

MSCBO-07

June - 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 (Compulsory)

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 (अनिवार्य)

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) Sarpgandha belongs to which family?
सर्पगन्धा किस कुल से संबंधित है?
- (ii) Write the botanical name of turmeric.
हल्दी का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) Write down the full form of CIMAP.
CIMAP का पूर्ण नाम बताइए।
- (iv) Define Ethnomedicine.
एथेनोमेडिसिन को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is the role of synergid in fertilization?
निषेचन में सिनेर्जिड की क्या भूमिका है?
- (vi) What do you mean by protandry?
प्रोटेन्ड्री से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define Apomixis.
एपोमिक्सिस को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Write down the major function of endosperm.
भ्रूणपोष का मुख्य कार्य 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 उत्तर वाले 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 are Primary Metabolites?
प्राथमिक उपापचयी उत्पाद क्या होते हैं?
- 3) Write the medicinal values of *Aloe vera*.
एलॉय वेरा के औषधीय महत्त्व बताइए।
- 4) What is cryopreservation?
शीतपरिरक्षण क्या है?
- 5) Explain different types of ovules.
बीजाण्ड के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
- 6) What is embryo culture?
भ्रूण संवर्धन क्या होता है?
- 7) Write short note on "seedless fruits".
"बीजरहित फलों" पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write short note on double fertilization.
द्विनिषेचन पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write a note on structure of pollen.
पराग कण 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 उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको 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 “Indian senna”.

“इंडियन सेना” की आकारिकी, सक्रिय अवयवों तथा औषधीय महत्ता की व्याख्या कीजिए।

11) Write a brief account on drug evaluation.

ड्रग मूल्यांकन पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।

12) Describe the process of Anther culture and its applications.

परागकोश संवर्धन की प्रक्रिया एवं इसके अनुप्रयोगों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on Polyembryony.

बहुभ्रूणता पर एक लेख लिखिए।