

Roll No.

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

25216-OE

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

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
[Basic Concepts of Pharmaceutical 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 **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 the official generic name system recommended by the World Health Organization -

विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा सुझाया गया अधिकारिक जेनेरिक नामकरण प्रणाली क्या है -

- | | |
|---------|--------|
| a) USAN | b) INN |
| c) BAN | d) DCF |

Q. 02 Which organ is most commonly affected by drug induced toxicity -

- | | |
|-----------|----------|
| a) Kidney | b) Liver |
| c) Heart | d) Lung |

दवाओं से हुए विषाक्त प्रभाव में सबसे अधिक प्रभावित अंग कौन सा होता है -

- | | |
|----------|-----------|
| a) किडनी | b) जिगर |
| c) दिल | d) फेफड़ा |

Q. 03 Which of the following drug is an anti malarial agent -

- | | |
|----------------|---------------|
| a) Chloroquine | b) Penicillin |
| c) Aspirin | d) Acyclovir |

निम्नलिखित में से कौन सी औषधी एन्टीमलेरियल एजेंट है -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) क्लोरोक्वीन | b) पैनेसिलिन |
| c) एसपिरिन | d) एसाइक्लोविन |

P.T.O.

Q. 06 What is Maintenance Dose ? How is it different from loading dose ?

मेंटेनेंस डोज क्या है ? यह लोडिंग डोज से कैसे भिन्न है ?

Q. 07 Why is the metric system preferred in Pharmaceutical and Scientific Work?

फार्मास्यूटिकल और वैज्ञानिक कार्यों में मेट्रिक प्रणाली क्यों पसंद की जाती है ?

Q. 08 Define Monosaccharide.

मोनोसेकेराइड की परिभाषा लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 What is Ayurveda ? Discuss its relevance in Modern Pharmaceutical Practice.

आयुर्वेद क्या है ? आधुनिक दवा अभ्यास में इसकी प्रासंगिकता पर चर्चा करें।

Q. 10 Explain the classification of drugs based on their pharmacological effects with examples.

औषधियों को उनके औषधीय प्रभावों के आधार पर वर्गीकृत करें और उदाहरण दें।

Q. 11 What is Antibiotic ? Describe their classification with suitable example.

एंटी बायोटिक क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ उनके वर्गीकरण का वर्णन करें।

Q. 12 Explain Protein primary, secondary and tertiary structure with examples.

प्रोटीन की प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक संरचनाएँ उदाहरण सहित समझाइये।

○