

AH – 1169 CV-19
B.Sc. (Part –II) Private
Term End Examination 2019-20
BOTANY Paper – II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

1. जिम्नोस्पर्म एवं मोनोकॉटिलिड्स में वृक्ष प्रवृत्ति के विकास की अभिसारिता का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
Briefly discuss the convergence of Evolution of tree habit in Gymnosperm and Monocotyledons.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) पादप प्रारूप में विविधता (I) Diversity in Plant forms.
(II) दीर्घतम एवं सर्वाधिक लम्बा जीवित पादप (II) Largest and longest-lived plant.

इकाई /Unit-II

2. द्वितीयक विभाज्योत्तक से क्या समझते हैं? कैम्बियम की संरचना एवं कार्यो का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
What do you mean by Secondary meristem? Describe in brief the structure and functions of Cambium.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Briefly comment on the following-**

- (I) वार्षिक वलय (II) छत्र (I) Annual ring (II) Canopy
(III) हिस्टोजेन (IV) छाल (III) Histogen (IV) Bark

इकाई /Unit-III

3. शीर्षस्थ विभाज्योत्तक क्या है? जड़ के शीर्षस्थ विभाज्योत्तक से द्वितीयक उत्तक की विभेदता एवं इसकी भूमिका की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What is apical meristem? Briefly discuss the differentiation of Secondary tissue from root apical meristem and its role.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) पर्ण उत्पत्ति एवं विकास (I) Origin and development of leaf
(II) प्रकाश संश्लेषण के संदर्भ में पतियों की आन्तरिक संरचना। (II) Internal structure of Leaves in relation to photosynthesis.

इकाई /Unit-IV

4. भ्रूण क्या है? निषेचन एवं भ्रूण विकास का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
What is embryo? Describe the fertilization and development of embryo in brief.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) एनॅमोफिली परागन (I) Anemophily Pollination
(II) नर गोमिटोफाइट (II) Male gametophyte.

इकाई /Unit-V

5. बीज प्रकीर्णन की युक्रियो का वर्णन कीजिए।
Describe the strategies of Seed dispersion.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) ग्राफ्टिंग (I) Grafting
(II) बीजों की अनुकूलता (II) Adaptation of Seeds.