

D

(21224)

U. G.-III Sem.

Roll No. ..

NEP-3028

U. G. Examination, Dec. 2024

MAJOR COURSE (UNDER N.E.P.)

BOTANY

Flowering Plants Identification & Aesthetic
Characteristics

[Paper Code : B040301T]

Time : Three Hours]

Maximum Marks : 75

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

(2)

1. State the rules of Botanical Nomenclature according to I.C.N.
आई.सी.एन. के अनुसार वनस्पति नामकरण के नियमों को बताइए ।
2. Write the significance of artificial, natural and phylogenetic system of classification.
वर्गीकरण की कृत्रिम, प्राकृतिक और जातिवृत्तीय प्रणाली का महत्त्व लिखिए ।
3. Write the difference between family Solanaceae and Fabaceae.
सोलेनेसी और फैबेसी परिवार के बीच अन्तर लिखिए ।
4. Explain the term 'Conservatory'.
'कंजर्वेटरी' शब्द की व्याख्या कीजिए ।
5. What is free phylogenetic software ? Give two examples.
फ्री फाइलोजेनेटिक सॉफ्टवेयर क्या है ? दो उदाहरण दीजिए ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries $7\frac{1}{2}$ marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न $7\frac{1}{2}$ अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।

NEP-3028

(3)

6. Describe the features and preparation of Bonsai plants.
बोन्साई पौधे की विशेषताओं और तैयारी का वर्णन कीजिए।
7. What is G.P.S. tagging in Botany ? Why is it important ?
वनस्पति विज्ञान में जी.पी.एस. टैगिंग क्या है ? यह महत्त्वपूर्ण क्यों है ?
8. Describe the morphological features of family Lamiaceae. Give floral diagram and floral formula.
लैमिएसी परिवार की रूपात्मक विशेषताओं का वर्णन कीजिए। पुष्प आरेख और पुष्प सूत्र दीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail. $15 \times 3 = 45$
निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

NEP-3028

(4)

9. Define a herbarium. State its functions and give examples of important herbaria.
हर्बेरियम को परिभाषित कीजिए। इसके कार्य बताइए और महत्त्वपूर्ण हर्बेरिया का उदाहरण दीजिए।
10. Give the classification of plants as given by Bentham and Hooker. Discuss its merits and demerits.
बेन्थम तथा हुकर द्वारा दिए गए पौधों का वर्गीकरण दीजिए। इसके गुण और दोषों पर चर्चा कीजिए।
11. Explain and describe the family Rutaceae in technical terms. Give diagrams where required.
तकनीकी शब्दों में रुटेसी परिवार की व्याख्या और वर्णन कीजिए। जहाँ आवश्यक हो वहाँ चित्र दीजिए।
12. What do you understand by MS-Office ? How does it help in data analysis and research ?
एमएस-ऑफिस से आप क्या समझते हैं ? यह डेटा विश्लेषण और अनुसंधान में कैसे मदद करता है ?
13. Write notes on the following :
(a) Trees and Shrubs
(b) Climbers and Creepers
(c) Greenhouses.
निम्नलिखित पर नोट लिखिए :
(अ) पेड़ और झाड़ियाँ
(ब) आरोही और विसर्पी लताएँ
(स) ग्रीनहाउस।

NEP-3028-4