकोष है—

- (a) मोनोस्पोरिक
- (b) बाइस्पोरिक
- (c) ट्रेट्रास्पोरिक
- (d) उपरोक्त सभी

Adoxa type of embryo sac is :

- (a) Monosporic
- (b) Bisporic
- (c) Tetrasporic
- (d) All of above

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 3 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. म्यूजियम क्या है ?

What is museum.

अथवा

Or

हरवेरियम से आप क्या समझते हैं ?

What do you know by Herbarium?

इकाई-II

Unit-II

3. डेल्फिनियम का पुष्पसूत्र, पुष्पचित्र एवं कुल का नाम।

Floral formula, floral diagram and family name of Delphinium.

अथवा

Or

गुड़हल का वानस्पतिक नाम, कुल, पुष्पसूत्र एवं पुष्पचित्र।

Botanical name, family, floral formula and floral diagram of Hibiscus.

इकाई-III

Unit-III

4. पालीनिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write notes on Pollinia.

अथवा

Or

आर्किडेसी कुल के विशिष्ट लक्षण लिखिये।

Write the diagnostic character of archidaceae.

इकाई-IV

Unit-IV

5. टेपीटम क्या है ?

What is Tapetum?

अथवा

Or

स्व अनिषेच्यता को समझाइये।

Explain the self in compatibility.

इकाई-V

Unit-V

6. द्विनिषेचन पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on double fertilization.

अथवा

Or

बीज की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on seed structure.

खण्ड-‘स’

Section-‘C’

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. आपके द्वारा अध्ययन किए गए प्राकृतिक वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe natural system of classification studied by you.

अथवा

Or

वर्गिकी की आधुनिक प्रवृत्तियाँ क्या हैं? किसी एक का वर्णन कीजिए।

What are the modern trends in Taxonomy? Describe any one.

इकाई-II

Unit-II

8. मालवे सी कुल के विभेदक लक्षणों को लिखिये तथा इसके पुष्प चित्र, पुष्प सूत्र दीजिये।

Write the diagnostic feature of malvaceae & give its floral diagram & floral formula.

अथवा

Or

रोजेसी कुल के पुष्पीय लक्षण चित्र सहित दीजिये तथा इसका आर्थिक महत्व लिखिये।

Give the floral characters of Rosaceae and write its economic importance.

इकाई-III

Unit-III

9. यूफोर्बिंसी कुल के विभेदक लक्षण लिखिये तथा इसका आर्थिक महत्व दीजिये।

Write the diagnostic feature of Euphorbiaceae family and give its economic importance.

अथवा

Or

बर्बिंसी कुल के पुष्पीय लक्षण तथा पुष्प चित्र पुष्प सूत्र दीजिये।

Give the floral characters floral diagram, floral formula of verbinaceae family.

इकाई-IV

Unit-IV

10. विभिन्न प्रकार के भ्रूणकोषों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give an illustrated account of different types of embryo sacs.

अथवा

Or

परागण की प्रक्रिया एवं एजेन्सी पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on pollination Mechanism and Agencies.

इकाई-V

Unit-V

11. द्विनिषेचन क्या है? इसके महत्व को समझाइये।

What is double fertilization. Explain its significance.

अथवा

Or

वर्धी प्रजनन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Describe the various mode of vegetative propagation.