

**MSCBO-07**

December - 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 के उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 2 = 16**

Very Short Answer 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 (अनिवार्य)

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

- 1) (i) *Withania somnifera* belongs to which family?  
विधानिया सोमनीफेरा किस कुल से सम्बन्धित है?
- (ii) Write the botanical name of Tobacco.  
तम्बाकू का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) What is the full form of ICBN?  
ICBN का पूरा नाम क्या है?
- (iv) Mention any two medicinal properties of Aloe.  
ग्वारपाठा के दो औषधीय गुण लिखिए।
- (v) What do you mean by Pollen Allergy?  
पराग एलर्जी से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Anti-cancer agent taxol is obtained from which plant?  
कैंसर-प्रतिरोधीकारक टैक्साल किस पादप से प्राप्त किया जाता है?
- (vii) Mention function of suspensor.  
सस्पेन्सर (निलम्बक) का कार्य लिखिए।
- (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 :** 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 types of Ovules.  
बीजाण्ड के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write short note on Basal placentation.  
आधारीय बीजाण्ड न्यास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a note on Parthenocarpy.  
पारथेनोकार्पी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 5) Explain the medicinal value of Turmeric.  
हल्दी के औषधीय गुणों को विस्तारपूर्वक समझाइए।
- 6) Write short note on endosperm.  
भ्रूणपोषपर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write short note on causes and applications of Apomixis.  
ऐपोमिक्सिस के कारण व अनुप्रयोगों पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write the technique of Author Culture.  
परागकोष संवर्धन की विधि लिखिए।
- 9) Write short note on Phytochemicals.  
फाइटोरसायनों 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 :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को 500 में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain the medicinal value of *Zingiber officinale*.

जिंजीबर ऑफीसीनेल के औषधीय गुणों की व्याख्या कीजिए।

11) Define Ethnobotany and write its history and importance.

ऐथेनोबॉटनी की परिभाषा दीजिए। इसके इतिहास एवं महत्त्व को विस्तारपूर्वक समझाइए।

12) Explain in detail fertilization procession Angiorperms.

आवर्तबीजीयों में निषेचन की प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइए।

13) Explain in detail Primary Metabolites.

प्राथमिक मेटाबोलाइट्स को विस्तारपूर्वक समझाइए।

---