

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

A-25216-MJ

**B.Sc. II SEMESTER [ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
[Pharmaceutical Inorganic Chemistry - II]
[Major Subject]**

[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** Discuss role of flourides as anticaries agent.
एंटीकैरीज एजेंट के रूप में फ्लोराइड की भूमिका पर चर्चा करें।
- Q. 02** Write preparation of calcium carbonate.
कैल्शियम कार्बोनेट को बनाने की विधि लिखें।
- Q. 03** Discuss Oral Rehydration Solution.
मौखिक पुनर्जलीकरण विलयन पर चर्चा करें।
- Q. 04** Write a note on Sodium Acetate.
सोडियम ऐसिटेट पर टिप्पणी लिखें।

[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** Write preparation and properties of Stannous Fluoride.
स्टेनस फ्लोराइड को बनाने की विधि व गुण धर्म लिखिये।

P.T.O.

- Q. 06** Write a detailed note on Oxygen as Inhalant.
इनहेलेन्ट के रूप में ऑक्सीजन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
- Q. 07** What are Dentifrices. Discuss polishing agents with their uses.
डेंटिफ्रिसेस क्या होते हैं ? पालिशिंग एजेंट व उनके उपयोग लिखिये।
- Q. 08** Write a note on Physiological role of chloride.
क्लोराइड की शारीरिक भूमिका पर टिप्पणी लिखिये।
- Q. 09** Discuss importance of electrolytes used for replacement therapy.
इलेक्ट्रोलाइट का प्रतिस्थापन चिकित्सा में महत्व व उपयोग लिखिये।
- Q. 10** Discuss physiological acid base balance and its importance.
शारीरिक अम्ल क्षार संतुलन व उसके महत्व पर चर्चा करें।
- Q. 11** Write a detailed note on Ammonium Chloride.
अमोनियम क्लोराइड पर विस्तृत टिप्पणी लिखें।

[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 method of preparation, physical property, assay and uses of sodium fluoride.
सोडियम फ्लोराइड को बनाने की विधि, भौतिक गुण, एसे व उपयोग लिखिये।
- Q. 13** Write method of preparation, physical property, assay and uses of Sodium Metaphosphate.
सोडियम मेटाफास्फेट को बनाने की विधि, भौतिक गुण, एसे व उपयोग लिखिये।
- Q. 14** Discuss the physiological role of sodium and electrolyte combination therapy.
सोडियम की शारीरिक भूमिका तथा इलेक्ट्रोलाइट संयोजन चिकित्सा पर चर्चा करें।
- Q. 15** Write a detailed note on Sodium bicarbonate and sodium lactate.
सोडियम बाइकार्बोनेट व सोडियम लैक्टेट पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

—○—