

MSCBO-03

June - Examination 2018

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

अनावृतबीजी, आवृतबीजीओ 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 commercial cork.
उस पादप का नाम बताइए जो व्यावसायिक कोर्क का स्रोत है।
- (ii) What is impression fossil?
इम्प्रेशन जीवाश्म क्या होते हैं?
- (iii) What is taxon?
टेक्सन क्या होता है?
- (iv) Give full form of NBRI.
NBRI का पूरा नाम लिखिए।
- (v) What do you mean by biotype?
बायोटाईप से क्या तात्पर्य है?
- (vi) What is ecosystem?
पारिस्थितिकी तंत्र क्या होता है?
- (vii) Give name of any two lateral meristem.
किन्हीं दो पार्श्व विभज्योतकों के नाम दीजिए।
- (viii) Who proposed the concept of Quiescent Theory?
क्वैशेंट सिद्धांत की संकल्पना किसने प्रतिपादित की?

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 leaf of Pinus.
पाईनस की पर्ण की संरचना बताइए।
- 3) Write a note on coal ball.
कोल बॉल 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 hotspot.
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 होती है ?

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 Gymnosperm 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।