

H-215

B.Sc. (Part-II) Examination, 2019

BOTANY

Paper-II

**(Structure, Development & Reproduction in
Flowering Plants)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न 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.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. वृक्षीय स्वभाव क्या है ? वृक्षीय प्रवृत्ति के विकास का वर्णन करें। **10**

What is tree habit ? Describe the developmental history of tree habits.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(i) कीटभक्षी पौधे

H-215

P.T.O.

(4)

(ii) Floral symmetry

(iii) Tapetum

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. प्रकीर्णन से क्या समझते हैं ? पौधो द्वारा बीज प्रकीर्णन हेतु अपनायी जाने वाली युक्तियों का वर्णन करें। **10**

What do you understand by scattering (dispersal) of seed ? Give detail account of 'seed dispersal contrivances' found in plants.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(i) दाब लगाना

(ii) बडिंग के प्रकार एवं महत्व

(iii) बीज जीनी पुनर्योजन की इकाई है

Write short notes (any two) :

(i) Layering

(ii) Types & importance of Budding

(iii) Seeds are unit of genetic recombination

H-215

6,000

(2)

- (ii) माँड्यूलर वृद्धि
(iii) पादप वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारक

Write short notes (any two):

- (i) Insectivorous plants
(ii) Modular growth
(iii) Factors affecting plant growth

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. स्तंभ में कितने प्रकार का शाखन पाया जाता है ? वर्णन कीजिए। 10

Explain the types of branching found in stem.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो): 5+5

- (i) पेरीडर्म
(ii) विभज्योतक का महत्व
(iii) ट्यूनिका-कार्पस सिद्धान्त

Write short notes (any two):

- (i) Periderm
(ii) Importance of meristems
(iii) Tunica-carpus theory

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. पत्ती के उद्भव एवं विकास की विस्तृत विवेचना कीजिए। 10
Give detailed account on 'origin and development of leaf'.

H-215

H-215

P.T.O.

(3)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो): 5+5

- (i) जीर्णता एवं विलगन
(ii) पर्णविन्यास
(iii) उपरिरोही

Write short notes (any two):

- (i) Senescence and Abscission
(ii) Phyllotaxy
(iii) Epiphytic root

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. मादा युमकोद्भिद की संरचना एवं विकास का वर्णन करें। 10
Give detail account of structure and development of female gametophyte.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो): 5+5

- (i) कीट परागण
(ii) पुष्प सममिति
(iii) टैपिटम

Write short notes (any two):

- (i) Entomophily

H-215

H-215

P.T.O.