

**MSCBO-03**

December - Examination 2017

**M.Sc. (Previous) Botany Examination  
Gymnosperms, Taxonomy and Anatomy  
of Angiosperms**

अनावृतबीजी, आवृतबीजीओं की वर्गिकी एवं औतिकी

**Paper - MSCBO-03****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

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

**Section - A****8 × 2 = 16**

(Very Short Answer 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) Name the plant which is the source of taxol drug.  
उस पादप का नाम बताइए, जो टैक्सोल ड्रग का स्रोत है।
- (ii) What is compression fossil?  
कम्प्रेसन जीवाश्म क्या होते हैं?
- (iii) What is typification?  
टाईपिफिकेशन क्या होता है?
- (iv) Define Herbarium  
हर्बेरियम को परिभाषित कीजिए।
- (v) What do you mean by coenospecies?  
सिनोस्पीसीज से क्या तात्पर्य है?
- (vi) What are Mangroves?  
मैंग्रोवस् क्या होते हैं?
- (vii) What do you understand by quiescent center?  
क्वेशेंट (निष्क्रिय/शांत) केन्द्र से आप क्या समझते हैं?
- (viii) What is dendrochronology?  
डेनड्रोक्रोनोलोजी क्या है?

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंकों का है।

- 2) Discuss structure of ovule in Cycas.  
साईकस के बीजाण्ड की संरचना बताइए।
- 3) Write a note on petrification.  
पेट्रीफिकेशन पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Give an introductory account on Solanaceae family.  
सोलेनेसी कुल का परिचयात्मक विवरण दीजिए।
- 5) Explain morphological features of Cycadeoidea.  
साइकेडीऑईडीया के आकारिकी लक्षण बताइए।
- 6) Write a short note on binomial nomenclature system.  
नामकरण की द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 7) Explain briefly about hotspots.  
हॉटस्पॉट्स को संक्षेप में समझाइए।
- 8) Give a brief account on structure of stomata.  
रन्ध्रों की संरचना पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 9) What are softwood and hardwood?  
मृदु काष्ठ एवं कठोर काष्ठ क्या होते हैं?

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

**खण्ड – स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Discuss economic importance of Gymnoperm in detail.  
जिम्नोस्पर्म की आर्थिक महत्ता को विस्तार से समझाइए।
- 11) Give a detailed account on conservation of Biodiversity.  
जैव विविधता के संरक्षण पर विस्तृत विवरण दीजिए।
- 12) Write detailed note on internal anatomy of monocot leaf.  
एकबीजपत्री पर्ण की आंतरिक संरचना पर विस्तृत लेख लिखिए।
- 13) Explain anomalous secondary growth in dicot root.  
द्विबीजपत्री मूल में असंगत द्वितीयक वृद्धि समझाइए।