

S - 2323

B. Sc. (Second Semester)

EXAMINATION, May/June, 2016

BOTANY

Paper - I

**DIVERSITY AND SYSTEMATICS OF
SEED PLANTS**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है। जहाँ आवश्यक हो नामांकित चित्र बनाइये।
Attempt all questions.
Question no. 1 is compulsory.
Draw well labelled diagrams wherever necessary.

1. किन्हीं पाँच प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिये।
(प्रत्येक उत्तर लगभग 50 शब्दों में) -

P.T.O.

Attempt any *five* questions in short. (Each answer should be of 50 words) -

- (i) विषमबीजाणुकता का बीज स्वभाव से क्या संबंध है ? 5/6

What is the relation between heterospory and seed habit ?

- (ii) पाइनस नीडिल पर टिप्पणी लिखिए। 5/6
Comment upon Pinus needle.

- (iii) साइकस की शल्कीय एवं फोलिएज पत्तियों का वर्णन कीजिए। 5/6

Describe the scale and foliage leaves of Cycas.

- (iv) नामकरण की अंतर्राष्ट्रीय संहिता पर संक्षिप्त नोट लिखिए। 5/6

Write short note on International code of Nomenclature.

- (v) कोशिका विज्ञान का वर्गिकी में क्या महत्व है ? 5/6

What is the importance of cytology in taxonomy ?

(vi) सेनकुलेसी कुल के आर्थिक लक्षण लिखिए।

5/6

Write the primitive characters of family Renunculaceae.

(vii) एस्टेरेसी (कम्पोजिटी) कुल के पाँच पौधों के वानस्पतिक नाम एवं उनका आर्थिक महत्त्व बताइये।

5/6

Write botanical names and economic importance of five plants of family Asteraceae (Compositae).

(viii) साइथियम पुष्पक्रम का वर्णन कीजिए।

5/6

Describe cyathium inflorescence.

(ix) एस्कलेरिफिडेसी कुल में परागण किस तरह होता है ?

5/6

P.T.O.

How the pollination takes place in family Asclepiadaceae ?

(x) आलू, बैंगन, टमाटर, मिर्च और तंबाकू के वानस्पतिक नाम लिखिए।

5/6

Write botanical names of potato, brinjal, tomato, Chilli and tobacco.

इकाई - I

(Unit - I)

2. नमनबीजियों के लक्षणिक गुणों का विवरण दीजिए।

12.4

Describe the characteristic features of Gymnosperms.

अथवा

(Or)

टिप्पणियाँ लिखिए (काई दो) -

(a) लाईननाप्टेरिस

(b) पेट्रिफिकेशन

(c) जीवाश्मीभवन के सिद्धांत।

Write notes on (any two)-

- (a) Lyginopteris
- (b) Petrification
- (c) Theories of fossilization.

इकाई - II
(Unit - II)

3. बहुभ्रूणता क्या है ? इसे फाइनस के भ्रूण विक्रम के संदर्भ में समझाइये। 12/14

What is polyembryony ? Describe it during the development of embryo in Pinus.

अथवा
 (Or)

साइकम में परागण, निषेचन एवं बीज निर्माण का वर्णन कीजिए।

Describe pollination, fertilization and seed development in embryo.

इकाई - III
(Unit - III)

4. हचिन्सन की वर्गीकरण पद्धति के सिद्धांत एवं गुण-दोष लिखिए। 12/14

Write the principles of Hutchinson's system of classification. Give merits and demerits of this system.

अथवा
 (Or)

वर्गीकरण विज्ञान की आधुनिक प्रवृत्तियों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on modern trends of taxonomy.

इकाई - IV
(Unit - IV)

5. सरसों किस कुल के अंतर्गत आता है ? इस कुल के प्रमुख लक्षण लिखिए। 12/14

To which family mustard belongs ? Write diagnostic features of this family.

अथवा
 (Or)

मालवसी कुल का वर्णन कीजिए। इस कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।

(7)

S - 2323

Describe family Malvaceae. Write economic importance of the family.

इकाई - V
(Unit - V)

6. ऐसे कुल का वर्णन कीजिए जिसमें गायनोस्टोनियम पाया जाता है ? 12/14

Describe the family which has Gynostegium.

अथवा
(Or)

यूफोर्बिएसी एवं पोएसी कुल के आर्थिक महत्व लिखिए।

Write economic importance of family Euphorbiaceae and Poaceae.

<http://www.jiwajionline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से