

Roll No.								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

25405-V

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

**CHEMISTRY
[Medicinal Plants-II]
[Vocational Course]**

[Max. Marks : 60]**[Time : 2:00 Hrs.]**

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 What is botanical name of Turmeric -

- | | |
|------------------|------------------------|
| a) Curcuma longa | b) Eucalyptus species |
| c) Alium sativum | d) Zingiber officinale |

हल्दी का वानस्पतिक नाम क्या है -

- | | |
|------------------|-----------------------|
| a) कुरकुमा लोंगा | b) यूकेलिप्टस प्रजाति |
| c) एलियम सेटाइवम | d) जिंजिबर ऑफिसिनेल |

Q. 02 Which is not the chemical constituent naturally obtained from opium -

- | | |
|--------------|------------|
| a) Morphine | b) Codeine |
| c) Narcotine | d) Heroine |

इनमें से अफीम से प्राकृतिक रूप से प्राप्त होने वाला रासायनिक घटक नहीं है -

- | | |
|--------------|-----------|
| a) मॉर्फिन | b) कोडीन |
| c) नार्कोटीन | d) हेरोईन |

Q. 03 Which of the following is a terpene -

- | | |
|-------------|-------------|
| a) Nicotine | b) Caffeine |
| c) Codein | d) Camphor |

इनमें से कौन टरपीन है -

- | | |
|------------|----------|
| a) निकोटीन | b) कैफीन |
| c) कोडीन | d) कपूर |

P.T.O.

Q. 04 What is a potential benefit of consuming anthocyanins -

- a) Anti inflammatory effects b) Anti oxidant effects
c) Cardiovascular health benefits d) All of the above

एन्थोसायनिन के सेवन से क्या संभावित लाभ हो सकता है –

- a) सूजनरोधी प्रभाव b) एंटीऑक्सीडेंट प्रभाव
c) हृदय संबंधी स्वास्थ्य लाभ d) उपरोक्त सभी

Q. 05 Which of the following is a source of flavonoids -

- a) Nux vomica b) Saffron
c) Caffeine d) Turmeric

निम्न में से कौन फ्लेवोनॉइड्स का स्रोत है –

- a) नक्स वोमिका b) केसर
c) कैफीन d) हल्दी

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 150 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write a note on the use of turmeric as poultice.

प्रलेप के रूप में हल्दी के उपयोग पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Explain the sources and medicinal uses of Caffeine.

कैफीन के स्रोतों और औषधीय उपयोगों को समझाइये।

Q. 03 Write the sources and medicinal uses of Menthol.

मेन्थॉल के स्रोतों एवं औषधीय उपयोगों को लिखिये।

Q. 04 Write the traditional and medicinal uses of Anthocyanins.

एन्थोसायनिन के पारम्परिक एवं औषधीय उपयोग लिखिये।

Q. 05 Write a note on Oregano and Saffron.

ऑरिगेनो एवं केसर पर टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

- Q. 06** Explain Anthocyanins as colored pigments in food.
भोजन में रंगीन रंगद्रव्य के रूप में एन्थोसायनिन को समझाइये।
- Q. 07** Write a note on Aak and Arandi.
आँक एवं अरण्डी पर टिप्पणी लिखिये।
- Q. 08** Explain the role of Terpenes in plants.
पौधों में टरपीन्स की भूमिका को समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 350 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 350 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- Q. 09** Write a detailed account on plant parts used as surgical fibre, sutures and dressings.
सर्जिकल फाइबर, टाँके एवं ड्रेसिंग के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधों के भागों पर विस्तृत विवरण लिखिये।
- Q. 10** Describe the applications of alkaloids for medicinal purpose.
औषधीय प्रयोजन के लिए एल्कलॉइड्स के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Describe the sources and medicinal uses of terpenes.
टरपीन्स के स्रोतों एवं औषधीय उपयोगों का वर्णन कीजिये।
- Q. 12** Discuss the sources and applications of Flavonoids.
फ्लेवोनॉइड्स के स्रोतों एवं अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिये।

_____○_____