

320348

B.Sc. (Third Year)

Examination, 2025

(Minor/Elective)

BOTANY

(Ethnobotany)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्नों का उत्तर दीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt questions all **three** sections as directed. Distribution of marks is given against each section.

खण्ड - 'अ'

Section - 'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

[5 × 1 = 5]

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए -

Choose the correct answer -

(i) नृविज्ञान के अध्ययन का वर्तमान महत्व क्या है?

- (a) पारंपरिक ज्ञान को संरक्षित करने में
- (b) नए औषधीय पौधों की खोज में
- (c) जैव विविधता संरक्षण में
- (d) उपरोक्त सभी

What is the current relevance of Ethnobotany-

- (a) Preserving traditional knowledge
- (b) Discovering new medicinal plants
- (c) Biodiversity conservation
- (d) All of the above

(ii) निम्नलिखित में से कौन सा पौधा पारंपरिक जनजातीय पेय बनाने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) साल
- (b) महुआ
- (c) बहेडा
- (d) करंज

Which of the following plants is used for making traditional tribal beverages?

- (a) Sal
- (b) Mahua
- (c) Baheda
- (d) Karanj

(iii) राउल्फिया सेर्पेंटिना में मुख्य सक्रिय घटक क्या है? (1)

- (a) रेसरपिन
- (b) एल्कलॉइड
- (c) टैनिन
- (d) सैपोनिन

What is the main active compound in Rauvolfia serpentina?

- (a) Reserpine
- (b) Alkaloid
- (c) Tannin
- (d) Saponin

(iv) एथ्नोबॉटनी में संपत्ति साझा करने की अवधारणा संबंधित है:

- (a) प्राकृतिक संसाधनों के समान वितरण से
- (b) पारंपरिक ज्ञान के उपयोग के लिए मुआवजा देने से
- (c) पौधों के व्यावसायिक शोषण से
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The concept of wealth sharing in ethnobotany is related to:

- (a) Equal distribution of natural resources
- (b) Compensation for using traditional knowledge
- (c) Commercial exploitation of plants
- (d) None of the above

(v) निम्नलिखित में से कौन सा पौधा त्वचा रोगों के उपचार में उपयोग किया जाता है?

- (a) एलोवेरा
- (b) तुलसी
- (c) आंवला
- (d) धतूरा

Which of the following plants is commonly used in the treatment of skin diseases?

- (a) Aloe vera
- (b) Ocimum sanctum (Tulsi)
- (c) Emblica officinalis (Amla)
- (d) Datura metel (Dhatūra)

खण्ड - 'ब'

Section - 'B'

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

[5 × 5 = 25]

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। शब्द सीमा 250 शब्द।

Note: Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks. Word limit 250 words.

2. औषधीय पौधों के संरक्षण में नृजातीय वनस्पति विज्ञान कैसे सहायक होता है?

How does ethnobotany help in the conservation of medicinal plants?

अथवा

OR

- नृजातीय वनस्पति विज्ञान की पांच शाखाओं के नाम बताएं और उनका वर्णन करें।

Name and describe five branches of ethnobotany.

इकाई - II

Unit - II

3. जनजातीय परंपराओं में पौधों से जुड़े निषेध (टैबू) और टोटम का क्या महत्व है?

What is the significance of taboos and totems in relation to plants in tribal traditions?

अथवा

OR

- जनजातीय संस्कृतियों में पौधों का मिथकों और धार्मिक मान्यताओं से क्या संबंध है?

How are plants associated with myths and religious beliefs in tribal cultures?

इकाई - III

Unit - III

4. ग्लोरियोसा सुपरबा का प्राकृतिक आवास क्या है, और इसका प्रमुख औषधीय उपयोग क्या है?

What is the habitat and primary medicinal use of *Gloriosa superba*?

कैनिया फिस्टुआ (अमलतास) को आयुर्वेद में लाभकारी पौधा क्यों माना जाता है?

Why is Cassia fistula (Amaltas) considered a beneficial plant in Ayurveda?

इकाई - IV

Unit - IV

5. नृजातीय वनस्पति विज्ञान में "संपत्ति के साझाकरण" की अवधारणा को एक उदाहरण सहित समझाइए।

Define the concept of "Sharing of Wealth" in ethnobotany with an example.

अथवा

OR

पारंपरिक ज्ञान का औषधि और कृषि में क्या महत्व है?

What is the importance of Traditional Knowledge (TK) in medicine and agriculture?

इकाई - V

Unit - V

6. आंतों के कीड़ों को बाहर निकालने के लिए कौन-कौन से हर्बल उपचार प्रभावी होते हैं?

Which herbal remedies are effective for expelling intestinal worms?

अथवा

OR

मलेरिया के उपचार में किस पौधे का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है और इसका सक्रिय यौगिक क्या है?

Which plant is widely used in the treatment of malaria and what is its active compound?

Section - 'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

[4 × 10 = 40]

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। शब्द सीमा 500 शब्द।

Note : Attempt any 4 questions from following. Each question carries 10 marks. Word limit 500 words.

7. नृजातीय वनस्पति विज्ञान के क्षेत्र और उद्देश्यों पर चर्चा कीजिए।
यह जैव विविधता संरक्षण में कैसे योगदान देता है?

Discuss the scope and objective of ethnobotany. How does it contribute to biodiversity conservation?

8. आदिवासी समुदायों में पौधों से संबंधित वर्जनाओं और कुल देवताओं की अवधारणा को समझाएं।

Explain the concept of taboos and totems in relation to plants among tribal communities.

9. जनजातीय समूह पौधों की आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण में कैसे योगदान देते हैं? उदाहरण दीजिए।

How do ethnic groups contribute to the conservation of plant genetic resources? Give examples.

10. नृजातीय वनस्पति विज्ञान को स्वदेशी समुदायों के अधिकारों और हितों की सुरक्षा के लिए एक उपकरण के रूप में कैसे उपयोग किया जाता है?

Discuss the role of ethnobotany as a tool for protecting the rights and interests of indigenous communities.

11. जैव चोरी का पारंपरिक ज्ञान पर क्या प्रभाव पड़ता है, और स्वदेशी औषधीय प्रथाओं की सुरक्षा में बौद्धिक संपदा अधिकारों की क्या भूमिका है?

Analyze the impact of biopiracy on traditional knowledge and the role of intellectual property rights in protecting indigenous medicinal practices.

12. पारंपरिक औषधीय प्रथाओं की सुरक्षा में बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) का क्या महत्व है? चुनौतियों और समाधानों पर चर्चा करें।

What is the significance of Intellectual Property Rights (IPR) in protecting traditional medicinal practices? Discuss challenges and solutions.

13. चिकित्सीय पौधों की त्वचा रोगों के उपचार में भूमिका पर चर्चा करें तथा पौधों के उदाहरण उनके औषधीय गुण सहित दीजिए।

Discuss the role of medicinal plants in the treatment of skin diseases. Provide examples of plants with their medicinal properties.
