

Roll No.

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

24616-MJ

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
[Pharmaceutical Medicinal Chemistry]
[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 **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 Acetylation of salicylic acid leads to formation of which drugs -

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) Tolazoline | b) Aspirin |
| c) Isoflurene | d) Orphenadrine |

सैलिसिलिक अम्ल के ऐसिटिलीकरण से किस औषधी का निर्माण होता है -

- | | |
|----------------|-----------------|
| a) टोलाजोलिन | b) एस्पिरिन |
| c) आइसोफ्लोरिन | d) आर्फेनाड्रिन |

Q. 02 Where are the platelets produced -

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) In liver | b) In spleen |
| c) In Gall Bladder | d) In Megakaryocytes. |

प्लेटलेट्स का उत्पादन कहाँ होता है -

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a) यकृत में | b) तिल्ली में |
| c) पित्ताशय की थैली में | d) मैगा कार्यासाइट्स में |

Q. 03 Sulpha drug is which of following types of drugs -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Antiseptic | b) Analgesic |
| c) Antipyretic | d) Antibacterial |

सल्फा औषधी निम्न प्रकार की औषधियों में से कौन सी है -

- | | |
|------------------|--------------------|
| a) ऐन्टीसैप्टिक | b) ऐनलजैसिस |
| c) ऐन्टीपायरैटिक | d) ऐन्टीबैक्टिरियल |

P.T.O.

Q. 04 Which one of the following is short acting hypnotic -

- | | |
|------------------|---------------|
| a) Phenobarbitol | b) Diazepam |
| c) Triazolam | d) Flurazepam |

निम्न में से कौन सा लघु अभिनय सम्मोहक है -

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) फिनोबारबीटॉल | b) डायजापाम |
| c) ट्राइज़ोलम | d) फ्लोराजेपाम |

Q. 05 Drugs used to silence pains are -

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) Antipyretics | b) Analgesics |
| c) Antibiotics | d) None of these |

दर्द को शांत करने के लिये उपयोग की जाने वाली औषधियाँ हैं -

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| a) एन्टीपायरेटिक्स | b) एनलजैसिक्स |
| c) एन्टीबायोटिक | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 What is Drug Receptors ? Explain any two drug receptor theories.

ड्रग रिसेप्टर क्या है ? किन्हीं दो ड्रग रिसेप्टर सिद्धांतों की व्याख्या करें।

Q. 02 Write down the general principles of drug action.

औषधी क्रिया का सामान्य सिद्धांत लिखिये।

Q. 03 Write a note on Clinical Analysis.

नैदानिक विश्लेषण पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 04 Explain the composition of Blood.

रक्त की संरचना को समझाइये।

Q. 05 Write down the classification of Antiviral Drugs.

एन्टीवाइरल दवाओं का वर्गीकरण लिखिये।

Cont. . .

- Q. 06** What is Local Anesthetics ? Write down their classification and mode of action.
लोकल एनेस्थेसिया क्या है ? इसका वर्गीकरण एवं क्रिया करने का तरीका लिखिये।
- Q. 07** What is Anthelmintic Drugs ? Explain its classification and mode of action.
कृमिनाशक औषधि क्या है ? इनका वर्गीकरण एवं क्रिया करने का तरीका समझाइये।
- Q. 08** Explain structure activity relationship of sedatives and hypnotics.
सिडेटिव और हिप्नोटिक की संरचना, गतिविधि संबंध की व्याख्या करें।

[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** Write detail note on **any two** -

- i) Quantitative structure activity relationship in drugs.
 - ii) Principle of Radio immunoassay (RIA) and application.
 - iii) General principles of Drug action.
- किन्हीं दो पर विस्तार से टिप्पणी लिखिये –
- i) दवाओं में मात्रात्मक संरचना गतिविधि संबंध।
 - ii) रेडियो इम्युनोएसे (RIA) का सिद्धांत और उपयोग।
 - iii) औषधी की क्रिया का सामान्य सिद्धांत।

- Q. 10** Explain in detail about penicillin and chloramphenicol.

पैनिसिलिन और क्लोरेम्फेनिकॉल के बारे में विस्तार से समझाइये।

- Q. 11** What is General Anesthetics ? Write down their classification, mechanism of action and synthesis of Halothane.

सामान्य एनेस्थैटिक क्या है ? इनका वर्गीकरण क्रिया की क्रियाविधि एवं हेलोथेन का संश्लेषण लिखिये।

- Q. 12** What is Antipyretics ? Explain their classification and mode of action, also write down the synthesis of aspirin and paracetamol.

ज्वरनाशक दवायें क्या है ? इनका वर्गीकरण एवं क्रिया की कार्यप्रणाली को समझाइये और एस्पिरिन एवं पैरासिटैमॉल के संश्लेषण को भी लिखिये।

—○—