

MSCBO - 03

December - Examination 2015

M.Sc. Botany (Previous) 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 has been divided into three sections 'A', 'B' and 'C'. Write Answer as per given instructions.**नोट :** प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।**Section - A**

8 x 2 = 16

Very Short Answer Type Questions (Compulsory)

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 (अनिवार्य)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित करिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

- 1) (i) Name the oldest living fossil plant.
सर्वाधिक पुराना जीवित जीवाश्म पादप बताइए।
- (ii) Who is the father of Indian Paleobotany?
भारतीय पुरावनस्पति विज्ञान के जनक कौन है?
- (iii) Which plant is source of commercial cork?
व्यावसायिक काग का स्रोत पादप कौनसा है?
- (iv) Name any one xerophytic gymnosperm.
किसी एक मरुद्भिद जिम्नोस्पर्म पादप का नाम बताइए।
- (v) How many Biosphere Reserve are in India?
भारत में कितने बायोस्फीयर रिजर्व हैं?
- (vi) Give full form of UNEP.
UNEP का पूरा नाम बताइए।
- (vii) Who proposed Apical cell theory?
शीर्ष कोशिका सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?
- (viii) Give name of the angiosperm which is without vessel.
वाहिकाविहीन आवृतबीजी का नाम बताइए।

Section - B

4 x 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)

नोट : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Write a note on distribution of Gymnosperm in India.
भारत में जिम्नोस्पर्म के वितरण पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Discuss about the stem of *Medullosa*.
मेड्युलोसा के तने का वर्णन कीजिए।
- 4) Give an introductory account on Cactaceae family.
कैक्टोसी कुल का परिचयात्मक विवरण दीजिए।
- 5) Describe various attributes of species.
जाति की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- 6) What are the functions of a herbarium?
एक हर्बेरियम के कार्य क्या हैं?
- 7) Give a brief account on endemic plants of Indian Deserts.
भारतीय मरुस्थल के स्थानीय पादपों पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 8) What are Growth rings? वृद्धि वलय क्या है?
- 9) Write a note on Wood Anatomy.
काष्ठ आन्तरिकी पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Questions)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही 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 उपयोगिता की विस्तार से चर्चा कीजिए।

11) Write detailed note on: निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए:

(i) Chemotaxonomy कीमोटैक्सोनॉमी

(ii) Numerical taxonomy न्यूमेरिकल टैक्सोनॉमी

12) Give a detailed account on Plant Biodiversity of India.

भारत की पादप जैव-विविधता का विस्तृत विवरण दीजिए।

13) Briefly explain anomalous secondary growth in dicot stem.

द्विबीजपत्री तनों में असंगत द्वितीयक वृद्धि को संक्षेप में समझाइए।