

This question paper contains 3 printed pages

B.Sc. - B.Ed. (P.C. - III)

Roll No. 213TBE2

386 - II

000433

Eco. & Eco. Bot.

B.Sc. - B.Ed. (Four Year) (Part - III) EXAMINATION - 2025

BOTANY - II

(ECOLOGY & ECONOMIC BOTANY)

Paper: B.Sc. - B.Ed. 05, 06 & 07 (GB)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 33

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

उत्तरों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Answer 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 answer book.

सभी (लघुतरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुतरात्मक प्रश्नों के उत्तर 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।

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

PART - I / भाग - I

(i) What is the definition of ecology given by Eugene Odum?

यूजीन ओडम के अनुसार पारिस्थितिकी की परिभाषा क्या है?

(ii) What is IVE?

IVE क्या है?

386 - II

1

P.T

(iii) What the full form of IBP?

IBP का पूर्ण रूप लिखिए।

(iv) Botanically what is Fruit?

वनस्पतिकी के अनुसार फल क्या है?

(v) What is the type of fruits present in wheat and Rice? Write its characteristics.

गेहूँ और चावल में फल किस प्रकार के उपस्थित होते हैं? उनके लक्षण लिखिए।

(vi) From which part of plant jute is obtained?

पादप के किस भाग से जूट प्राप्त की जाती है?

(vii) What is Flora?

फलोरा क्या है?

(viii) With the help of examples give definition of Culm.

उदाहरण की सहायता से कल्म की परिभाषा दीजिए।

(ix) What is Ecad?

पारिज क्या है?

PART - II / भाग - II

SECTION - A / खण्ड - अ

2. (a) With the help of flow chart, give the main sub divisions of Ecology and write about them.

फ्लोचार्ट की मदद से पारिस्थितिकी के मुख्य प्रविभाजन लिखिए और उनके बारे में लिखिए।

(b) With the help of diagrams, compare Latitudinal and Altitudinal Zonation of Vegetation.

केवल चित्रों की सहायता से वनस्पति के अक्षांशीय और ऊँचाई अनुक्षेत्रों की तुलना कीजिए।

OR / अथवा

(a) What is Litter and Duff?

करकट एवं आलेपन क्या है?

(b) Compare Mor Humus and Mull Humus.

मोर ह्यूमस एवं मल्ल ह्यूमस में तुलना कीजिए।

SECTION - B / खण्ड - ब

3. (a) What are the sequential steps in Succession? Describe them.

पादप अनुक्रमण के अनुक्रमिक चरण कौन-कौन से हैं? उनका वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

(a) What is detritus food chain and where it is found?

मृतजीवी खाद्य श्रृंखला क्या है? यह कहाँ पायी जाती है?

(b) With the help of examples give difference between natural and artificial ecosystem. 2

उदाहरण की सहायता से प्राकृतिक और कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र में अन्तर लिखिए।

(c) How many types of biogeochemical cycles present in ecosystem and write their features? 2

पारिस्थितिकी तंत्र में कितने प्रकार के जैव भूरासायनिक चक्र पाए जाते हैं? उनके नाम एवं लक्षण लिखिए।

SECTION - C / खण्ड - स

4. Prepare a table of vegetables given in your syllabus which contain family, botanical name and technical name of modified plant part used. (Any six). 6

आपके पाठ्यक्रम में लिखित सब्जियों की सूची बनाइये जिसमें उनका कुल, वनस्पतिक नाम और रूपान्तरित पादप भाग का तकनीकी नाम लिखिए। (कोई से छ)

OR / अथवा

Prepare a table of fruits given in your syllabus which contain botanical name, technical name of type of fruit and edible part. (Any six)

आपके पाठ्यक्रम में लिखित फलों की सूची बनाइये जिसमें उनका वनस्पतिक नाम, फल के प्रकार के लिए उपयुक्त तकनीकी नाम एवं फल में खाने योग्य भाग। (कोई से छ)

SECTION - D / खण्ड - द

5. (a) What is the characteristic properties of wood and what is the bases of the characteristic properties? 2

काष्ठ के विशिष्ट गुण क्या हैं और ये किस पर निर्भर करते हैं?

(b) Describe mechanical and non mechanical properties of wood. 4

काष्ठ के यांत्रिक एवं आयांत्रिक गुणों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

(a) Write the botanical name, family, and useful plant part of opium and name important alkaloids obtained from them.

अफीम का वनस्पतिक नाम, कुल, उपयोगी पादप भाग एवं विभिन्न एल्केलाएड्स जो इससे प्राप्त होते हैं उनके नाम लिखिए।

(b) Write the botanical name, family, useful plant part of Rauvolfia and name important alkaloids obtained from them. 3

रौवॉल्फिया का वनस्पतिक नाम, कुल, उपयोगी पादप भाग एवं विभिन्न एल्केलाइड्स जो इससे प्राप्त होते हैं उनके नाम लिखिए।