Roll No .....

# BP-402T (CBGS)

## B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2023

## Choice Based Grading System (CBGS)

## Medicinal Chemistry - I

***Time : Three Hours***

***Maximum Marks : 75***

***Note:*** i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

ii) Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.
जहाँ भी आवश्यक हो, स्वच्छ और अच्छी तरह से लेबल किए गए चित्र बनाइए।

iv) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को.अंतिम माना जायेगा।

1. a) Describe Phase I Drug metabolism with example. 9
उदाहरण के साथ चरण I औषधि चयापचय का वर्णन करें।

b) Give synthesis of Phenylephrine. 6
फेनिलेफ्राइन का संश्लेषण दीजिए।

2. a) Classify Anti-inflammatory agents with example. 9
विरोधी सूजन एजेंटों को उदाहरण के साथ वर्गीकृत करें।

b) Give the SAR of beta blockers. 6
बीटा ब्लॉकर्स का एसएआर दीजिए।



https://www.rgpvonline.com



3. a) Write down the SAR of Morphine analogues. 7
मॉर्फिन एनालॉग्स का एसएआर लिखिए।

b) What are General anesthetics? Give synthesis of Halothane. 8
जनरल एनेस्थेटिक्स क्या हैं? हैलोथेन का संश्लेषण दीजिए।

4. a) What is convulsion? Give mechanism of action of anticonvulsant agents. 6
ऐंठन क्या है? आक्षेपरोधी एजेंटों की क्रिया का तंत्र दें।

b) Write down the Classification and SAR of Phenothiazine. 9
फेनोथियाज़िन का वर्गीकरण और एसएआर लिखिए।

5. a) Explain the Solubility and Partition Coefficient. 8
घुलनशीलता और विभाजन गुणांक की व्याख्या करें।

b) Write down the MOA of Sedatives drugs. 7
शामक औषधियों के MOA लिखिए।

6. a) Classify cholinergic blocking agents with example. 8
कोलीनर्जिक अवरोधक एजेंटों को उदाहरण के साथ वर्गीकृत करें।

b) Give synthesis and uses of Neostigmine. 7
नियोस्टिग्माइन का संश्लेषण और उपयोग दें।

7. a) Describe biosynthesis of catecholamine. 7
कैटेकोलामाइन के जैवसंश्लेषण का वर्णन कीजिए।

b) Explain bioisosterism with examples. 8
बायोइसोस्टरिज्म को उदाहरण सहित समझाइए।



https://www.rgpvonline.com

8. Write short notes on (Any three) 3×5=15

a) Hydrogen bonding

b) SAR of barbiturates

c) Narcotic antagonists

d) Synthesis of Dicyclomine hydrochloride

e) MOA of Beta adrenergic blockers

निम्न पर लघु नोट लिखिए: (कोई तीन)

अ) हाइड्रोजन बंध

ब) बार्बिटुरेट्स का एसएआर

स) मादक विरोधी

द) डायसाइक्लोमाइन हाइड्रोक्लोराइड का संश्लेषण

इ) बीटा एड्रीनर्जिक ब्लॉकर्स का MOA

******

**https://www.rgpvonline.com**
**Whatsapp @ 9300930012**
**Send your old paper & get 10/-**
**अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,**
**Paytm or Google Pay से**



https://www.rgpvonline.com