



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

3. 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

(4)

इकाई / Unit-V

5. परागण के क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
Describe the pollination mechanism.

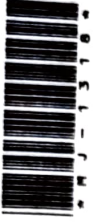
अथवा / OR

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 :

- शेलफोर्ड का सहिष्णुता का नियम
- प्रकाश कारक
- संपारिस्थितिकी

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

- Shelford's law of Tolerance
- Light factor
- 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 :

- नाइट्रोजन चक्र
- पारिस्थितिक पिरामिड
- पारिस्थितिक निकेत

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

- Nitrogen cycle
- Ecological pyramids
- Ecological Niche

(3)

इकाई / Unit-III

3. पौधों में जल के अवशोषण की क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of water absorption in plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- विसरण
- रसरोहण के डिक्सन एवं जालीवाद
- जल-संवर्धन

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

- Diffusion
- Dixon and Jolly's theory of ascent of sap
- Hydroponics

इकाई / Unit-IV

4. क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए तथा उसका महत्व लिखिए।

Describe the Krebs cycle and write their significance.

अथवा / OR

(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