



AF-3053

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2017-18

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. 'वृक्ष स्वभाव' से आप क्या समझते हैं ?
अनावृतबीजी, एकबीज-पत्री एवं द्विबीज-पत्री में वृक्ष
स्वभाव का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।

What do you mean by 'tree habit'? Briefly
discuss about tree habit in Gymnosperms,
monocotyledons and dicotyledons.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एक-वर्षीय पादपों में विविधता
(b) विशालतम वृक्ष

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Diversity in annual plants
- (b) Largest trees

इकाई / Unit-II

2. कैम्बियम क्या है ? द्विबीज-पत्री पादपों में कैम्बियम की स्थिति, सक्रिया एवं इसके सक्रियाओं के परिणाम स्पष्ट कीजिए।

What is Cambium ? Clarify the position, activity and result of its activities in dicotyledon plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) डरमेटोजेन
- (b) फेलोजेन
- (c) मूलटोप
- (d) एधा वलय

Write notes on the following :

- (a) Dermatogen
- (b) Phellogen
- (c) Root Cap
- (d) Cambium Ring

इकाई / Unit-III

3. प्रकाश संश्लेषण एवं वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया सम्पादन करने वाले संरचनाओं को स्पष्ट करते हुए पादप वर्ण के आन्तरिक संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(3)

Briefly describe the internal structure of leaf citing the structures responsible to operate the process of photosynthesis and transpiration.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर अति संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) न्युमेटोफोर
- (b) कैलिप्टोजेन
- (c) फैसिकुलेटेड मूल
- (d) रक्षक कोशिका

Write very short notes on the following :

- (a) Pneumatophore
- (b) Calyptragen
- (c) Fasciculated Root
- (d) Guard cell

इकाई / Unit-IV

4. भ्रूण कोष क्या है? प्रारूपिक भ्रूण कोष के विकास एवं संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए तथा मोनोस्पोरिक एवं बाइस्पोरिक भ्रूण कोष में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

What is Embryo sac? Briefly describe the development and structure of a typical embryo sac and point out the difference between monosporic and bisporic embryo sac.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) परपरागन
- (b) स्वयं असंगति

Write notes on the following :

- (a) Cross pollination
- (b) Self incompatibility

इकाई / Unit-V

5. बीज से क्या समझते हैं ? बीजों के प्रसार रणनीतियों का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।

What do you mean by seeds ? Briefly discuss the dispersal strategies of seeds.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

- (a) ग्राफ्टिंग
- (b) एकबीज-पत्री बीज की संरचना

Briefly comment on the following :

- (a) Grafting
- (b) Structure of Monocotyledon seed