

MSCBO-07

June - 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) Name the plant which is used in the treatment of malaria and which part of the plant is used?
मलेरिया के इलाज में प्रयोग होने वाले पादप का नाम बताइए तथा उसका कौनसा भाग उपयोगी है?
- (ii) Write the botanical name of amla.
आँवले का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) Define Pharmacognosy.
फार्मेकोगन्सी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is the full name of AYUSH?
AYUSH का पूरा नाम क्या है?
- (v) Who discovered double fertilization in angiosperms?
आवर्तबीजियों में द्विनिषेचन की खोज किसने की?
- (vi) Define parthenocarpy.
अनिषेकफलन को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is the role of synergid in fertilization?
निषेचन में सिनेर्जिड की क्या भूमिका है?
- (viii) Which gene controls incompatibility reaction in plants?
पादपों में असंगतता (इन्कम्पेटेबिलिटी) क्रिया को कौनसा जीन नियंत्रित करता 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) What is the role of plants in human medicine?
मानव औषधियों में पादपों की क्या भूमिका होती है?
- 3) Write the medical values of Aloe vera.
एलॉय वेरा के औषधीय महत्त्व बताइए।
- 4) Describe the concept and scope of ethnobotany.
एथेनोबोटनी की संकल्पना एवं विस्तृत क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।
- 5) Discuss the structure and functions of tapetum.
टेपीटम की संरचना एवं कार्य बताइए।
- 6) What is pollen allergy?
पराग एलर्जी क्या होती है?
- 7) Explain about the somatic hybridization.
कायिक संकरण की व्याख्या कीजिए।
- 8) Write short note on polyembryony.
बहुभ्रूणता पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- 9) Discuss the function of suspensor.
निलंबक के कार्य बताइए।

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। को आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain the morphology, active principles and medicinal value of of *Curcuma longa*.

करकुमा लोंगा की आकारिकी, सक्रिय अवयवों तथा औषधीय महत्ता की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay on conservation of medicinal plants.

औषधीय पादपों के संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिए।

12) Describe the process of Anther culture in detail.

परागकोष संवर्धन की प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on the applications of embryology in the field of agriculture.

कृषि के क्षेत्र में भ्रूण विज्ञान के अनुप्रयोगों पर एक लेख लिखिए।
