

**UF-10294**

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2023-24

**BOTANY**

Paper - I

*Time : 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**

1. वर्गीकरण की बेंथम एवं हुकर पद्धति का वर्णन कीजिये। 10  
Describe the classification of Bentham and Hooker System.

**अथवा / OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 5+5=10  
Write short notes on the following.

- (a) टायपीफिकेशन  
Typification

(2)

- (b) वनस्पति उद्यान  
Botanical Garden

**इकाई-II / Unit-II**

2. ब्रेसीकेसी (सरसों कुल) का वर्णन कीजिये। 10  
Describe Brassicaceae (mustard) Family.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल नाम एवं आर्थिक महत्व लिखिये। 10

Write botanical name, family name & economic importance of the following plant.

- (a) भिन्डी  
Ladies Finger  
(b) कपास  
Cotten  
(c) बैंगन  
Brinjal  
(d) नींबू  
Lemon  
(e) साँफ  
Fennel

(3)

**इकाई-III / Unit-III**

3. छत्तीसगढ़ के औषधीय पौधों पर निबंध लिखिये। 10  
Write an essay in medicinal plant of Chhattisgarh.

**अथवा / OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये 5+5=10  
Write short notes on the following:-

- (a) मसाले प्रदान करने वाले पौधे  
Spice yielding plant  
(b) जेट्रोफा बायो डीजल पादप  
Bio-diesel plant- Jatropha

**इकाई-IV / Unit-IV**

4. प्ररोह शीर्ष संगठन के सिद्धांतों को समझाइये। 10  
Explain the different theories of short apex organization.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये।  
5+5=10  
Write notes on any **two** of the following

- (a) पेरिडर्म  
Periderms

(4)

- (b) वार्षिक वलय  
Annual rings  
(c) काष्ठ एवं इसकी संरचना  
Wood and its structure

**इकाई-V / Unit-V**

5. लघु बीजाणुजनन एवं नर युग्मकोदभिद के विकास का वर्णन कीजिये। 10  
Describe Microsporogenesis and development of male gametophyte.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-  
5+5=10

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

- (a) परागण  
Pollination  
(b) भ्रूणकोष  
Embryo Sac  
(c) दोहरा निषेचन  
Double fertilization