

Roll No.

E-3729

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2021

(Old Course)

BOTANY

Paper First

(Diversity of Seed Plants and Their Systematics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

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

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. विषमबीजाणुकता तथा बीजीय स्वभाव की उत्पत्ति तथा विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the origin and evolution of heterospory and seed habit.

P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) भूगर्भीय समय सारणी
- (ii) जीवाश्मीभवन

Write short notes on the following :

- (i) Geological time scale
- (ii) Fossilization

इकाई—2

(UNIT—2)

2. पाइनस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of *Pinus*.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) साइकस की कोरोलाइड जड़
- (ii) इफेड्रा का मादा स्ट्रोबिलस

Write short notes on the following :

- (i) Corolloid root of *Cycas*
- (ii) Female strobilus of *Ephedra*

इकाई—3

(UNIT—3)

3. वानस्पतिक नामकरण के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

Describe the principles of Botanical Nomenclature.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) आवृतबीजियों की उत्पत्ति
- (ii) आद्य आवृतबीजी

Write short notes on the following :

- (i) Origin of angiosperms
- (ii) Primitive angiosperm

इकाई—4

(UNIT—4)

4. एंग्लर एवं प्राण्टल की वर्गीकरण प्रणाली को समझाइये।

Explain the system of classification of Engler and Prandtl.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण के गुण एवं दोष
- (ii) कोशिका विज्ञान का वर्गीकरण से सम्बन्ध

Write short notes on the following :

- (i) Merits and demerits of Bentham and Hooker's classification
- (ii) Cytology in relation to taxonomy

इकाई—5

(UNIT—5)

5. ब्रैसीकेसी कुल का वर्णन कीजिए।

Describe the family Brassicaceae.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सोलेनेसी कुल के पुष्पीय लक्षण
- (ब) पोएसी कुल के पुष्पीय लक्षण

Write short notes on the following :

- (a) Floral characters of family Solanaceae
- (b) Floral characters of family Poaceae