Total Pages : 4

K-215

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(Old Course)

BOTANY

(Structure, Development and Reproduction in Flowering Plants)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। **सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

UNIT-I / इकाई–I

1. "Trees are largest and long-lived organisms." Explain it. [10]

''वृक्ष दीर्घजीवी एवं विशालतम जीव हैं।'' व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Biennial plants

द्विवर्षीय पौधे

(b) Epiphytic perennial plants

उपरिरोही बहुवर्षीय पादप

(c) Concentric growth

संकेन्द्री वृद्धि

UNIT-II / इकाई–II

2. What is Periderm ? Describe the components of periderm. [10]

पेरीडर्म क्या है ? पेरीडर्म के घटकों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Tylosis

टायलोसिस

(b) Physical properties of wood.

काष्ठ के भौतिक गुण

UNIT-III / इकाई–III

3. Describe arrangement of leaves (phyllotaxy) in plants.[10]

पौधों में पर्ण विन्यास का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Leaf Tendril

पर्ण प्रतान

(b) Secondary Phloem

द्वितीयक फ्लोएम

(c) Parasitic root (Haustorial root)

परजीवी मूल (चूषकांगी मूल)

UNIT-IV / इकाई–IV

4. What is Corolla ? Describe diversity of corolla. [10]

दलपुंज क्या है ? दलपुंज की विविधताओं का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Types of ovules

बीजाण्ड के प्रकार

(b) Tapetum

टैपीटम

(c) Hydrophily

जल परागण

UNIT-V / इकाई–V

5. Describe the structure and types of seed. [10]

बीज की संरचना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Zoochory

जन्तु प्रकीर्णन

(b) Advantages and disadvantages of vegetative reproduction

कायिक प्रजनन के लाभ एवं हानियाँ

----x----