



MJ-1317

B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, March-April, 2022

BOTANY

Paper - I

Plant Taxonomy, Economic Botany Plant
Anatomy and Embryology

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. हर्बेरियम तकनीक का वर्णन कीजिए।

Describe the Herbarium techniques.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) वानस्पतिक उद्यान

(b) कीमोटेक्सोनॉमी

Write short notes on the following :

(a) Botanical Garden

(b) Chemotaxonomy

इकाई / Unit-II

2. रुटेसी कुल के विभेदक लक्षण, पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the distinguish features, floral formula, floral diagram and economic importance of Rutaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) सोलेनेसी कुल के पुष्पीय भाग

(b) ब्रेसीकेसी कुल के आर्थिक महत्व

Write short notes on the following :

(a) Floral part of Solanaceae family

(b) Economic importance of Brassicaceae family

(3)

इकाई / Unit-III

रेशे देने वाले पौधों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Fibre yielding plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) अश्वगंधा

(b) सागौन

Write short notes on the following:

(a) Aswagandha

(b) Teak

इकाई / Unit-IV

4. मूल शीर्षस्थ विभज्योत्तक का वर्णन कीजिए।

Describe the Root Apical Meristem.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) बोअरहेविया तना

(b) एकबीजपत्री पत्ती

Write short notes on the following:

(a) Boerhavia stem

(b) Monocot leaf

(Turn O

(4)

इकाई / Unit-V

5. परागण के क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the pollination mechanism.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) भ्रूण

(b) बीजाण्ड

Write short notes on the following :

(a) Embryo

(b) Ovule

MJ-1318

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, March-April, 2022

BOTANY

Paper - II

Ecology and Plant Physiology

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50
[Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. अनुकूलन से आप क्या समझते हैं? मरूद्भिद पौधों के पारिस्थितिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
What do you mean by adaptation? Describe ecological adaptations found in Xerophytes.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) शेल्फोर्ड का सहिष्णुता का नियम
- (b) प्रकाश कारक
- (c) संपारिस्थितिकी

Write short notes on any two of the following :

- (a) Shelford's law of Tolerance
- (b) Light factor
- (c) Synecology

इकाई / Unit-II

2. सहजीविता क्या है? जीवों के मध्य पाए जाने वाले अन्तर्क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

— What is Symbiosis ? Describe various types of interactions found among the living organisms.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) नाइट्रोजन चक्र
- (b) पारिस्थितिक पिरामिड
- (c) पारिस्थितिक निकेत

Write short notes on any two of the following :

- (a) Nitrogen cycle
- (b) Ecological pyramids
- (c) Ecological Niche

(4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) CAM चक्र
- (b) क्लोरोफिल की संरचना
- (c) श्वसन गुणांक

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) CAM cycle
- (b) Structure of chlorophyll
- (c) Respiratory Quotient

इकाई / Unit-V

5. दीप्तिकालिता पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Photoperiodism.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ऑक्जिन
- (b) बीज प्रसुप्ति
- (c) वृद्धि वक्र

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Auxin
- (b) Seed Dormancy
- (c) Growth curve