

# NEP-2028

B.Sc. II Semester Examination, June-2022

MAJOR COURSE (UNDER N.E.P.)

BOTANY

Archegoniates & Plant Architecture

Paper Code : B040201T

Time : 3 Hours] [Maximum Marks : 75

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the five questions. Each question carries 3 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 3 = 15$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write a note on Amber.  
अम्बर पर टिप्पणी लिखिए।

2. Write a note on annual ring.  
वार्षिक वलय पर टिप्पणी लिखिए।
3. Write a note on heterospory.  
हेटेरोस्पोरी पर टिप्पणी लिखिए।
4. Write a note on Anotropous ovule.  
प्रतीप बीजाण्ड पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. Write a note on Solenostele.  
सोलेनोस्टील पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 7.5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 7.5 = 15$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Explain the importance of geological time table.  
भू-वैज्ञानिक समय-सारणी की उपयोगिता की व्याख्या कीजिए।

( 3 )

7. Briefly describe the economic importance of Bryophytes.  
ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्त्व का संक्षेप में वर्णन करें।
8. Write a note on polyembryony.  
बहुभ्रूणता पर टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

(Long Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail.

3×15=45

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Explain the life cycle of Marchantia.  
मारकेन्शिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
10. Write a detailed account on double fertilization.  
द्विनिषेचन पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

NEP-2028

[P.T.O.]

( 4 )

11. What is endosperm ? Describe the different types of endosperm development. Explain the importance of endosperm.  
भ्रूणपोष क्या है ? विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों के परिवर्द्धन का वर्णन कीजिए। भ्रूणपोष के महत्त्व को समझाइए।
12. What is pollination ? Write a detailed account on pollination.  
परागण किसे कहते हैं ? परागण पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।
13. Describe the development of male gametophyte in an angiosperm.  
आवृत्तबीजी पौधों में नर जन्युजनक के विकास का वर्णन कीजिए।

NEP-2028