

**B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021**

(Faculty of Science)

(Three-Year Scheme)

(10+2+3)

**BOTANY**

Paper-I

**PLANT MORPHOLOGY AND ANATOMY**

Maximum Marks 20

Time Allowed 1½ Two Hours

- Q.1 Write about various branching pattern in plant or tree. 6½  
पादपो में विभिन्न प्रकार के शाखन व्यवस्था का वर्णन कीजिए।
- Q.2 Give difference between (with example and diagram)  
निम्न के मध्य अन्तर बताइये
- (a) Sclerenchyma and collenchyma 2  
द्रुतक व स्थलू कोण ऊतक
- (b) Vessels and Tracheids 2  
वाहिकाएँ व वहिनिकाएँ
- (c) Primary and Secondary Xylem 2½  
प्राथमिक व द्वितीयक जाइलम
- Q.3 Write about different types of primary anomalous structures (any four) (with the help of example and diagram) 6½  
उदाहरणों तथा चित्रों की सहायता से विभिन्न प्राथमिक असंगत संरचनाओं (कोई चार) का वर्णन कीजिए।

Q.4 Write short note on

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (a) Tysosis 2  
टाइलोसिस
- (b) Growth rings 2  
वृद्धि वलय
- (c) Penderm 2½  
परिचर्म

Q.5 Write short note on

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (a) Vascular tissue system in Root 3  
जड़ों में संवहन ऊतक तंत्र
- (b) See growth in dicot root 3½  
किरीज पत्री जड़ में द्वितीयक वृद्धि

Q.6 Explain the anatomy of a typical monocot and dicot leaf (with diagram) 5½  
एक बीज पत्री तथा द्वि बीज पत्री पत्ती की चित्र की सहायता से शारीरिक समझाइये।

Q.7 Write short note on

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (a) Classification of seeds 3  
बीजों का वर्गीकरण
- (b) Seed development and biochemical changes 3½  
बीज परिचर्चन तथा जैव रासायनिक परिवर्तन

Q.8 Define vegetative propagation describing the various methods of artificial vegetative propagation (1+5½)

कायिक प्रचर्चन को परिभाषित कीजिए तथा कायिक प्रचर्चन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।