

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 03

Code No. : B-244(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - II

BOTANY

Paper - II

**STRUCTURE, DEVELOPMENT AND REPRODUCTION IN
FLOWERING PLANTS**

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

Vhi % [k.M ^* ea nl vfry?kjkjh izu gftlga gy djuk vfuok; l gA
[k.M ^c* ea y?kjkjh c'u , oa [k.M ^l * ea nh?k mYkjh c'u gA [k.M
^* dks l cl s igys gy djA

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?kjkjh c' ukads mYkj , d ; k nks okD; ka eanA (Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences.) (1x10=10)

- प्रश्न 1. किसी एक पौधे का नाम लिखिये जिसमें ग्रंथिल मूल पाये जाते हैं।
Name any one plant having nodulated root.
- प्रश्न 2. महाबरगद वृक्ष.....शहर में पाया जाता है।
Big banyan tree is found in.....city.
- प्रश्न 3. मॉड्यूलर वृद्धि पौधे के किस भाग में पायी जाती है?
Modular growth is found in which part of the plant?
- प्रश्न 4. कुकुरबिटा के तने में कौन सा V.B. पाया जाता है?
Name the type of V.B. found in Cucurbita stem?
- प्रश्न 5. पर्णाभ वृन्तका रूपान्तरण है।
Phyllode is modification of.....

(2) Code No. : B-244(A)

प्रश्न 6. वेलामेन उत्तक.....पौधे के जड़ भाग में पाया जाता है।

Velamen tissue is present in root part of.....plant.

प्रश्न 7. अरीय V.B..... में पाये जाते हैं।

Radial V.B. are found in.....

प्रश्न 8. कदम्ब के पेड़ में परागण.....के द्वारा होता है।

Pollination in KADAMB plant occurs through.....

प्रश्न 9. कूटफल का एक उदाहरण दीजिये।

Give an example of false fruit.

प्रश्न 10. निषेचन के बिना फलों का विकास कहलाता है।

Development of fruit without fertilization is known as.....

Section - 'B'

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

प्रश्न 1. किसी एक पर टिप्पणी लिखिये / Write note on any one :

(a) कीटभक्षी पौधे (Insectivorous plants) (b) टीलोम (Telome theory)

प्रश्न 2. किसी एक पर टिप्पणी लिखिये / Write note on any one :

(a) तने के संवहनी बंडल (Vascular bundle of stem)
(b) एक बीज पत्री तने की अनुप्रस्थ काट (T.S. of Monocot stem)

प्रश्न 3. किसी एक पर टिप्पणी लिखिये / Write note on any one :

(a) पर्ण कलश (Leaf pitcher) (b) पत्ती के कार्य (functions of leaf)

प्रश्न 4. किसी एक पर टिप्पणी लिखिये / Write note on any one :

(a) स्वपरागण (Self pollination) (b) जरायुविन्यास (Placentation)

प्रश्न 5. किसी एक पर टिप्पणी लिखिये / Write note on any one :

(a) बीज सुषुप्तावस्था (Seed dormancy)
(b) फल का निर्माण (Fruit development)

Section - 'C'

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

प्रश्न 1. बहुवर्षीय पौधों में विविधता को समझाइये।

Explain diversity in perennial plants.

(3) Code No. : B-244(A)

OR

पुष्पीय पौधों की आधारीय दैहिक रूपरेखा का वर्णन कीजिये।

Describe basic bodyplan of flowering plants.

प्रश्न 2. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिये।

Explain secondary growth in dicot stem.

OR

काष्ठ एवं उसकी संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe wood and its structure.

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किसी एक का वर्णन कीजिए :

Describe any one of the following:

1. पर्ण विगलन

Leaf senescence

2. मूसला जड़ का सहजीवी रूपान्तरण

Taproot modified for symbiotic relation

प्रश्न 4. "फूल-प्ररोह का रूपान्तरण है।" समझाइये।

"Flower is a modified shoot." Explain.

OR

जन्तु परागण को समझाइये।(Explain Zoophily)

प्रश्न 5. बीज प्रकीर्णन के प्रकार उदाहरण सहित बताईये।

Explain seed dispersal giving examples.

OR

सरस फलों की जानकारी दीजिये।

Describe succulent fruits.

---X---