

ROLL No. _____

[2]

अथवा / Or

LS—133

ANNUAL EXAMINATION, 2014

B. Sc. II

BOTANY

Paper I

[Diversity of Seed Plants and Their Systematics]

Time : Three Hours]

[M. M. : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagram wherever necessary.

इकाई - I / UNIT - I

1. जीवाश्म क्या है ? विभिन्न प्रकार के पादप जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।

What are fossils ? Describe various types of plant fossils.

P. T. O.

टिप्पणी लिखिए—

(अ) विषम बीजाणुकता—उत्पत्ति एवं महत्व,

(ब) नग्नबीजियों में विविधता।

Write short notes on :

(a) Heterospory—Origin and importance,

(b) Diversity in Gymnosperms.

इकाई - II / UNIT - II

2. पाइनस में लघुबीजाणुजनन एवं नरयुग्मकोद्भिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the microsporogenesis and development of male gametophyte in Pinus.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए—

(अ) सायकस का बीजाणु,

(ब) इफेड्रा का मादा शंकु।

Write short notes on :

(a) Ovule of Cycas,

(b) Female cone of Ephedra.

LS—133

[3]

इकाई - III / UNIT - III

3. हरबेरियम तकनीक क्या है तथा हरबेरिया के क्या उपयोग हैं ? किन्हीं तीन वर्ल्ड तथा भारतीय हरबेरियम के नाम लिखिए।

What are herbarium techniques and what are their uses ? Write three names of World and Indian herbaria.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए—

- (अ) आद्य आवृतबीजी,
(ब) बेनेटाइटेलियन सिद्धान्त।

Write short notes on :

- (a) Primitive angiosperm,
(b) Bennettian Theory.

इकाई - IV / UNIT - IV

4. वर्गिकी की आधुनिक प्रवृत्तियाँ क्या हैं ? अत्यधिक उपयोगी विभिन्न विधाओं का नाम लिखकर किसी एक के योगदान का विवरण दीजिए।

What are the modern trends of Taxonomy ? Name the various major disciplines used in taxonomy and describe any one trends of them.

[4]

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए—

- (अ) बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति के गुण एवं दोष,
(ब) कोशिका विज्ञान एवं वर्गिकी में सम्बन्ध।

Write short notes on :

- (a) Merit and Demerits of Bentham and Hooker's system of classification,
(b) Cytology in relation to Taxonomy.

इकाई - V / UNIT - V

5. ब्रेसीकेसी या एकेनथेसी कुल का वर्णन कीजिए। पुष्प सूत्र तथा पुष्प चित्र बनाते हुए आर्थिक महत्व के पाँच पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Describe the family Brassicaceae or Acanthaceae, along with floral formula and floral diagram. Also write botanical name of any five economically important plants.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए—

- (अ) यूफोरबियेसी कुल का आर्थिक महत्व,
(ब) लिली का पुष्प सूत्र एवं पुष्प चित्र।

Write short notes on :

- (a) Economic importance of family Euphorbiaceae,
(b) Floral formula and floral diagram of Lily.

— A —