

(4)

प्रश्न 3. किसी प्रारूपिक पत्ती के विभिन्न भागों का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।
Describe the different parts of leaf in plants with diagramme.

OR

जड़ों के संरचनात्मक रूपान्तरण पर लेख लिखिए।
Write an account of modification of roots.

प्रश्न 4. भ्रूणपोष पर टिप्पणी लिखिए।

Write an account of Endosperm.

OR

पौधों में स्वअनिषेच्यता पर टिप्पणी लिखिए।
Write notes on self-incompatibility in plants.

प्रश्न 5. जीन पुनर्योजन एवं पुनः पूर्ति इकाई के रूप में बीज कार्य करती है। व्याख्या कीजिए।

To explain the "seed as a gene recombination and replenishment unit".

OR

पौधों में वर्धी प्रसारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the different methods of vegetative propagation.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Annual Online Examination 2020

B.Sc. Part - II

BOTANY

Paper - II

STRUCTURE, DEVELOPMENT

AND REPRODUCTION OF FLOWERING PLANTS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

**निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. कीटभक्षी पादप किसे कहते हैं?

What is insectivorous plants?

प्रश्न 2. बहुवर्षीय पादप क्या है?

What is Perrenial Plants?

प्रश्न 3. संकेन्द्री प्रकार के संवहन बण्डल को लिखिए।

Write about concentric vascular bundle.

प्रश्न 4. टायलोसिस क्या है?

What is tyloses?

प्रश्न 5. पर्णवृन्त से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Petiole?

P.T.O.

(2)

प्रश्न 6. परजीवी मूल क्या है?

What is Parasitic roots?

प्रश्न 7. परिदलपुंज क्या है?

What is Perianths?

प्रश्न 8. स्वअनिषेच्यता से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by self incompatibility.

प्रश्न 9. वर्धी प्रजनन किसे कहते हैं?

What is vegetative reproduction?

प्रश्न 10. रोपण विधि क्या है?

What is Grafting methods?

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. प्ररोह तंत्र को समझाइए।

Explain the Shoot System.

OR

पौधों में एधा को समझाइए।

Explain the cambium in Vascular bundle.

प्रश्न 2. शाखा विन्यास से आप क्या समझते हैं।

What do you understand by Branching Pattern.

OR

द्विबीजपत्रीय तने की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characters of dicot stem.

प्रश्न 3. पौधों में पर्ण विन्यास को लिखिए।

Write the Phyllotaxy in Plants.

OR

जड़ों में श्वसन हेतु रूपांतरण को लिखिए।

Write the modification of roots for respiration.

(3)

प्रश्न 4. पुष्पासन के बारे में लिखिए।

To write about thalamus.

OR

परागकोष की संरचना (आंतरिक) का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of T.S. anther.

प्रश्न 5. बीजों की संरचना को समझाइए।

To explain the structure of seed.

OR

गूटी तकनीक क्या है? लिखिए।

What is goote technique in plants write it?

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. पौधों में मॉड्यूलर वृद्धि पर टिप्पणी लिखिए।

Write a Notes on modular growth in Plants.

OR

एकवर्षीय, द्विवर्षीय तथा बहुवर्षीय पौधों में विभेदित करते हुए इनकी विविधताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the diversity of Annual, biennial and perennial plants characters.

प्रश्न 2. प्ररोह संगठन के विभिन्न सिद्धांतों को लिखिए।

Write about shoot apex organisation theory.

OR

किसी एक द्विबीज पत्रीय तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

Describe the secondary growth in dicot stem.