

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No.

B.Sc. (Part-III)

408863

3173-A-II

B.Sc. (Part-III) Examination, 2023

(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

Paper- II

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 33

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

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।

All the Parts of one question should be answered at one place in the answers-book. One complete question should not be answer at different places on the answer - book.

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

Answers of all the questions (Short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answers of short answer type question must be given in sequential order. Similar 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.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दीजिए। 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 करें।

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

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर अपना रोल नम्बर अवश्य लिखें।

V-0052-3173-A-II

P.T.O.

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

PART-A/ भाग-अ

1. Answer the following questions in short;

1×9=9

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए।

(a) What do you know about Stratosphere?

समताप मण्डल के बारे में आप क्या जानते हैं?

(b) What is Allelopathy?

एलेलोपैथी क्या है?

(c) Write name of two Endangered plants species of Rajasthan.

राजस्थान की दो संकटग्रस्त पौधों की प्रजातियों के नाम लिखिए।

(d) Write few Anatomical Adaptations of Hydrophytic plants.

जलोद्भिद् पौधों के कुछ शारीरिक अनुकूलन लिखिए।

(e) Botanical name of Asgandha is _____.

असगंधा का वानस्पतिक नाम _____ है।

(f) Mention any two Fibre yielding plants with name of their respective families.

फाइबर उपज देने वाले किन्हीं दो पौधों का उनसे संबंधित कुलों के नाम के साथ उल्लेख कीजिए।

(g) *Cumin* and *Coriander* Belong to family _____

जीरा और धनिया _____ कुल से संबंधित हैं।

(h) Write about Fruit type in Apple.

सेब में फल के प्रकार के बारे में लिखिए।

(i) Define Ethnobotany.

लोकवनस्पति विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

PART-B/ भाग-ब (DESCRIPTIVE)

UNIT-I/ इकाई- I

2. Write notes on the following-

3+3

निम्नलिखित पर नोट्स लिखिए-

Complete

(i) Zonation in Water body due to light.

प्रकाश के कारण जल निकायों में क्षेत्रीयकरण।

(ii) Vernalisation.

Good!

वंसतीकरण।

Or/ अथवा

Write a detailed note on Interactions among organisms with appropriate examples.

6

उपयुक्त उदाहरणों के साथ जीवों के बीच अन्योन्यक्रिया पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

UNIT-II/ इकाई- II

3. Explain Hydrosere with suitable diagrams.

6

उपयुक्त आरेखों के साथ जलक्रमण की व्याख्या कीजिए।

Or/ अथवा

Write short notes on the following :

2+4

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Energy Pyramid.

ऊर्जा पिरामिड।

(ii) Phosphorus cycle .

फास्फोरस चक्र।

UNIT-III/ इकाई- III

4. Write about centre of origin of Cultivated plants with suitable examples.

6

उपयुक्त उदाहरणों के साथ कृषि पौधों की उत्पत्ति के केंद्र के बारे में लिखिए।

Or/ अथवा

Elaborate Vegetable Oil yielding plants.

6

वनस्पति तेल प्रदान करने वाले पौधों के बारे में विस्तार से बताइए।

UNIT-IV/ इकाई- IV

5. Write notes on the following:

3+3

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ कीजिए।

(i) Sources of Timber

इमारती लकड़ी के स्रोत।

(ii) Cofee.

कॉफी।

Or/ अथवा

Write short notes on the following:

3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Senna and Isabgol.

सेन्ना और इसबगोल।

(ii) Bamboo and Rubber.

बांस और रबड़।
