

3173-A-II
B.Sc. (Part-III) Examination, 2024

(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 question 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 के 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.

Answers 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 (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखिए। लघुत्तरात्मक 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।

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

सभी प्रश्नों के अंक समान (२) हैं।

- I. (i) What do you know about Xerophytic condition?
मरुद्विज परिस्थिति से आप क्या समझते हैं?
- (ii) Define Ecology.
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिये।
- (iii) What is Synecology?
संपारिस्थितिकी क्या है?
- (iv) Give the names of two Indian scientists on ecology.
किन्हीं दो भारतीय पारिस्थितिकी वैज्ञानिकों के नाम बताइये।
- (v) What are the types of ecological factors?
पारिस्थितिकीय कारकों के प्रकार बताइये।
- (vi) Define Soil Profile.
मृदा परिच्छेदिका को परिभाषित कीजिये।
- (vii) Give some names of free-floating hydrophytes.
अस्थायी हाइड्रोफाइट्स के नाम बताइये।
- (viii) Define Ecological Succession.
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण को परिभाषित कीजिये।
- (ix) What are the types of ecological pyramids?
पारिस्थितिकीय पिरामिड्स के प्रकार बताइये।
- (x) Define Mutualism.
पारस्परिकवाद सहजीवन को परिभाषित कीजिये।
- (xi) Define Humus.
ह्यूमस क्या है?
- (xii) What is Primary Succession?
प्राथमिक अनुक्रमण क्या है?

- (xiii) Define Ecological Tenth Rule.
पारिस्थितिकीय दशांश नियम को समझाइये।
- (xiv) Give any two endangered plant names of Rajasthan.
राजस्थान के दो संकटग्रस्त पादपों के नाम बताईये।
- (xv) What do you know about food chain?
भोजन श्रृंखला को समझाइये।
- (xvi) Give any two botanical names of oil yielding plants.
किन्ही दो तेल उत्पादक पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (xvii) What is the botanical name of coffee?
कॉफी का वानस्पतिक नाम क्या है?
- (xviii) What is the botanical name of Safed Musli?
सफेद मूसली का वानस्पतिक नाम बताईये।
- (xix) Give any two timber yielding plants' botanical names in Rajasthan.
किन्ही दो काष्ठ उत्पादक पादपों के वानस्पतिक नाम बताईये जो राजस्थान में मिलते हैं।
- (xx) Define Sacred Groves.
पवित्र उपवन को परिभाषित कीजिये।

2. Write short notes on -

संक्षिप्त लेख लिखें -

- (i) Soil types [3]
मृदा के प्रकार
- (ii) Environmental Protection Act [3]
पर्यावरण सुरक्षा बिल।

OR/अथवा

Give a detailed account on interactions among organisms. [6]

जीवों के मध्य आपसी सम्बन्धों पर लेख लिखिये।

3. What do you know about ecological succession? Give a detailed account on it. [6]
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण पर विस्तृत लेख दीजिये।

OR/अथवा

Define energy flow with box pipe model of Odum. [6]

ऊर्जाप्रवाह को ओडुम के बॉक्स पाइप मॉडल द्वारा समझाइये।

4. Write short notes on -

संक्षिप्त लेख लिखें -

(i) Vegetable oil plants

[3]

वेजीटेबल ऑइल पादप

(ii) Write detailed account on Apple and Mango with proper classification.

[3]

सेब व आम पर विस्तृत वर्गीकृत लेख लिखिये।

OR/अथवा

Describe the basic concept of center of origin of cultivated plants.

[6]

कल्टीवेटेड पादपों के उत्पत्ति केन्द्रों को वर्णित कीजिये।

5. Give a detailed account on fiber yielding plants in Rajasthan.

[5]

राजस्थान में मिलने वाले फाइबर (रेशा) पादपों पर विस्तृत लेख लिखिये।

OR/अथवा

What do you know about Ethno botany? Give their practical aspects.

[5]

लोक वनस्पति विज्ञान व इसके प्रायोगिक चरणों को निबंधबद्ध कीजिये।
