

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

24405-V

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

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 Plant parts used as fibres are -

- | | |
|-----------|-----------------|
| a) Seeds | b) Stem |
| c) Leaves | d) All of these |

पौधे का कौन सा भाग फाइबर के रूप में इस्तेमाल होता है -

- | | |
|-------------|----------------|
| a) बीज | b) तना |
| c) पत्तियाँ | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 Which are Alkaloids -

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) Morphine | b) Caffeine |
| c) Nicotine | d) All of these |

इनमें से कौन से एल्कलॉइड्स हैं -

- | | |
|------------|----------------|
| a) मॉर्फिन | b) कैफीन |
| c) निकोटीन | d) उपरोक्त सभी |

Q. 03 Which are Terpenes -

- | | |
|------------------|---------------|
| a) Citrus Fruits | b) Nux Vomica |
| c) Codien | d) Turmeric |

इनमें से कौन से टरपीन्स हैं -

- | | |
|-------------|----------------|
| a) खट्टे फल | b) नक्स वोमिका |
| c) कोडीन | d) हल्दी |

P.T.O.

Q. 04 Which fruits contain anthocyanins -

- | | |
|------------|-----------------|
| a) Berries | b) Grapes |
| c) Apples | d) All of these |

इनमें से किन फलों में एन्थोसायनिन होते हैं -

- | | |
|----------|----------------|
| a) जामुन | b) अंगूर |
| c) सेब | d) उपरोक्त सभी |

Q. 05 Sources of Flavonoids -

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) Celery | b) Parsley |
| c) Red pepper | d) All of these |

फ्लेवोनॉइड्स के स्रोत हैं -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) अजवाइन | b) धनिया |
| c) लाल मिर्च | d) उपरोक्त सभी |

[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 an account on identification and utilization of Banana Plants.

केले की पहचान एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिये।

Q. 02 Write a note on Morphine and Nux Vomica ?

मॉर्फिन एवं नक्स वोमिका पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 03 Write a note on Sandal Wood and Menthol ?

चन्दन एवं मेन्थॉल पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 04 Write a note on Fennel and Parsley ?

सौंफ एवं धनिया पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 05 Write a note on Garlic and Dhatura ?

लहसुन एवं धतुरा पर टिप्पणी लिखिये ?

Cont. . .

Q. 06 Write a note on role of Terpenes in Plants ?

पौधों में टरपीन्स की भूमिका ?

Q. 07 Write a note on Anthocyanins as colored pigments in food ?

भोजन में रंगीन रंगद्रव्य के रूप में एन्थोसायनिन पर एक टिप्पणी लिखिये ?

Q. 08 Which antioxidant is present in saffron and what is the best pH for Saffron.

केसर में कौन सा एंटीऑक्सीडेंट मौजूद होता है व केसर के लिये कौन सा पीएच सबसे अच्छा होता है ?

[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 applications and medicinal purposes of caffeine and nicotine ?

कैफीन एवं निकोटीन के अनुप्रयोग एवं औषधीय उपयोगों का विस्तृत विवरण कीजिये।

Q. 10 Write a detailed account on sources and Medicinal uses of Citrus fruits and camphor ?

खट्टे फल एवं कपूर के स्रोत एवं औषधीय उपयोगों का विस्तृत विवरण लिखिये ?

Q. 11 Write an explanatory note on sources and medicinal properties of anthocyanins ?

एन्थोसायनिन के स्रोतों एवं औषधीय गुणों की विस्तृत जानकारी दीजिये।

Q. 12 Write an essay on sources and applications of flavonoids.

फ्लेवोनॉइड्स के स्रोतों एवं उनके अनुप्रयोगों पर निबंध लिखिये।

○