निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- ओमेगा वर्गिकी
- (ii) वर्गिकी में परागण विज्ञान की भूमिका
- 5. Explain the following:
 - (i) Annual Ring
 - (ii) In-vitro Fertilization

निम्नलिखित को समझाइए :

- वार्षिक वलय
- (ii) इन-विट्रो निषेचन
- 6. Discuss anamolous secondary growth in dicot root with the help of a diagram.

चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री मूल में असंगत द्वितीयक वृद्धि की विवेचना कीजिए।

- 7. Write short notes on the following:
 - Vegetation of Rajasthan
 - (ii) Pollination

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- राजस्थान की वनस्पति
- (ii) परागण
- 8. Describe types and mechanism of Plant Senescence. पादप जीर्णता के प्रकार एवं प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- 9. Discuss types and importance of Parthenocarpy. अनिषेकफलन के प्रकार तथा महत्व की चर्चा कीजिए।

MBO-06

December - Examination 2021

M.Sc. (Final) Examination **BOTANY**

(Biosystematics of Angiosperms, Plant

आवृत्तबीजियों की जैववर्गिकी, पादप विकास एवं प्रजनन

Development and Reproduction)

Paper: MBO-06

Time : 1½ *Hours*]

MBO-06 / 4

[Maximum Marks : 80

Note: The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश:- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

 $4 \times 4 = 16$

(Very Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 4 marks.

(1)

480 Turn Over

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

- निर्देश:- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।
- (i) What are Primitive Angiosperms ? Name any two.
 आदिम आवृत्तबीजी क्या होते हैं ? किन्हीं दो के नाम बताइए।
 - (ii) What is Biosystematics? Write down its aims. जैववर्गिकी क्या होती है ? इसके उद्देश्य लिखिए।
 - (iii) Define hottest hot spot and also write names of any two. हॉटेस्ट हॉट स्पॉट को परिभाषित कीजिए और किन्हीं दो के नाम लिखिए।
 - (iv) Name the *two* plant hormones involved in seed germination. बीज अंकुरण में सम्मिलित **दो** पादप हार्मोनों के नाम बताइए।
 - (v) What are Velamen? वेलामेन क्या होते हैं ?

MBO-06 / 4

- (vi) What is Entomophily ? Mention any one example.

 एन्टोमोफिली क्या होती है ? कोई एक उदाहरण बताइए।
- (vii) What do you understand by PCD ? PCD से आप क्या समझते हैं ?

(viii) What is Seed Dormancy? Mention any two chemicals used to break it.

बीज प्रसुप्तता क्या होती है ? इसे खत्म करने में प्रयुक्त किन्हीं दो रसायनों के नाम बताइए।

Section-B

 $4 \times 16 = 64$

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

- 2. Write short notes on the following:
 - (i) Species Concept
 - (ii) Binomial Nomenclature निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) जाति अवधारणा
 - (ii) द्विनाम पद्धति

MBO-06 / 4

3. Describe major steps involved in making of an Herbarium.

हरबेरियम बनाने में सम्मिलित प्रमुख पदों का वर्णन कीजिए।

- 4. Write short notes on the following:
 - (i) Omega Taxonomy
 - (ii) Role of Palynology in Taxonomy