

**MSCBO-07**

June - Examination 2016

**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 का उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 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 upto 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) *Phyllanthus Emblica* belongs to which?  
फाइलैन्थस इम्बलिका किस कुल से सम्बन्धित है?
- (ii) Write the botanical name of Ashwagandha.  
अश्वगंधा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) What is the full form of CITES?  
CITES का पूरा नाम क्या है?
- (iv) Mention any two medical properties of Ginger.  
अदरक के दो औषधीय गुण लिखिए।
- (v) Define Ethnobotany?  
ऐथनोबॉटनी की परिभाषा लिखिए।
- (vi) What do you mean by Pollen Allergy?  
पौलन एलर्जी से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define Parthenocarpy.  
पारथेनोकार्पी की परिभाषा दीजिए।
- (viii) Define sexual incompatibility.  
सेक्सुअल इनकम्पेटेबिलिटी की परिभाषा लिखिए।

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

- 2) Define endosperm and its functions.  
भ्रूणपोष की परिभाषा और कार्यों को समझाइये।
- 3) Write short note on ovule.  
बीजाण्ड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a note on Polyembryony.  
बहुभ्रूणता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 5) Explain the medicinal value of Aloevera.  
ऐलोयवेरा की औषधीय गुणों को विस्तार पूर्वक समझाइये।
- 6) Write short note on development of embryo.  
भ्रूण का परिवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write short note on principles of Palynology.  
पैलेनोलोजी के सिद्धान्तों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 8) Write the history and importance of Ethnobotany.  
ऐथनोबॉटनी के इतिहास और इसके गुणों की विवेचना कीजिए।
- 9) Write short note on experimental Embryology.  
प्रायोगिक भ्रौणिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

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

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

- 10) Explain the medicinal value of *Curcuma longa* (Turmeric)  
कुरकुमा लौंगा (हल्दी) के औषधीय गुणों की व्याख्या कीजिए।
- 11) Give detailed description of Apomixis.  
एपोमिक्सिस का विस्तृत विवरण दीजिए।
- 12) Explain in detail Fertilization process.  
निषेचन की प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- 13) Explain in detail about phyto chemicals.  
फाइटो रसायनों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

\_\_\_\_\_