

MSCBO-07

June - Examination 2019

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) Write botanical name of Sarp Gandha?
सर्पगंधा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (ii) Mention medicinal value of turmeric.
हल्दी के औषधीय महत्व बताइए।
- (iii) What do you mean by ethnobotany?
ऐथनोबॉटनी से आप क्या समझते हैं?
- (iv) What is the full form of NMPB?
NMPB का पूरा नाम क्या है?
- (v) What is Protogyny?
प्रोटोगाईनी क्या होती है?
- (vi) Give the function of obturator.
ऑब्द्यूरेटर का कार्य बताइए।
- (vii) What do you mean by Pollen-allergy?
पराग एलर्जी से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Define apomixis.
एपोमिक्सिस को परिभाषित कीजिए।

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 medicinal importance of Aloe Vera.

ऐलोवेरा के औषधीय महत्व लिखिए।

3) What is Phytomedicine?

फाइटोमेडिसिन क्या होती है?

4) Write a note on drug evaluation.

ड्रग मूल्यांकन पर एक टिप्पणी लिखिए।

5) Discuss conservation of medicinal plants.

औषधीय पादपों के संरक्षण पर चर्चा कीजिए।

6) What are the functions of antipodals?

प्रतिव्यासांत कोशिकाओं का क्या कार्य है?

7) Write a note on endosperm.

भ्रूणपोष पर एक टिप्पणी लिखिए।

8) Explain anther culture in brief.

परागकोश संवर्धन को संक्षेप में समझाइए।

9) Write a short note on Parietal placentation.

भितीय बीजाण्डन्यास पर एक संक्षिप्त 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 morphology, active principles and medicinal value of Ginger.

अदरक की आकारिकी, सक्रिय अवयवों तथा औषधीय महत्ता की व्याख्या कीजिए।

11) Given an account on primary and secondary metabolites.

प्राथमिक एवं द्वितीयक मेटाबोलाइट्स का विवरण दीजिए।

12) Explain process of double fertilization.

द्विनिषेचन की प्रक्रिया समझाइए।

13) Discuss about parthenocarpy and its importance.

अनिषेकफलन एवं इसके महत्त्व की चर्चा कीजिए।