

Roll No. _____

Special Online Examination Nov. 2020**B.Sc. Part II****BOTANY**

Paper I

(Diversity of Seed Plant and Their Systematics)

Time : 3 Hours]

[MAXIMUM MARKS : 50

नोट : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.**खण्ड 'अ'** (5 × 2 = 10)
(Section 'A')**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।**Note** : Attempt all the **five** questions. Answer write in one or two lines.

1. जीवित जीवाश्म

Living fossil

2. साइकस जड़

Cycas Root

3. ब्रेकेट कुंजी

Bracket Key

4. जातिवृत्तीय तंत्र

Phylogenetic System

5. पोलीनिया

Pollinia

खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)
(Section 'B')**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 100 से 150 शब्द।**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 100-150 words.**इकाई – I**
(Unit– I)

1. अनावृत्तबीजियों के लक्षणों को लिखिए।

Write characteristic of Gymnosperms.

अथवा /Or

बीज स्वभाव को समझाइए।

Explain seed habit.

V—233

[3]

इकाई – II
(Unit- II)

2. इफेद्रा नर पुष्प का वर्णन कीजिए।

Describe male flower of Ephedra.

अथवा /Or

पाइनस मादा शंकु का वर्णन कीजिए।

Describe female cone of Pinus.

इकाई – III
(Unit- III)

3. टाइप संकल्पना को समझाइए।

Explain type concept.

अथवा /Or

वर्गिकी रेन्क को समझाइए।

Explain Taxonomic Ranks.

इकाई – IV
(Unit- IV)

4. बेन्थम व हुकर वर्गीकरण के गुण-दोष लिखिए।

Write merits and demerits of Bentham-Hooker classification.

V—233

P. T. O.

[4]

अथवा /Or

वर्गिकी में कोशिका विज्ञान के योगदान को लिखिए।

Write role of cytology in Taxonomy.

इकाई – V
(Unit- V)

5. केवल चित्र बनाइए—तिरछा अण्डाशय।

Draw only : Oblique ovary.

अथवा /Or

केवल चित्र बनाइए—गाइनोबेसिक स्टाइल।

Draw only : Gyanobasic style.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)
(Section 'C')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

Note : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 150-200 words.

V—233

[5]

इकाई – I
(Unit– I)

1. भूगर्भीय समय सारणी को समझाइए।
Explain geological time scale.

अथवा /Or

अनावृत्तबीजी में विविधता को समझाइए।
Explain diversity of gymnosperm.

इकाई – II
(Unit– II)

2. साइकस के जीवन-चक्र को समझाइए।
Explain life cycle of Cycas.

अथवा /Or

पाइनस की बाह्य व आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe external and internal structure of Pinus.

V–233

P. T. O.

[6]

इकाई – III
(Unit– III)

3. आवृत्तबीजी वर्गिकी का इतिहास, उद्देश्य व मूल घटकों को समझाइए।

Explain history, aim and fundamental components of Angiosperm Taxonomy.

अथवा /Or

वानस्पतिक नामकरण पद्धति को समझाइए।
Explain Botanical nomenclature.

इकाई – IV
(Unit– IV)

4. एंग्लर व प्राण्टल के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।
Describe Englar and Prantl classification.

अथवा /Or

वर्गिकी में पादप रसायनों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe role of phytochemistry in Taxonomy.

V–233

[7]

इकाई – V
(Unit- V)

5. रेननकुलेसी कुल का वर्णन करें।

Describe family Ranunculaceae.

अथवा /Or

यूफोरबियेसी कुल का वर्णन करें।

Describe family Euphorbiaceae.

☆☆☆☆ B ☆☆☆