

8. Briefly discuss about stomatal complex.

रन्ध्र समूह की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

9. Write a note on annual growth rings.

वार्षिक वृद्धि वलयों पर एक टिप्पणी लिखिए।

181

## MSCBO-03

June/December – Examination 2020

**M.Sc. (Previous) Examination**

**BOTANY**

**(Gymnosperms, Taxonomy and  
Anatomy of Angiosperms)**

**(अनावृतबीजी, आवृतबीजियों की वर्गिकी  
एवं औतिकी)**

**Paper : MSCBO-03**

*Time : 2 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 80*

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**8×2=16**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) What is Canada Balsam ? Mention its use.  
कनाडा बालसम क्या होता है ? इसका उपयोग बताइए।
- (ii) What is living fossil ? Give any two examples.  
जीवित जीवाश्म क्या होता है ? कोई दो उदाहरण दीजिए।
- (iii) What are coal balls ?  
कोल बॉल्स क्या होते हैं ?
- (iv) What is Endemism ?  
ऐन्डेमिज्म क्या होता है ?
- (v) Mention name of any two biodiversity hot spots.  
किन्हीं दो जैवविविधता हॉट-स्पॉट के नाम लिखिए।
- (vi) Define Meristem.  
विभज्योतक को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What are hydathodes ?  
हाइडैथोड्स क्या होते हैं ?
- (viii) What is Dendrochronology ?  
डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी क्या होती है ?

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

2. Write down the characteristic features of Gymnosperms.  
जिम्नोस्पर्म के लाक्षणिक गुण लिखिए।
3. Explain morphological structure of *Cycadeoidia*.  
साइकेडियोइडिया की आकारिकी (बाह्य संरचना) समझाइए।
4. Write a note on Binomial Nomenclature System.  
द्विनाम नामकरण पद्धति पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. Discuss about *insitu* conservation of Biodiversity.  
जैवविविधता के अंतःस्थाने संरक्षण की चर्चा कीजिए।
6. Write a note on Histogen Theory of Shoot Apex.  
शीर्ष प्ररोह के हिस्टोजन सिद्धान्त पर एक टिप्पणी लिखिए।
7. Discuss structure and functions of Xylem.  
जाइलम की संरचना एवं कार्यो की विवेचना कीजिए।