

MSCBO-07

December - Examination 2017

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) Zea mays belongs to which family?
जीया मेज किस कुल से संबंधित है?
- (ii) Write the botanical name of cotton.
कपास का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) What is the full form of NBRI?
NBRI का पूर्ण नाम बताइए।
- (iv) Mention any two medicinal properties of turmeric.
टर्मेरिक के कोई दो औषधीय महत्व लिखिए।
- (v) What is tapetum?
टेपीटम क्या होती है?
- (vi) Define somatic hybridization.
कायिक संकरण को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is the major function of suspensor?
निलंबक का मुख्य कार्य क्या है?
- (viii) What is self-incompatibility?
स्व-असंगतता (सेल्फ-इन्कम्पेटेबिलिटी) 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 down importance of ethnobotany.
एथेनोबोटनी की महत्ता लिखिए।
- 3) Write the medicinal values of Withania.
अश्वगंधा के औषधीय महत्त्व बताइए।
- 4) What is pharmacognosy?
फार्मेकोग्नोसी क्या है?
- 5) Write short note on endosperm.
भ्रूणपोष पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) What is in-vitro fertiilization?
अंतःपात्रे निषेचन क्या होता है?
- 7) Explain about pollen germination.
पराग-अंकुरण को समझाइए।
- 8) Write short note on Basal Placentation.
आधारीय बीजाण्डन्यास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write a note on experimental embryology.
प्रायोगिक भ्रौणिकी 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 zingiber officinale.

जिंजिबर ओफिसीनेल की आकारिकी, सक्रिय अवयवों तथा औषधीय महत्ता की व्याख्या कीजिए।

11) Briefly describe conservation of medicinal plants.

औषधीय पादपों के संरक्षण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

12) Describe embryogenesis in dicotyledons.

द्विबीजपत्रियों में भ्रूणोद्भव का वर्णन कीजिए।

13) Discuss development of female gametophyte.

मादा युग्मकोद्भिद के परिवर्धन को समझाइए।
