

**MSCBO-07**

December - Examination 2019

**M.Sc. (Final) Botany Examination****Medicinal Plants and Embryology of Angiosperms**

औषधीय पादप और आवृत्तबीजीय पौधों का भ्रूण विज्ञान

**Paper - MSCBO-07****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 the botanical name of amla.  
आँवले का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (ii) What is the full form of CITES?  
CITES का पूरा नाम क्या है?
- (iii) Mention any two medicinal properties of safed musli.  
सफेद मूसली के कोई दो औषधीय महत्व लिखिए।
- (iv) Define ethnoagriculture.  
एथनोएग्रीकल्चर को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is airl?  
एरिल क्या है?
- (vi) Write down major function of tapetum.  
टेपीटम का मुख्य कार्य लिखिए।
- (vii) Who discovered double fertilization in angiosperms?  
आवर्तबीजीयों में द्विनिषेचन की खोज किसने की?
- (viii) What is geopalynology?  
जियोपैलेनोलोजी क्या होती 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 note on phytochemicals.  
फाइटोकेमिकल्स पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3) Briefly discuss about ethnomedicine.  
ऐथोनोमेडिसन पर संक्षिप्त परिचर्चा कीजिए।
- 4) What do you mean by drug adulteration?  
ड्रग एडल्टिरेशन से आप क्या समझते हैं?
- 5) Write a note on ex-situ conservation of medicinal plants.  
औषधीय पादपों के बाह्य-स्थाने संरक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write a short note on "Seedless fruits".  
"बीजरहित फलों" पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 7) Mention structural details of mature pollen tube.  
परिपक्व पराग नलिका का संरचनात्मक विवरण कीजिए।
- 8) Write a short note on agamospermy.  
ऐगोमोस्पर्मि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Discuss about sexual incompatibility.  
सेक्सुअल इनकम्पेटेबिलिटी (लैंगिक असंगतता) की परिचर्चा कीजिए।

**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) Explain the medicinal value of Indian Senna.  
इंडियन सेना की औषधीय महत्ता समझाइए।
- 11) Describe embryogenesis in dicotyledons.  
द्विबीजपत्रियों में भ्रूणीद्भव का वर्णन कीजिए।
- 12) Write an essay on Polyembryony.  
बहुभ्रुणता पर एक लेख लिखिए।
- 13) Write an essay on "Embryology in relation to taxonomy."  
"भ्रूणविज्ञान का वार्षिकी से सम्बन्ध" पर एक लेख लिखिए।

---