

A-0903

Total Pages : 5

Roll No.

BOT (N)-201

Taxonomy Angiosperms

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

Note :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe Hutchison’s classification with its principles.
हचिसन वर्गीकरण का उसके सिद्धान्तों सहित वर्णन कीजिए।
2. Define various bio geographic regions along with floral diversity.
पुष्प विविधता के साथ-साथ विभिन्न जैवभौगोलिक क्षेत्रों को परिभाषित कीजिए।
3. Discuss the role of Government agencies for conserving the mega biodiversity of the country.
देश की विशाल जैव-विविधता के संरक्षण के लिए सरकारी एजेंसियों की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

4. What are the two biodiversity conservation measures ?
Explain.

जैवविविधता संरक्षण के दो उपाय क्या हैं ? समझाइए।

5. Give comparative account of taxonomic characters of different subfamilies of family Fabaceae (Leguminosae).

फैबेसी (लेगुमिनोसी) परिवार के विभिन्न उप-परिवारों के वर्गीकरण सम्बन्धी लक्षणों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write short notes on the following :
 - (a) Economic importance of Asclepiadiaceae
 - (b) Economic importance of Acanthaceaeनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (a) एस्क्लेपिडियासी का आर्थिक महत्व
 - (b) एक्केंथेसी का आर्थिक महत्व
2. Taxonomic characters of family Rutaceae.
रुटेसी परिवार के वर्गीकरण सम्बन्धी लक्षण।
3. Give economic importance to family Poaceae.
पोएसी परिवार का आर्थिक महत्व दीजिए।
4. What are the various threats to the biodiversity ? Discuss the causes of loss of biodiversity.
जैव-विविधता के लिए विभिन्न खतरे क्या हैं ? जैव-विविधता के नुकसान के कारणों पर चर्चा कीजिए।
5. How many Hotspots we have globally or national ?
हमारे पास विश्व स्तर पर या राष्ट्रीय स्तर पर कितने हॉटस्पॉट हैं ?
6. In what ways in-situ conservation differs from ex-situ conservation. Justify your answer with quoting some suitable examples.
इन-सीटू संरक्षण और एक्स-सीटू संरक्षण में क्या अंतर है ? कुछ उपयुक्त उदाहरण देकर अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

7. Write floral formulae and floral diagram of the following plants :

(a) Pea

(b) Maize

निम्नलिखित पौधों के पुष्प सूत्र और पुष्प चित्र लिखिए :

(a) मटर

(b) मक्का

8. Economic importance of family Lamiaceae.

लेमिएसी परिवार का आर्थिक महत्व
