

This question paper contains 4 printed pages]

B.Sc. (Hons.) (Pt. II)

2215-VII

Morp. & Anat. of Angio.

B.Sc. (Hons.) (Part II) EXAMINATION, 2015

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY

(Honours Subject)

Paper VII

(Morphology and Anatomy of Angiosperms)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Attempt *five* questions in all, selecting

at least *one* question from each Section.

प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन

करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Question paper consists of *three* Sections.

All three Sections are compulsory.

Notes :— (i) Section A : Will contain **10** questions of **20** words consisting of **1.5** marks each. Thus, Part-A will be of **15** marks.

(ii) Section B : Will contain **7** questions of **50** words each out of which students are required to attempt **5** questions. Each question will be of **3** marks. Thus, Part-B will be of **15** marks.

P.T.O.

- (iii) Section C : Will contain 3 long questions each with internal choice. Each question will be of 15 marks. Thus, Part-C will be of 45 marks.

Section 'A' (खण्ड 'अ')

- 1 (i) What is root cap ?
मूल गोप किसे कहते हैं ?
- (ii) What is sympodial branching ?
सिमपोडियल शाखन किसे कहते हैं ?
- (iii) What is Epigeal ?
ऊपरभूमिक अंकुरण किसे कहते हैं ?
- (iv) What is modular growth ?
मोड्यूलर वृद्धि क्या होती है ?
- (v) Who proposed tunica-carpus theory ?
ट्यूनिका कार्पस सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?
- (vi) What is syngenesious condition ?
युक्तकोपी अवस्था क्या होती है ?
- (vii) What is Drupe fruit ?
ड्रूप फल किसे कहते हैं ?
- (viii) What is Sap wood ?
रस काष्ठ किसे कहते हैं ?
- (ix) Write any four plants name in which vessels are absent in xylem.
कोई चार ऐसे पादपों के नाम लिखिए जिसमें जाइलम में वाहिकाएँ अनुपस्थित रहती हैं।

Section 'B' (खण्ड 'ब')

2. What is Heart wood ?
अन्तःकाष्ठ किसे कहते हैं ?
3. What is secretory tissues ?
स्रावी ऊतक क्या होते हैं ?
4. What is Periderm ?
पेरिडर्म क्या होती है ?
5. Write any *four* differences between monocot and dicot plants. <https://www.uoronline.com>
एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री पादपों में कोई चार अन्तर लिखिए।
6. Write a short note on shoot apical meristem.
शीर्ष विभज्योतक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. What is Canopy architecture ?
आच्छादन निर्माण किसे कहते हैं ?
8. What are the differences between dorsiventral and isobilateral leaves ?
पृष्ठाधर एवं समद्विपार्श्व पत्तियों में क्या अंतर होता है ?

Section 'C' (खण्ड 'स')

9. Describe with the help of suitably labelled diagram of anomalous secondary growth in a dicot stem with special reference to *Nyctanthes* and *Salvadora* stem.
साल्वाडोरा तथा नेक्टैन्थिस के स्तम्भ की असंगत द्वितीयक वृद्धि को उचित एवं नामांकित चित्र द्वारा समझाइए।

Or (अथवा)

Give in a detail process of secondary growth in *Dracaena* stem.

ड्रेसीना के स्तम्भ की द्वितीयक वृद्धि की क्रियाविधि समझाइए।

10. Describe the structure, distribution and function of permanent tissues in plants.

पादपों में स्थायी ऊतकों की संरचना, वितरण एवं कार्य को समझाइए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following (any two) :

- (i) Fibre
- (ii) Annual rings
- (iii) Secretory tissue.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (i) तन्तु
- (ii) वार्षिक वलय
- (iii) स्रावी ऊतक।

11. Describe the organization of shoot apex in angiosperms.

आवृतबीजियों में प्ररोह शिखाग्र संगठन को समझाइए।

Or (अथवा)

Give a detailed account of root apex in angiosperms.

आवृतबीजियों में मूल शिखाग्र के बारे में बताइए।