

220307

M.Sc. (Semester-II) Examination, Oct. 2022

BOTANY

PAPER - I

TAXONOMY AND ANGIOSPERMS

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। विकल्प आंतरिक हैं।

Note : Attempt all the questions. Options are internal.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

5×1=5

1. (i) एक टेक्सॉन है :

- (अ) संबंधित कुलों का समूह
- (ब) संबंधित जातियों का समूह
- (स) एक प्रकार की जीवित जीव
- (द) किसी भी श्रेणी का टेक्सोनॉमिक समूह

A taxon is :

- (a) Group of related families
- (b) Group of related species
- (c) A type of living organism
- (d) Taxonomic group of any ranking

(ii) ए.पी.जी. तंत्र आधारित है :

- (अ) पौधों के बाह्य लक्षणों पर
- (ब) पौधों की आंतरिक संरचना पर
- (स) पौधों के जीन एवं डी.एन.ए. के अध्ययन पर
- (द) इनमें से कोई नहीं

APG system is based on :

- (a) External characters of plants
- (b) Internal structure of plants
- (c) Study of genes and DNA of plants
- (d) None of these

(iii) 'रेड डाटा' बुक की उत्पत्ति किस देश से हुई है :

- (अ) अमेरिका
- (ब) नाइजीरिया
- (स) ऑस्ट्रेलिया
- (द) एशिया/रूस

The 'Red data' book originated from which country :

- (a) America
- (b) Nigeria
- (c) Australia
- (d) Russia

(iv) निम्न में से किसमें स्टाइलोपोडियम पाया जाता है:

- (अ) रोसेसी
- (ब) एपिएसी
- (स) एकेन्थेसी
- (द) वर्बीनेसी

Which of the following have stylopodium:

- (a) Rosaceae
- (b) Apaceae
- (c) Acanthaceae
- (d) Verbenaceae

(v) नागरमोथा किस कुल में आता है :

(अ) पोएसी

(ब) साइपेरेसी

(स) म्यूसेसी

(द) टाइफेसी

Nagarmotha belongs to which family :

(a) Poaceae

(b) Cyperaceae

(c) Musaceae

(d) Typhaceae

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

5×2=10

इकाई - I

Unit - I

2. प्राथमिकता का सिद्धांत क्या है?

What is the principle of priority?

अथवा / OR

प्रारूपीकरण क्या है?

What is typification?

इकाई - II

Unit - II

3. इकेड्स क्या है?

What are Ecades?

अथवा / OR

ड्यूरियन सिद्धांत समझाइए।

Explain the Durian theory.

इकाई - III

Unit - III

4. स्थानिकता क्या है?

What is endemism?

अथवा / OR

रेड लिस्ट क्या है?

What is red list?

इकाई - IV

Unit - IV

5. साइनेन्ड्रस स्थिति क्या है?

What is synandrous condition?

अथवा / OR

संयुक्त छत्रक पुष्पकम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on compound umbel inflorescence.

इकाई - V

Unit - V

6. जिंजीबिरेसी कुल के दो पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical names of any two plants of family zingiberaceae.

अथवा / OR

टाइफेसी कुल के किन्हीं दो पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical names of any two plants of family Typhaceae.

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

5×5=25

इकाई - I

Unit - I

7. हरबेरियम क्या है? हरबेरियम निर्माण की विधि लिखिए।
What is Herbarium? Write the technique of Herbarium preparation.

अथवा / OR

संख्यात्मक वर्गिकी पर निबंध लिखिए।

Write an essay on numerical taxonomy.

इकाई - II

Unit - II

8. बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण के गुण एवं दोष लिखिए।
Write the merits and demerits of classification of Bentham and Hooker.

अथवा / OR

आवृत्तबीजीयों की उत्पत्ति पर प्रकाश डालिए।

Throw light on origin of angiospermis.

इकाई - III

Unit - III

9. तप्त स्थल क्या हैं? भारतीय जैव विविधता के तप्त स्थलों का वर्णन कीजिए।

What are hotspots? Describe the hotspots of Indian biodiversity.

अथवा / OR

स्थानीय पादप विविधता एवं उसके सामाजिक आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Describe local plant diversity and its socio-economic importance.

इकाई - IV

Unit - IV

10. कुल लेमिऐसी एवं वर्बीनेसी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between family Lamiaceae and Verbenaceae.

अथवा / OR

किन्हीं दो संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ब्रेसीकेसी कुल का आर्थिक महत्त्व
- (ब) यूफोर्बिएसी कुल के विभेदक लक्षण

Write short notes on any two :

- (a) Economic importance of family Brassicaceae
- (b) Diagnostic features of family Euphorbiaceae

इकाई - V

Unit - V

11. म्यूसेसी एवं जिंजीबिरेसी कुल में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between family Musaceae and Zingiberaceae.

अथवा / OR

पोएसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write economic importance of family Poaceae.

