

MSCBO - 07

December - Examination 2015

M.Sc. Botany (Final) 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 has been divided into three sections 'A', 'B' and 'C'. Write Answers as per given instructions.

नोट : प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

8 x 2 = 16

(Very Short Answer Type 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)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित करिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

- 1) (i) Ashwagandha belongs to which family?
अश्वगंधा किस कुल से सम्बन्धित है?
- (ii) Write the botanical name of Cotton.
कॉटन का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) What is the full form of NMPB? NMPB का पूरा नाम क्या है?
- (iv) Mention any two medicinal properties of Aloe vera.
ऐलोय वेरा के दो औषधीय गुण लिखिए।
- (v) In *Trapa* which type of embryosac is found?
ट्रापा में किस प्रकार का भ्रूण कोष पाया जाता है?
- (vi) *Zea mays* is belongs to which family?
ज़िया मेज़ किस कुल से सम्बन्धित है?
- (vii) Define Polyembryony. बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is Partenocarpy? अनिषेकजनन क्या है?

Section - B

4 x 8 = 32

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

2) What are Primary Metabolites? प्राथमिक मेटाबोलाइट्स क्या है?

- 3) Write down the morphology and medicinal value of ginger.
अदरक की आकारिकी एवं औषधीय गुण लिखिए।
- 4) What is the scope of Ethnobotany? ऐथनोबॉटनी का क्या महत्त्व है?
- 5) Write short note on Nucellus. न्यूसेलस पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 6) What is Antipodal Cell? प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ क्या हैं?
- 7) Explain the structural detail of mature Pollen tube.
परिपक्व पराग नलिका का आकारिकीय वर्णन कीजिए।
- 8) Write short note on Axile Placentation.
स्तम्भीय बीजाण्डन्यास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write a note on Palynology. पैलेनोलोजी पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Questions)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

- 10) Explain the medicinal value of Rauwolfia serpentine and Phyllanthus amarus.

राऊवेलफिया सर्पेन्टाइन तथा फाइलेन्शस एमेरस के औषधीय गुणों की व्याख्या कीजिए।

11) What is conservation? Why we need to conserve the medicinal plants?

संरक्षण क्या है? हमें औषधीय पादपों को संरक्षित करने की आवश्यकता क्यों है?

12) Describe the development and structure of Embryo.

भ्रूण के विकास एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

13) Write the essay on "Embryology in relation to Taxonomy".

“भ्रूण विज्ञान का वर्गिकी से सम्बन्ध” पर लेख लिखिए।
