

C

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

20/2959

बी. एस-सी. (भाग-II) परीक्षा, 2020

B.Sc. (Part-II) Examination, 2020

BOTANY

प्रथम प्रश्न-पत्र

First Paper

(Diversity of Angiosperms : Systematics,
Development & Reproduction)

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 50

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक प्रश्न के सभी खण्डों का उत्तर एक साथ दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note: Answer **all** questions. **All** parts of question be answered together. Marks for each question are indicated in the right-hand margin.

P.T.O.

20/2959

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 200 शब्द तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

Note: The answers to short answer type questions should not exceed 200 words and the answers to long answer type questions should not exceed 500 words.

1. निम्न में से किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए :

Define any **ten** of the following : $1 \times 10 = 10$

- (i) हरबेरियम
Herbarium
- (ii) स्टीप्यूल
Stipule
- (iii) क्लैडोड
Cladode
- (iv) मेरिस्टेम
Meristem
- (v) साएथियम
Cyathium

(vi) क्यूसेन्ट सेन्टर

Quiescent centre

(vii) सिनजिनीशियस दशा

✓ Syngenesious condition

(viii) पराग भ्रूण-कोष

✓ Pollen embryo-sac

(ix) रूमिनेट इन्डोस्पर्म

Ruminate endosperm

(x) फैसिकुलर कैम्बियम

Fascicular cambium

(xi) टायलोसेस

Tyloses

(xii) एन्ड्रोफोर एवं गाइनोफोर

Androphore and gynophore

✓ इकाई - प्रथम / Unit - I

2. उस प्राकृतिक वर्गीकरण पद्धति की रूपरेखा दीजिए जिसका अनुसरण विश्व के अधिकतम पादप-संग्रहों में होता है।

Give an outline of a natural system of classification which is followed by most of the herbaria in the world. 10

अथवा / OR

नाम-पद्धति के नियमों का वर्णन कीजिये।

Describe the rules of Nomenclature.

इकाई - द्वितीय / Unit - II

3. रेननकुलेसी या कुकरविटेसी कुल का विस्तार से वर्णन कीजिए एवं उस कुल के दो पौधों का वानस्पतिक नाम दीजिये। 10

Give detailed account of the family Ranunculaceae or Cucurbitaceae and mention botanical names of at least two plants of the described family.

अथवा / OR

निम्न में किन्ही चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

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

(i) स्पाइकलेट पुष्पक्रम

Spikelet Inflorescence

(ii) पुष्पदल विन्यास के प्रकार

Aestivation types

(iii) अम्बेलीफेरी तथा कम्पोजिटी में अन्तर

Differentiate between Umbelliferae and
Compositae

(iv) कस्कुटा

Cuscuta

(v) लिलिएसी कुल के गुण

Characters of family Liliaceae

इकाई - तृतीय / Unit - III

4. एकबीजपत्रीय तने में असामान्य द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए, जिसका आपने अध्ययन किया है। 10

Give an illustrated account of anomalous Secondary growth in monocot stem, studied by you.

अथवा / OR

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

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

(i) मेरिस्टेम के प्रकार

Types of meristem

(ii) कैम्बियम की संरचना व कार्य

Structure and function of cambium

(iii) वैस्कुलर बन्डल

Vascular bundle

(iv) फिल्लोक्लेड

Phylloclade

इकाई - चतुर्थ / Unit - IV

5. मादा गैमेटोफाइट के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। पालीगोनम प्रकार के भ्रूण कोष के विकास की विवेचना कीजिए। 10

Describe the different types of female gametophyte. Discuss the development of polygonum type of embryo sac.

20/2959

अथवा / OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

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

- (i) इन्डोस्पर्म हास्टोरिया
Endosperm. Haustoria
- (ii) एपोमिक्सिस
Apomixis
- (iii) माइक्रोस्पोरोजिनेसिस
Microsporogenesis

<https://www.mgkvponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से