

Roll No. 

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

**A-24216-MJ**

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

**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** Describe role of fluorides as anticaries agents.

फ्लोराइड का कार्य एन्टीकेरीज कारक के रूप में समझाइये।

**Q. 02** Define polishing agents and their uses as dentifrices.

पॉलिशिंग कारकों को परिभाषित कीजिये तथा डेंटीफ्राईजेस में उनके उपयोग लिखिये।

**Q. 03** Explain Physiological role of Chloride.

क्लोराइड में शारीरिक क्रियात्मक महत्व को समझाइये।

**Q. 04** Describe importance of physiological acid base balance.

शारीरिक अम्ल क्षार संतुलन का महत्व 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** Describe general method of preparation, physical property and uses of sodium fluoride.

सोडियम फ्लोराइड को बनाने की विधि, भौतिक गुण तथा उपयोग समझाइये।

P.T.O.

- Q. 06** Describe method of preparation, assay and uses of calcium carbonate.  
कैल्शियम कार्बोनेट को बनाने की विधि, परीक्षण तथा उपयोग लिखिये।
- Q. 07** Explain physiological role of sodium as electrolyte.  
सोडियम का इलेक्ट्रोलाइट के रूप में शारीरिक क्रिया में कार्य समझाइये।
- Q. 08** Write a note on sodium chloride as a electrolyte used for replacement therapy.  
सोडियम क्लोराईड इलेक्ट्रोलाइट की प्रतिस्थापन चिकित्सा पर एक नोट लिखिये।
- Q. 09** Explain role of sodium acetate as an electrolyte used in acid base therapy.  
सोडियम एसिटेट इलेक्ट्रोलाइट का अम्ल क्षार चिकित्सा में कार्य समझाइये।
- Q. 10** Describe oxygen as inhalants.  
ऑक्सीजन इन्हेलेन्ट के रूप में समझाइये।
- Q. 11** Explain cement and fillers as dentifrices.  
सीमेन्ट व फिलर्स को डेंटिफ्राईजेस के रूप में समझाइये।

### [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** Explain general methods of preparation, physical property, assay, test of purity and uses of stannous fluoride.  
स्टैक्स, फ्लोराईड को बनाने की विधि, भौतिक गुण, परीक्षण विधि, शुद्धता परीक्षण व उपयोग लिखिये।
- Q. 13** Write general method of preparation, physical property, assay, test of purity and uses of Dicalcium phosphate.  
डायकैल्शियम फॉस्फेट को बनाने की विधि, भौतिक गुण परीक्षण विधि, शुद्धता परीक्षण व उपयोग लिखिये।
- Q. 14** Describe electrolyte combination therapy with one example and write a note on Oral rehydration solutions.  
इलेक्ट्रोलाइट संयोजन चिकित्सा को किसी एक उदाहरण द्वारा समझाइये तथा ओरल रीहाइड्रेशन विलयनों पर एक टिप्पणी लिखिये।
- Q. 15** Write a note on Electrolytes calcium lactate and ammonium chloride.  
कैल्शियम लेक्टेट व अमोनियम क्लोराईड इलेक्ट्रोलाइट पर टिप्पणी लिखिये।