

BD-2712

BD-2712

[2]

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2018

BOTANY

Paper Seond

(Structure, Development and Reproduction
in Flowering Plants)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. पुष्पीय पादप की आधारीय दैहिक रूपरेखा पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on basic body plan of a flowering plant.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) पादप विविधता
(ii) कीटभक्षी पौधे

Write notes on the following :

- (i) Plant Diversity
(ii) Insectivorous plants

इकाई—2

(UNIT—2)

2. परिचर्म से आप क्या समझते हैं ? परिचर्म के घटक एवं उनके निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Periderm ? Describe the component and process of formation of Periderm.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) रसकाष्ठ एवं अन्तःकाष्ठ
(ii) एकबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना

Write notes on the following :

- (i) Sapwood and Heartwood
(ii) Anatomy of monocot stem

इकाई—3

(UNIT—3)

3. मूसला जड़ों में भोजन संग्रहण के कारण पाये जाने वाले रूपान्तरणों को चित्र सहित समझाइए।

Describe the various modifications of tap roots for food storage with diagrams.

[3]

BD-2712

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) पर्ण विन्यास
- (ii) पत्ती की आन्तरिक संरचना

Write notes on the following :

- (i) Phyllotaxy
- (ii) Internal structure of leaf

इकाई—4

(UNIT—4)

4. विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों के परिवर्धन एवं उसके महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the different kinds of endospermis development and their significance.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) द्विनिषेचन एवं उसका महत्व
- (ii) परागण

Write notes on the following :

- (i) Double fertilization and its significance
- (ii) Pollination

इकाई—5

(UNIT—5)

5. वर्धी प्रसारण की विधियों का वर्णन कीजिए एवं इनके महत्व को लिखिए।

Describe different methods of vegetative propagation and explain its significance.

[4]

BD-2712

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) बीज प्रकीर्णन
- (ii) बीज प्रसुप्ति

Write notes on the following :

- (i) Seed dispersal
- (ii) Seed dormancy