

Roll No. _____

Special Online Examination Nov. 2020**B.Sc. Part II
BOTANY****Paper II**(Structure Development and Reproduction in Flowering
Plants)

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.** वृक्ष प्रवृत्ति को परिभाषित कीजिए।

Define 'Tree-Habit'.

2. केवल परिभाषा दीजिए —

- (i) कोलेनकाइमा,
- (ii) क्लोरेनकाइमा,
- (iii) पेरेनकाइमा, तथा
- (iv) स्केलेरेनकाइमा।

Give definition only :

- (i) Collenchyma,
- (ii) Chlorenchyma,
- (iii) Parenchymas, and
- (iv) Schlerenchyma.

3. दो उदाहरण सहित समद्विपक्षीय पत्ती को परिभाषित कीजिए।

Define isobilateral leaf with two examples.

4. "नीमेक फिनामिना" क्या है ?

What is "Nemac Phenomena" ?

5. रोपण की उपयोगिता बताएँ।

Give advantages of grafting.

[3]

खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)
(Section 'B')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।

Note : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 75-100 words.

इकाई – I
(Unit– I)

1. “विविधपोषी” पौधों पर टिप्पणी दें।

Write a note on “Heterotrophic plants”.

अथवा /Or

सिनजेनिसिस तथा जालिकावत् पर टिप्पणी दीजिए।

Write a note on syngenesis and webbing.

इकाई – II
(Unit– II)

2. फेलोजेन की उत्पत्ति को समझाइए।

Explain the origin of phellogen.

V – 234

P. T. O.

[4]

अथवा /Or

बाइकोलेटरल संवहन पूल क्या है ?

What is bicolleteral vascular bundle ?

इकाई – III
(Unit– III)

3. द्विबीजपत्री जड़ की आन्तरिक संरचना। (केवल नामांकित चित्र बनाएँ)

Internal structure of dicotyledon root (only diagram).

अथवा /Or

वर्ण-विलगन को समझाइए।

Explain leaf-abscission.

इकाई – IV
(Unit– IV)

4. साल्विया में परागण को लिखें।

Write Pollination in Salvia.

V – 234

[5]

अथवा /Or

टेपीटम के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe functions of Tapetum.

इकाई – V
(Unit– V)

5. बीजों के पारिस्थितिक अनुकूलन को समझाइए।

Write the ecological adaptations of seed.

अथवा /Or

बीजों के जन्तु प्रकीर्णन को समझाइए।

Describe animal dispersal of seed.

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.

इकाई – I
(Unit– I)

1. एक-वर्षीय आवृतबीजी पौधों की विविधता बताइए।

V – 234

P. T. O.

[6]

Write the diversity of annual angiospermic plants.

अथवा /Or

पुष्पीय पौधों की दैहिक रूपरेखा को बताएँ।

Explain body plan of flowering plants.

इकाई – II
(Unit– II)

2. परिचर्म क्या है ? परिचर्म के घटक एवं उनके निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

What is periderm ? Describe the components and process of formation of periderm.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) वृद्धि वलय,

(ब) द्वितीयक जायलम।

Write short notes on :

(a) Growth ring,

(b) Secondary xylem.

V – 234

[7]

इकाई – III
(Unit- III)

3. पत्ती की उत्पत्ति एवं विकास को समझाइए।

Explain the origin and development of leaf.

अथवा /Or

भोजन संग्रही जड़ों पर टिप्पणी दीजिए।

Give a note on food storage roots.

इकाई – IV
(Unit- IV)

4. परागण क्या है ? परागण के प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is pollination ? Describe the types of pollination in detail.

अथवा /Or

भ्रूणपोष (एण्डोस्पर्म) के विकास तथा प्रकारों को बताएँ।

Explain the development and types of endosperm.

V—234

P. T. O.

[8]

इकाई – V
(Unit- V)

5. बीजों के पारिस्थितिक अनुकूलन को समझाइए।

Explain ecological adaptation of seeds.

अथवा /Or

नोट लिखें—

(अ) रोपण,

(ब) बीज प्रसुप्ति।

Write notes on :

(a) Grafting,

(b) Seed dormancy.

***** B*****

V—234

8 / 260