

**MSCBO-07**

December - Examination 2018

**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) Ashwagandha belongs to which family?  
अश्वगन्धा किस कुल से संबंधित है?
- (ii) Write the botanical name of ginger.  
अदरक का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) Write down the full form of CITES.  
CITES का पूर्ण नाम बताइए।
- (iv) Define Ethnoagriculture.  
एथनोएग्रीकल्चर को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is the function of obturator?  
ओबट्युरेटर की क्या भूमिका होती है?
- (vi) What do you mean by airt?  
एरिल से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define parthenocarpy.  
अनिषेकफलन को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define self-incompatibility.  
स्व-असंगतता (सेल्फ - इन्कम्पेटेबिलिटी) को परिभाषित कीजिए।

**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) What is the role of plants in human medicine?  
मानवीय औषधियों में पादपों की क्या भूमिका होती है?
- 3) Write the medicinal values of Amla.  
आम्ला (आँवला) के औषधीय महत्त्व बताइए।
- 4) What is Pharmacognosy?  
फार्मेकोग्नोसी क्या है?
- 5) Explain different types of embryo sac.  
भ्रूण कोष के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
- 6) What is agamospermy?  
एगोमोस्पर्मि क्या होता है?
- 7) Write short note on Polyembryony.  
बहुभ्रूणता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write a short note on structure of anther wall.  
परागकोष की भित्ति की संरचना पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write a note on Palynology.  
परागविज्ञान की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

**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 morphology, active principles and medicinal value of safed musli.

सफ़ेद मुसली की आकारिकी, सक्रिय अवयवों तथा औषधीय महत्ता की व्याख्या कीजिए।

11) Write a detailed account on ethonobotany.

एथेनोबोटनी पर विस्तृत विवरण लिखिए।

12) Describe the process of fertilization in angiosperms.

आवृत्त बीजियों में निषेचन की प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on “Embryology in relation to Taxonomy”.

“वर्गिकी के संदर्भ में भ्रूण विज्ञान” पर एक लेख लिखिए।

---