Total Pages : 4

K-214

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

(Old Course)

BOTANY

(Diversity of Seed Plants and their Systematics)

[Paper : First]

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. Describe evolution of the seed habit. [10]

बीजीय स्वभाव के विकास का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

(a) What is Seed ? Describe it.

बीज क्या है ? वर्णन कीजिए।

(b) Difference between Angiosperm & Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म में अंतर बताइये।

UNIT-II / इकाई–II

2. Describe female gametophyte of Pinus. [10]

पाइनस के मादा युग्मकोद्भिद का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) T.S. of Cycas leaf

साइकस पत्र की अनुप्रस्थ काट

(b) Cupule of Ephedra

इफिड्रा का क्यूप्यूल

UNIT-III / इकाई–III

3. Define Angiosperm and describe its evolution. [10]

आवृतबीजी की परिभाषा दीजिए और इसके विकास का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Primitive angiosperms

प्रिमिटिव एन्जियोस्पर्म

(b) Origin of angiosperms

आवृतबीजी का उद्‌भव

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Describe the classification system used by you in experimental study of flowers. [10]

पुष्पों के प्रायोगिक अध्ययन में आपके द्वारा उपयोग में लाई जा रही वर्गीकरण विधि का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Bentham-Hookers classification

बेंथम एवं हुकर का वर्गीकरण

(b) Phylogenetic classification

जातिवृत्तीय वर्गीकरण

UNIT-V / इकाई–V

5. Describe family Poaceae. [10]

पोएसी परिवार का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe sub-family Paplionatae

पैप्लियोनेटी उपकुल का वर्णन कीजिए।

----x----