

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No.

B.Sc. (Pt. III)

Bot.-III

R-3173-A-III

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021

(Faculty of Science)

(Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III)

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY-III

(Angiosperm Taxonomy and Embryology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 34

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 34

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

All the parts of one questions should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different place in the answer book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

किसी भी प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग अलग स्थानों पर हल करने बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Answers of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book. Write your roll number on question paper before you start writing answers of questions.

सभी (लघूत्तरात्मक) तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखिए। लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल कीजिए। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

K-0397/R-3173-A-III

P.T.O.

1. Short answer type Questions:

संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

- (i) Write the Book Name written by Bentham and Hooker.....
बेंथम और हुकर द्वारा लिखित पुस्तक का नाम लिखिए
- (ii) Who is the Father of Taxonomy?
वर्गीकी के जनक कौन है?
- (iii) Arid Zone Regional Center of BSI is located at
बी.एस.आई. का शुष्क क्षेत्र क्षेत्रीय केन्द्र पर स्थित है।
- (iv) What is Red Data Book?
रेड डाटा बुक क्या है?
- (v) Gynobasic style is present in which family?
गायनोवैसिक वर्तिका किस कुल में पाई जाती है?
- (vi) Which type of endosperm development is occurs in coconut?
नारियल में किस प्रकार के भ्रूणपोष का विकास होता है?
- (vii) What is the Pollinium?
पोलीनियम क्या है?
- (viii) What is the standard size of the Herbarium sheet?
हर्बेरियम शीट का मानक आकार क्या है?
- (ix) Write the example of Polyembryony.....
बहुभ्रूणता का उदाहरण लिखिए.....
- (x) What is the Holotype?
होलोटाइप क्या है?

PART-B/भाग-ब

UNIT-I/इकाई-1

2. Write short notes on the following : 3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Monadelphus

मोनोडेलफस

(b) Economic importance of Brassicaceae.

Brassicaceae का आर्थिक महत्व।

Or / अथवा

Write a detailed note on International Code of Botanical Nomenclature (ICBN). 6

वानस्पतिक नामकरण का अंतर्राष्ट्रीय कोड (ICBN) पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

UNIT-II/इकाई-II

3. Write floral characters of family Apocynaceae and draw the floral formula and floral diagram. 6

Apocynaceae कुल के पुष्प लक्षण लिखिए तथा पुष्प सूत्र और पुष्प आरेख बनाइए।

Or / अथवा

Write short notes on the following inflorescence : 3+3

(a) Capitulum

कैपिटूलम

(b) Verticilaster

वर्टिसिलस्टर

UNIT-III/इकाई-III

4. Write a detailed note on the development of male gametophyte in Angiosperms with the help of suitable diagrams. 6

उपयुक्त आरेखों की सहायता से आवृतबीजी में नर युग्मकोन्द्रिद के विकास पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : 3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Types of Ovules

बीजांड के प्रकार

(b) Double Fertilization

दोहरा निषेचन

K-0397/R-3173-A-III

UNIT-IV/इकाई-IV

5. Describe the development of the Dicot embryo with the help of suitable diagrams. 6

द्विवीजपत्री भ्रूण के विकास का उपयुक्त आरेखों की सहायता से वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : 3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Polyembryony

बहुभ्रूण

(b) Types of Endosperm

एंडोस्पर्म के प्रकार
