

(4)

Code No. : S-262

प्रश्न 4. परागकोष की संरचना एवं नर युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of an anther and development of male gametophyte.

OR

पौधों में परागण की स्व अनिषेच्यता की प्रक्रिया को समझाइए।  
Explain the process of self incompatibility in pollination of plants.

प्रश्न 5. बीजों की प्रकीर्णन प्रयुक्तियों का वर्णन कीजिए।  
Describe the dispersal strategies of seeds.

OR

पौधों में वर्धी प्रसारण की विधियों को समझाइए।  
Explain the methods of vegetative propagation in plants.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : S-262

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part - II

BOTANY

Paper - II

STRUCTURE, DEVELOPMENT AND  
REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

Vhi % [k.M ^v\* eanl vfry?kŷkj h iz u gŷ ftUgagy djuk vfuok; Zgŷ [k.M  
^c\* ea y?kŷkj h ç'u , oa [k.M ^l \* eanh?k mŷkj h ç'u gŷ [k.M ^v\* dks  
l cl sigsgy djŷ

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'

fuEukfdr vfry?kŷkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŷ  
Answer the following very short-answer-type questions in one or two  
sentences. (1x10=10)

- प्रश्न 1. बहुवर्षीय परजीवी पौधों के दो उदाहरण लिखिए।  
Write two examples of Perennial parasitic plants.
- प्रश्न 2. सुदीर्घजीवी जीव क्या हैं?  
What are longest living organisms?
- प्रश्न 3. द्विबीज पत्री तने में संवहन पूल की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।  
Write main characters of vascular bundles in dicot stem.
- प्रश्न 4. हार्ट वुड क्या है?  
What is heart wood?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-262

प्रश्न 5. रंध्र के मुख्य कार्य लिखिए।

Write main functions of stomata.

प्रश्न 6. जड़ों में जाइलम किन तत्वों से मिलकर बना होता है?

Root xylm is made up of which types of elements?

प्रश्न 7. निषेचन को परिभाषित कीजिए।

Define fertilization.

प्रश्न 8. टेपीटम के कार्यो को लिखिए।

Write the functions of Tapetum.

प्रश्न 9. विविपेरस अंकुरण क्या है, उदाहरण सहित लिखिए।

What is viviparous germination? Write with example.

प्रश्न 10. रोपण के प्रकार लिखिए।

Write types of grafting.

### Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na  
Answer the following short-answer-type questions with word  
limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any one :

- (a) मॉड्यूलर वृद्धि Modular growth  
(b) एकवर्षीय पौधों में विविधता Diversity in annual plants

प्रश्न 2. किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any one :

- (a) शाखन प्रक्रिया Branching Pattern  
(b) पेरीडर्म Periderm

प्रश्न 3. किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any one :

- (a) पर्णविन्यास Phyllotaxy  
(b) संग्रह जड़ Storage roots

(3)

Code No. : S-262

प्रश्न 4. किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any one :

- (a) पुष्प की संरचना Structure of flower  
(b) पर परागण Cross pollination

प्रश्न 5. किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any one :

- (a) निलंबित जीवंतता Suspended animation  
(b) जल प्रकीर्णन Water dispersal

### Section - 'C'

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na  
Answer the following long-answer-type questions with word  
limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. एक आवृतबीजी पौधे की दैहिक रूपरेखा का वर्णन कीजिए।

Describe basic body plan of an Angiospermic plant.

OR

वृक्ष स्वभाव क्या है? वृक्षीय प्रवृत्ति के विकास का वर्णन करें।

What is Tree habit? Describe development of tree habit.

प्रश्न 2. एक बीजपत्री तने की आंतरिक संरचना चित्र की सहायता से समझाइए।

Explain internal structure of a Monocot stem with diagram.

OR

द्वितीयक वृद्धि को चित्रों के द्वारा वर्णन कीजिए।

Describe secondary growth with suitable diagrams.

प्रश्न 3. पत्ती की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe internal structure of leaf.

OR

जड़ों में श्वसन एवं सूक्ष्मजीवी अंतःक्रिया के कारण होने वाले रूपान्तरण लिखिए।

Write about the modifications of root due to respiration and microbial interactions.

P.T.O.