

316434

**B.Sc. (Sixth Semester)
Examination, 2024-25
BOTANY
(Medicinal and Aromatic Plants)
(Vocational Course)**

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) खण्ड 'अ' में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any *five* questions from Section 'A' and any *three* questions from Section 'B'.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section 'A' within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिए। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

खण्ड-अ

(Section-A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt any *five* questions. Each question carries 5 marks.

1. भारत में औषधीय पौधों को बढ़ावा देने में राष्ट्रीय औषधीय पौधा बोर्ड की भूमिका क्या है?

What is the role of the National Medicinal Plant Board in promoting medicinal plants in India?

2. भारत में औषधीय पौधों की मांग और आपूर्ति की प्रवृत्तियों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the demand and supply trends of medicinal plants in India.

3. *Acorus calamus* और *Adhatoda vasica* के औषधीय उपयोग और भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।

Describe the medicinal uses and geographical distribution of *Acorus calamus* and *Adhatoda vasica*.

4. कॉस्मेटिक उद्योग में सुगंधित पौधों के उपयोग पर संक्षेप में लिखिए।

Write short notes on the use of aromatic plants in the cosmetic industry.

5. भारत के किसी भी पाँच प्रमुख सुगंधित पौधों का उनके उपयोग सहित वर्णन कीजिए।

Describe any five important aromatic plants of India along with their uses.

6. औद्योगिक फसलों के रूप में MAPs की खेती में आने वाली समस्याएँ क्या हैं?

What are the constraints in cultivating MAPs as industrial crops? Suggest remedial measures.

7. संकटग्रस्त और स्थानिक औषधीय पौधों के संरक्षण की समस्याओं पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on conservation issues of endangered and endemic medicinal plants.

खण्ड-ब

(Section-B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Note : Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

1. औषधीय और सुगंधित पौधों (MAPs) को परिभाषित कीजिए। उनके इतिहास, महत्व और वैश्विक व भारतीय परिप्रेक्ष्य को उदाहरण सहित समझाइए।

Define Medicinal and Aromatics Plants (MAPs) Discuss their history, significance, and global and Indian relevance with examples.

2. MAPs के प्रचार के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों की पहलों पर विस्तार से प्रकाश डालिए।

Explain in detail the national and international organizational initiatives for the promotion of MAPs and their effectiveness.

3. निम्नलिखित में से किसी चार पौधों की वनस्पतिक विशेषताएँ, औषधीय उपयोग और भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए :

Acorus calamus, Adhatoda vasica, Withania somnifera, Taxus baccata, Abrus precatorius, Aloe vera, Ocimum sanctum.

Describe the botanical characteristics, medicinal uses, and geographical distribution of any four of the following plants: *Acorus calamus, Adhatoda vasica, Withania somnifera, Taxus baccata, Abrus precatorius, Aloe vera, Ocimum sanctum.*

4. सुगंधित पौधों को प्रमुख, गौण और कम ज्ञात वर्गों में विभाजित कीजिए एवं उदाहरण सहित उनके उपयोग लिखिए।

Classify aromatic plants into major, minor, and lesser-known categories and describe their uses with examples.

5. AYUSH चिकित्सा प्रणाली और औषधीय पौधों की भूमिका पर चर्चा कीजिए, विशेषकर भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) के संदर्भ में।

Discuss the role of AYUSH systems and MAPs in promoting traditional healthcare, particularly in the Indian Himalayan Region (IHR).

6. औषधीय पौधों के इन सीटू और एक्स सीटू संरक्षण विधियों की तुलना कीजिए, विशेषकर भारतीय उदाहरणों सहित।
Compare and contrast in situ and ex situ conservation strategies for medicinal plants, citing specific Indian examples.