

Section-C**2×16=32****(Long Answer Type 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. Write a detailed account on medicinal importance of Amla and Turmeric.

आंवला एवं हल्दी की औषधीय महत्ता पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

11. Write an essay on Polyembryony.

बहुभ्रूणता पर एक लेख लिखिए।

12. Discuss technique of Anther culture and its applications.

परागकोष संवर्धन की तकनीक एवं इसके अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।

13. Explain the development of male gametophyte.

नर-युग्मकोद्भिद् के परिवर्धन को समझाइए।

540**MSCBO-07****June – Examination 2020****M.Sc. (Final) Examination****BOTANY****Medicinal Plants and Embryology of Angiosperms****(औषधीय पादप और आवृत्तबीजीय पौधों का भ्रूण विज्ञान)****Paper : MSCBO-07****Time : 3 Hours]****[Maximum 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 Type 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 the botanical name of Ashwagandha.
अश्वगन्धा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (ii) Write down full name of WHO.
WHO का पूर्ण नाम लिखिए।
- (iii) Define Pharmacognosy.
फार्मेकोग्नोसी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name any two phytochemicals used as medicine.
किन्हीं दो फाइटोकेमिकल्स का नाम बताइए जो औषधीय उपयोग में आते हैं।
- (v) What is Sarcotesta ?
सार्कोटेस्टा क्या होता है ?
- (vi) What do you mean by Pseudo embryo sac ?
स्यूडो भ्रूण कोष से क्या तात्पर्य है ?
- (vii) What is in-vitro Fertilization ?
अंतः-पात्रे (इनविट्रो) निषेचन क्या होता है ?
- (viii) Define Apomixis.
ऐपोमिक्सिस को परिभाषित कीजिए।

Section—B

4×8=32

(Short Answer Type 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. Discuss the role of plants in human medicine.
मानव औषधि में पादपों की भूमिका की चर्चा कीजिए।
3. Write a note on Cryopreservation.
शीत परिरक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Briefly discuss the importance of Ethnobotany.
ऐथेनोबॉटनी की महत्ता की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
5. Give an account of various types of Ovules.
बीजाण्ड के विभिन्न प्रकारों का विवरण दीजिए।
6. Write a short note on structure and functions of suspensor.
निलम्बक की संरचना एवं कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Explain endosperm culture and its uses.
भ्रूणपोष संवर्धन एवं इसके उपयोग समझाइए।
8. Write a short account on self-incompatibility.
स्व-असंगतता पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।
9. Briefly discuss pollen and spore allergy.
पराग एवं बीजाणु एलर्जी की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।