Total No. of Questions : 8] [Total No. of Printed Pages : 3

Roll No .....

BP-402T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2022

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।

iii) 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 Conjugation Biotransformation with example. 9
संयुग्मन बायोट्रांसफॉर्मेशन का उदाहरण सहित वर्णन करें।

b) Give synthesis of Tolazoline. 6
टोलाज़ोलिन का संश्लेषण सहित वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Classify Parasympathomimetic agents with example. 8
उदाहरण के साथ पैरासिम्पैथोमिमेटिक एजेंटों को वर्गीकृत करें।

b) Give the SAR of cholinolytic agents. 7
चोलिनोलिटिक एजेंटों का SAR दें।

3. a) Write down the Synthesis of Ipratropium bromide. 7
इप्रेट्रोपियम ब्रोमाइड का संश्लेषण लिखिए।

b) What is Antipsychotics? Give synthesis of Chlorpromazine hydrochloride. 8
एंटीसाइकोटिक्स क्या है? क्लोरप्रोमाज़िन हाइड्रोक्लोराइड का संश्लेषण दें।

4. a) What is Narcotic analgesics? Give synthesis of Fentanyl citrate. 7
नारकोटिक एनाल्जेसिक क्या है? फेंटानाइल साइट्रेट का संश्लेषण दें।

b) Write down the Classification of Anti-inflammatory agents. 8
https://www.rgpvonline.com
विरोधी–भड़काऊ एजेंटों का वर्गीकरण लिखिए।

5. a) Explain the Ionization and Protein binding. 8
आयनीकरण और प्रोटीन बंधन को समझाइए।

b) Write down the MOA of Salbutamol. 7
सालबुटामोल की क्रिया की क्रियाविधि (MOA) लिखिए।

6. a) Classify General anesthetics agents with example. 8
सामान्य एनेस्थेटिक्स एजेंटों को उदाहरण के साथ वर्गीकृत करें।

b) Give synthesis and uses of Ketamine hydrochloride. 7
केटामाइन हाइड्रोक्लोराइड का संश्लेषण और उपयोग दें।

https://www.rgpvonline.com

7. a) Describe MOA of Hydantoins. 6

हाइडेंटोइन की क्रिया की क्रियाविधि (MOA) का वर्णन कीजिए।

b) Explain Factors affecting drug metabolism. 9

दवा चयापचय को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

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

a) Synthesis of Propranolol

b) SAR of Acetylcholine

c) Solanaceous alkaloids

d) Alcohol and their carbamate derivatives

e) MOA of Phenothiazines

निम्न पर लघु नोट लिखिए (कोई तीन)

अ) प्रोप्रानोलोल का संश्लेषण

ब) एसिटाइलकोलाइन का SAR

स) सोलेनेसियस एल्कलॉइड

द) अल्कोहल और उनके कार्बामेट डेरिवेटिव

इ) फेनोथियाज़िन की क्रिया का तंत्र

******

https://www.rgpvonline.com