

MSCBO-03

June - Examination 2019

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

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) Write down names of two gymnosperms which has vessels.
दो अनावृतबीजीयों के नाम लिखिए, जिनमें वाहिकाएँ पाई जाती हैं।
- (ii) Who is Father of Indian Paleobotany?
भारतीय पुरावनस्पति विज्ञान का जनक कौन है?
- (iii) Write the full form of ICBN.
ICBN का पूर्ण नाम लिखिए।
- (iv) What do you mean by Phenotype?
फीनोटाईप से आप क्या समझते हैं?
- (v) Where is National Botanical Research Institute situated?
राष्ट्रीय वानस्पतिक अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?
- (vi) Mention botanical name of any plants of Solanacee family.
सोलेनेसी कुल के किन्हीं दो पादपों का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) What is quiescent center?
क्वैशेंट केन्द्र क्या होता है?
- (viii) What is the function of Hydathodes?
जलरन्ध्र का क्या कार्य होता 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) Write a short note on characteristic feature of Gymnosperms.
अनावृतबीजीयों के विशिष्ट लक्षणों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Discuss about Rule of Priority.
प्राथमिकता के सिद्धांत की चर्चा कीजिए।
- 4) What are the functions of herbaria?
हर्बेरिया के क्या कार्य होते हैं?
- 5) Write a short note on Hot spots.
हॉट स्पॉट्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain Tunica - Corpus theory of shoot apical meristem.
शीर्षस्थ विमज्योतक के ट्यूनिका-कार्पस सिद्धांत को समझाइए।
- 7) Write a note non wood.
काष्ठ पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 8) Give a brief account on fossil gymnosperm.
जीवाश्म अनावृतबीजीयों पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 9) Give an introductory account of Euphorbiaceal family.
यूफोर्बिएसी कुल का परिचयात्मक विवरण दीजिए।

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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Describe Engler & Prantl's system of classification with its merits and demerits.
एंग्लर एवं प्रेंटल की वर्गीकरण पद्धति का वर्णन, इसके गुण व दोष देते हुए कीजिए।
- 11) Discuss economic importance of gymnosperms in details.
अनावृतबीजीयों की आर्थिक महत्ता की विस्तार से चर्चा कीजिए।
- 12) Give a detailed account on bio-geographic zones of India.
भारत के जैव भौगोलिक क्षेत्रों का विस्तृत विवरण दीजिए।
- 13) Briefly explain anomalous secondary growth in dicot stems.
द्विबीजपत्री तनों में असंगत द्वितीयक वृद्धि को संक्षेप में समझाइए।