

Roll No.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

A-24205-O

**B.Sc. II SEMESTER [ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**CHEMISTRY
[General Aspects of Chemistry]
[Open Elective]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 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 **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Q. 01 What are Preservatives ?

संरक्षक क्या हैं ?

Q. 02 Give cause of hardness of Water.

जल के कठोरता का कारण दीजिये।

Q. 03 What are different atmospheric layers ?

वायुमण्डलीय परतें क्या होती हैं ?

Q. 04 Explain Blood Group.

ब्लड ग्रुप (रक्त समूह) को समझाइये।

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Q. 05 Discuss different types of dyes and their applications.

विभिन्न तरह के रंजकों तथा उनके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिये।

P.T.O.

- Q. 06** Define TDS, DO, BOD and COD.
TDS, DO, BOD तथा COD को परिभाषित कीजिये।
- Q. 07** Write note on Acid Rain.
अम्ल वर्षा पर टिप्पणी लिखिये।
- Q. 08** Explain Soil Composition.
मृदा संघटन को समझाइये।
- Q. 09** Give the significance of Blood Pressure and Blood Sugar in clinical chemistry.
क्लिनिकल रसायन में रक्तचाप तथा रक्तशर्करा (ब्लड शुगर) का महत्व दीजिये।
- Q. 10** Explain the role of metals in biological system in brief.
जैविक प्रक्रिया में धातुओं की भूमिका को संक्षेप में समझाइये।
- Q. 11** Write short note on Endocrine Glands and their Secretions.
अंतःस्त्रावी ग्रंथियों और उनके स्त्रावों पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12** Write in detail about herbal medicines used in ancient time.
प्राचीन काल में प्रयुक्त होने वाली हर्बल मेडिसिन (जड़ी-बूटी दवाएं) को विस्तार से लिखिये।
- Q. 13** Describe treatment of potable water and industrial effluents.
पेयजल तथा औद्योगिक बहिःस्त्राव उपचार का वर्णन कीजिये।
- Q. 14** What is Soil Pollution ? Discuss soil pollution mainly related to heavy metals and pesticides.
मृदा प्रदूषण क्या है ? मृदा प्रदूषण को मुख्यतः भारी धातु तथा कीटनाशक को ध्यान में रखते हुए वर्णन कीजिये।
- Q. 15** Discuss common diseases like Jaundice, Diabetes, Anemia, Goiter, Ulcer and Arthritis and their remedies in brief
सामान्य बिमारियाँ जैसे पीलिया, मधुमेह, खून की कमी, घेंघा रोग, अल्सर तथा गठिया एवं उनके उपचार का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

○