

ROLL No. \_\_\_\_\_

## LS—134

ANNUAL EXAMINATION, 2014

B. Sc. II

BOTANY

Paper II

[ Structural Development and Reproduction in Flowering  
Plants ]

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।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. <http://www.a2zsubjects.com>

इकाई - I / UNIT - I

1. वृक्षीय स्वभाव का अभिसरण एवं विकास पर लेख लिखें।

Write an essay on convergence and evolution of tree habit.

P. T. O.

[ 2 ]

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—( कोई दो )

(अ) लम्बे व दीर्घतम जीवो वृक्ष,

(ब) कीटभक्षी पौधे,

(स) पौधे की आधारीय बाह्य दैहिक रूपरेखा।

Write short notes on : (any two)

(a) Largest and longest lived tree.

(b) Insectivorous plant.

(c) Basic external body plan of plant.

इकाई - II / UNIT - II

2. पर्ण संधि आंतरिकी से आप क्या समझते हैं ? द्विबीजपत्री पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न पर्ण संधियों का वर्णन करें।

What is Nodal Anatomy ? Explain the different types of nodes in dicot plants.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

(अ) परिचर्म,

(ब) काष्ठ।

Write short notes on :

(a) Periderm.

(b) Wood.

LS—134

[ 3 ]

इकाई - III / UNIT - III

3. संक्षिप्त व्याख्या करें—

- (अ) जीर्णता,  
(ब) पत्तियों के रूपान्तरण।

Briefly describe :

- (a) Senescence,  
(b) Modification of leaves.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखो—

- (अ) अनुपर्ण,  
(ब) एकांतर पर्ण विन्यास।

Write short notes :

- (a) Stipule,  
(b) Alternate phyllotaxy.

इकाई - IV / UNIT - IV

4. भ्रूणपोष क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार, परिवर्धन एवं महत्व का वर्णन करें।

What is endosperm ? Describe different kinds of endosperms and development and their significance.

LS-134

P. T. O.

[ 4 ]

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

- (अ) बीजाण्ड विन्यास,  
(ब) स्वअनिषेकजन्यता।

Write short notes on :

- (a) Placentation,  
(b) Self-incompatibility.

इकाई - V / UNIT - V

5. बीजों के प्रकीर्णन पर लेख लिखें।

Write an essay on seed dispersal.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणियाँ दें—

- (अ) सूक्ष्म प्रसारण,  
(ब) रोपण।

Write short notes on :

- (a) Micropropagation,  
(b) Grafting.

— A —

LS-134

4-250