

Printed Pages : 4

K.K. Govt College Durgukondal

OJ-1317

**B.Sc. Botany (Part-II)
Annual Examination, 2024**

Paper : First

**PLANT TAXONOMY, ECONOMIC
BOTANY PLANT ANATOMY AND
EMBRYOLOGY**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

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

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

इकाई-I/Unit-I



Q.1. बेन्थम तथा हुकर की वर्गीकरण प्रणाली का वर्णन कीजिए।

Describe the Bentham and Hooker System of Classification.

अथवा/OR

OJ-1317/4920

(1)

[P.T.O.]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक उद्यान
- (ब) ओमेगा वर्गीकी

Write short notes on the following :

- (a) Botanical Garden
- (b) Omega Taxonomy

इकाई-II/Unit-II

Q.2. लेबिएटी कुल के विभेदक लक्षण, पुष्पसूत्र, पुष्पचित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

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



अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मालवेसी कुल का पुष्पीय भाग
- (ब) पोएसी कुल का आर्थिक महत्व

Write short notes on the following :

- (a) Floral parts of Malvaceae family
- (b) Economic importance of Poaceae family

OJ-1317/4920

(2)

इकाई-III/Unit-III

Q.3. रेशे देने वाले पौधों पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on fibre yielding plants.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अश्वगंधा
- (ब) शतावरी

Write short notes on the following :

- (a) Ashwagandha
- (b) Shatavari



इकाई-IV/Unit-IV

Q.4. प्ररोह शीर्षस्थ विभज्योत्तक का वर्णन कीजिए।
Describe the shoot apical meristem.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) एकबीजपत्री जड़
- (ब) द्विबीजपत्री तना

OJ-1317/4920

(3)

[P.T.O.]

Write short notes on the following :

(a) Monocot Root

(b) Dicot Stem

इकाई-V/Unit-V

Q.5. लघुबीजाणुधानी का वर्णन कीजिए।

Describe the Microsporangium.



अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) बहुभ्रूणता

(ब) अनिषेकफलन

Write short notes on the following :

(a) Polyembryony

(b) Parthenocarpy

----- x -----

Printed Pages : 6

OJ-1318

**B.Sc. Botany (Part-II)
Annual Examination, 2024**

Paper - Second

**ECOLOGY AND PLANT
PHYSIOLOGY**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50



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

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

इकाई-I / UNIT-I

Q.1. मृदा क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? मृदा की उत्पत्ति एवं निर्माण की विधियों का वर्णन कीजिए।



OJ-1318/4920

(1)

[P.T.O.]

What is Soil? How many types are there? Describe the origin and methods of formation of soil.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) संपारिस्थितिकी
(ब) वायुमण्डल
(स) सीमाकारक (लीबिग का न्यूनतम नियम)



Write short notes on any two of the following :

- (a) Synecology
(b) Atmosphere
(c) Limiting factors (Liebig's Law of Minimum)

इकाई-II / UNIT-II

Q.2. समष्टि पारिस्थितिकी क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? एक समष्टि को प्रभावित करने वाले लक्षणों का वर्णन कीजिए।

What is Population Ecology? How many types are there?
Describe the characteristics that affect a population.

OJ-1318/4920

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पारिस्थितिक पिरामिड
(ब) इकोटोन
(स) परजीविता



Write short notes on any two of the following :

- (a) Ecological Pyramid
(b) Ecotone
(c) Parasitism

इकाई-III / UNIT-III

Q.3. जीवद्रव्यकुंचन तथा अन्तःचूषण क्रियाओं का वर्णन कीजिए। पादप कार्यिकी में इन क्रियाओं का क्या महत्त्व है?

Describe the processes of Plasmolysis contraction and Imbibition. What is the importance of these activities in plant physiology?

OJ-1318/4920

(3)

[P.T.O.]

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) हाइड्रोपोनिक्स
- (ब) सूक्ष्मपोषक तत्त्व
- (स) पारगम्यता

Write short notes on any two of the following :

- (a) Hydroponics
- (b) Macronutrients Elements
- (c) Permeability



इकाई-IV / UNIT-IV

Q.4. कैल्विन चक्र क्या है? कैल्विन चक्र की सम्पूर्ण क्रियाविधि को समझाइए।

What is Calvin Cycle? Explain the entire working process of the Calvin Cycle.

OJ-1318/4920

(4)

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) क्लोरोप्लास्ट
- (ब) माइटोकॉण्ड्रिया
- (स) प्रकाश अभिक्रिया



Write short notes on any two of the following :

- (a) Chloroplast
- (b) Mitochondria
- (c) Light Reaction

इकाई-V / UNIT-V

Q.5. पादप गतियों को समझाते हुए, उसके प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Understanding plant movements, describe its types with example.

OJ-1318/4920

(5)

[P.T.O.]

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) बसन्तीकरण

(ब) बीज अंकुरण

(स) ऑक्सिन



Write short notes on any two of the following :

(a) Vernalization

(b) Seed Germination

(c) Auxin

----- x -----