

This question paper contains 3 printed pages.

Roll No. .

B.Sc. (Pt. III)

Bot.-II

3173-A-II

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-II

(Ecology and Economic Botany)

Time Allowed : Three Hours

समय : 3 घंटे

Maximum Marks : 33

अधिकतम अंक : 33

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 पूरा 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 वजाय 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 वजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल कीजिए। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

K-0039/3173-A-II

P.T.O.

1. Answer the following questions (Not more than 20 words)-

9×1=9

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए (20 शब्दों में दीजिए)

(a) Write any two free floating hydrophytes.

दो मुक्त प्लावो जलाद्भिदों के नाम लिखिए।

(b) Write the full form of PAR.

पी. ए. आर का पूरा नाम लिखिए।

(c) Define the Synecology.

संपारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।

(d) What is primary succession?

प्राथमिक अनुक्रमण क्या होता है?

(e) Write the botanical name of two medicinal plants.

दो औषधीय पदों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

(f) What do you mean by ecological pyramid.

पारिस्थितिकीय स्तूप से आप क्या समझते हैं।

(g) Write the botanical name of Tea.

चाय का वानस्पतिक नाम लिखिए।

(h) Write the botanical name of Safed Musli.

सफेद मूसली का वानस्पतिक नाम लिखिए।

(i) Write the botanical name of any two oil yielding plants.

कोई भी दो तेल उत्पादक पादों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Unit-I / इकाई-1

2. Describe morphological and anatomical adaptations of Xerophytes with suitable example. 6

उचित उदाहरणों की सहायता से मरूदभिद पादों की बाह्य एवं आंतरिक अनुकूलताओं का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on following :

(i) Soil Profile

3

(ii) Environmental protection Act

3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(I) मृदा परिच्छेदिका

(II) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम

Unit-II / इकाई-II

6

3. Write a detailed note on vegetation of Rajasthan.

राजस्थान की वनस्पति पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Or / अथवा

Write short notes on following :

(i) Components of Ecosystem

3

(ii) Phosphorus Cycle

3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(I) पारिस्थितिक तंत्र के घटक

(II) फास्फोरस चक्र

Unit-III / इकाई-III

4. Write an essay on the origin, botanical characters, cultivation, improved varieties and uses of maize.

मक्का की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, खेती, किस्मों तथा उपयोगों पर निबंध लिखिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

(i) Fruit plants

3

(ii) Potato

3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(I) फल पादप

(II) आलू

Unit-IV / इकाई-IV

5. Write a detail note on Ethnobotany.

6

लोक वनस्पति पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

(i) Jute

3

(ii) Rubber

3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(I) जूट

(II) रबर
