

Roll No.

V - 149

B. Sc. (First Year)
EXAMINATION, 2019

BOTANY

Paper - II

DIVERSITY OF HIGHER PLANTS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।
Attempt all questions. Question no. 1 is compulsory.

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
(उत्तर सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं)-
Attempt any five of the following. (Answer not more than 50 words each)-

- (i) अनावृतबीजियों की विविधताएँ।
Diversity of gymnosperms.
- (ii) विलियमसनिया।
Williansonia.

P.T.O.

- (iii) पाइनस बीजाण्ड संरचना।
Pinus Ovule structure.
 - (iv) एफिड्रा मादा स्ट्रोबिलस।
Female strobilus of Ephedra.
 - (v) संग्रहालय।
Museum.
 - (vi) आवृतबीजी जातिवृत्त समूह तंत्र IV।
Angiosperm phylogeny group IV system.
 - (vii) प्रारूपिक पत्ती के भाग।
Parts of leaf.
 - (viii) असीमाक्षी पुष्पक्रम।
Racemose inflorescence.
 - (ix) साल्विया में परागण।
Pollination in Salvia.
 - (x) Hibiscus Rosa का पुष्पचित्र।
Floral diagram of Hibiscus Rosa.
2. बीज की प्रकृति के उद्गम से आप क्या समझते हैं ?
विषमबीजाणुता का इसमें क्या महत्व है ? विस्तार से समझाइये। <http://www.jiwajionline.com>
What do you understand by origin of seed habit ? Explain in detail its importance of Heterospory in it.

अथवा

(Or)

- निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखो-
- (a) अनावृतबीजियों के कायिक अंग
 - (b) जीवाश्मीभवन।

Write notes on-

- (a) Vegetative organs of gymnosperm
- (b) Fossilization.

3. एफिड्रा के मादा गैमीटोफाइट का परिवर्द्धन सचित्र विस्तार में समझाइए।

Explain in detail the development of female gametophyte in Ephedra with diagram.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित वर्णन करें-

- (a) पाइनस नीडल
- (b) साइकस बीजण्ड की संरचना।

Describe the following-

- (a) Pinus needle
 - (b) Cycas structure of ovule.
4. पादप नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय संहिता को समझाइए।

Explain International code of Botanical Nomenclature.

अथवा

(Or)

हरबेरियम बनाने की विधियों को समझाइए एवं भारत के महत्वपूर्ण हरबेरिया के नाम लिखिए।

Explain the methods for the preparation of Herbarium and name some important Herbaria of India.

P.T.O.

5. फेबेसी कुल के विशिष्ट लक्षण तथा आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the diagnostic characters and economic importance of the family fabaceae.

अथवा

(Or)

रूटेसी कुल के महत्वपूर्ण लक्षणों पुष्पसूत्र, पुष्प चित्र सहित आर्थिक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Write in detail the important characters floral formula, foral diagram and economic importance of Rutaceae family.

6. विथानिया सोमनीफेरा किस कुल का पौधा है ? इसका वर्णन विस्तार से पुष्पसूत्र, पुष्प चित्र सहित कीजिए।

Withania somnifera belongs to which family. Explain in detail with its floral formula floral diagram.

अथवा

(Or)

यूफोरबिल्सी कुल के विशिष्ट लक्षण तथा आर्थिक महत्व लिखिए।

Write diagnostic characters and economic importance of the family Euphorbiaceae.

V - 149