

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. \_\_\_\_\_

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

**Bot.**

**2215-VII**

**B.Sc. (Hons.) (Part-II) Examination, 2018**

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

**BOTANY**

(Honours Subject)

**Paper-VII**

(Morphology and Anatomy of Angiosperms)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 75

Note : (i) Section A Contains 20 questions of 1 Mark each.

(ii) Section B Contains 6 questions of 2 Marks each, out of which attempt any 5 questions.

(iii) Section C Contains 3 descriptive questions each with internal choice. Each question is of 15 Mark each.

नोट : (i) खण्ड अ में 20 प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न के 1 अंक हैं।

(ii) खण्ड ब में 2 अंक के 6 प्रश्न हैं जिनमें से पाँच प्रश्न करने हैं।

(iii) खण्ड स में 3 वर्णात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ हैं। प्रत्येक प्रश्न के 15 अंक हैं।

**Section - A / (खण्ड - अ)**

**I. Answer all questions**

**20×1=20**

सभी प्रश्न कीजिए

(i) Name smallest Angiospermic plant

सबसे छोटे आकृतबोली पादप का नाम बताइए।

(ii) Name two parasitic plants.

दो परजीवी पादपों का नाम बताइए।

(iii) From where Lateral roots originate?

पार्श्व मूल कहां से उत्पन्न होती हैं?

(iv) Who gave "Tunica-Corpus" Theory?

"ट्यूनिका-कॉर्पस" सिद्धान्त किसने दिया था?

(v) Name the special opening, seen on a trunk through which gaseous exchange is made possible.

तने पर स्थित विशिष्ट उभरे हुए रंध्र, जिनके द्वारा गैसीय विनिमय होता है, उन्हें क्या कहते हैं?

(vi) What is function of Velamen.

"वेलामेन" का मुख्य कार्य क्या है?

(vii) Presence of Casparian strips is the characteristic features of \_\_\_\_.

केस्पेरियन पट्टियों की उपस्थित किसका लक्षणिक गुण है?

(viii) Name two plants having cortical bundles.

दो "कल्कुटी-संवहन मूल" वाले पादपों का नाम बताइए।

(ix) Name the outermost layer of the stele.

रंध्र की सबसे बाहरी परत का नाम बताइए।

- (x) Sieve-tubes are living, but they lack \_\_\_\_\_.  
वालनी नलिकारु जीवित हुते हुए भी, उनमें क्या अनुपस्थित है?
- (xi) Which plant is known as "Weeping - Willow"?  
"वीपींग-विल्लो" किस पदप को कहते हैं?
- (xii) Name the two types of cells which form a cambial cell.  
कैम्बियम जिन दो कोशिकाओं से विभित होता है, उनका नाम बताइए।
- (xiii) Which plant group lacks vessels?  
किस पदप समूह में वाहिकाएँ अनुपस्थित होती हैं?
- (xiv) What is "VAM"?  
"VAM" क्या है?
- (xv) Name the two plants which have Pneumatophore in their roots.  
"प्यूमेटोफोर" किन पदपों में पाया जाता है? दो पदपों के नाम बताइए।
- (xvi) What is Phellogen?  
कायजन क्या है?
- (xvii) Name the two Monocots which shows secondary growth.  
द्वितीयक वृद्धि दर्शाने वाले दो एकबीज पत्री पदपों का नाम बताइए।
- (xviii) What is Periderm?  
परिचर्म क्या है?
- (xix) What are "Bulliform Cells"?  
आवर्य (बुलफॉर्म) कोशिकाएँ क्या हैं?
- (xx) Name two trees showing Monopodial branching.  
एकलक्षी शाखन दर्शाने वाले दो वृक्षों का नाम बताइए।

### Section - B / (भाग - ब)

Attempt any 5 questions out of 6.

छ: में से कोई पाँच प्रश्न कीजिए।

5×2=10

- Distinguish between Heart Wood and Sap Wood.  
अंत व रस वारु में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- What are growth rings? How they are formed?  
वृद्धि वलय क्या हैं? ये कैसे बनती हैं?
- What is Heterophylly?  
विषमपर्णता क्या है?
- Differentiate between Dicot leaf and Monocot Leaf.  
द्विबीजपत्री व एकबीज पत्री पदप की पत्ती में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- What do you mean by Monocarpic Plant.  
सकृत्फली पदप से आप क्या समझते हैं?
- What is "Quiescent Centre"?  
"शान्त-केन्द्र" क्या है?

**Section - C / (अण्ड - स)**

*Attempt all the three questions. Each question has an internal choice.*

सभी तीन प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्नों आंतरिक विकल्प हैं।

8. Write short notes on : (Any two)

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

- (i) Branching Pattern  
शाखन प्रतिरूप
- (ii) Excurrent type and Deliquescent type of trees  
बहिर्वाही और तीनास प्रकार के वृक्ष
- (iii) Verticillaster Inflorescence.  
कूटदकक पुष्पक्रम

OR / अथवा

Write short notes on (Any two)

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

- (i) Modular growth  
प्रतिरूपिक वृद्धि
- (ii) Shrubs and trees  
धूप व वृक्ष
- (iii) Pagoda tree  
पगोडा वृक्ष / कलवृक्ष

9. Write short notes on : (Any two)

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (i) Secretory Tissue  
स्रावी ऊतक
- (ii) Vascular tissue of Plants  
वृक्षों के संवहन ऊतक
- (iii) Hydathodes  
जलरस

OR / अथवा

Differentiate between (Any two)

अंतर स्पष्ट कीजिए:- (कोई दो)

- (i) Tracheids and Vessels  
वाहिनीकरण एवं वाहिकरण
- (ii) Sieve tubes and companion cells  
वालनी नलिका व सहकोशिकाएँ
- (iii) Collenchyma and Sclerenchyma  
स्थूल कोणोलक व हड्डोलक

7/4 \* 2 = 15