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

Roll No .....

BP-402T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2024

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) 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) Write down a detail note on physiochemical properties related to biological action.
जैविक क्रिया से संबंधित भौतिक रासायनिक गुणों पर एक विस्तृत नोट लिखें।

   b) Discuss the classification and SAR of Barbiturates.
बार्बिट्यूरेट्स के वर्गीकरण और SAR पर चर्चा करें।

2. a) Give the synthesis and mechanism of action of Neostigmine OR Salbutamol.
नियोस्टिग्माइन या साल्बुटामोल का संश्लेषण और क्रियाविधि दीजिए।

https://www.rgpvonline.com

   b) Define and classify Anti-Psychotics Drugs. Write down the mechanism of action and SAR of Chlorpromazine hydrochloride.
मनोविकार रोधी औषधियों को परिभाषित एंव वर्गीकृत करें। क्लोरप्रोमेज़िन हाइड्रोक्लोराइड की क्रियाविधि और SAR लिखें।

3. a) Write a detailed note on biosynthesis and catabolism of catecholamine.
कैटेकोलामाइन के जैवसंश्लेषण और अपचय पर एक विस्तृत नोट लिखें।

   b) Define and Classify anticonvulsants with structure of each class. Give the Synthesis and MOA of Phenytoin.
प्रत्येक वर्ग की संरचना के साथ आक्षेपरोधी को परिभाषित और वर्गीकृत करें। फ़िनाइटोइन का संश्लेषण और क्रियाविधि दीजिए।

4. a) Give the Structure, IUPAC, Synthesis and Therapeutic uses of Mefenamic acid OR Ibuprofen.
मेफेनैमिक एसिड या इबुप्रोफेन की संरचना, IUPAC, संश्लेषण और चिकित्सीय उपयोग दीजिए।

   b) Write a detailed note on indirectly acting cholinergic drugs.
अप्रत्यक्ष रूप से काम करने वाली कोलीनर्जिक दवाओं पर एक विस्तृत नोट लिखें।

5. a) Explain the various Principle involved in drug biotransformation.
औषधि बायोट्रांसफॉर्मेशन में शामिल विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या करें।

   b) Define and classify adrenergic drugs with structure, IUPAC, synthesis and Uses of Phenylephrine.
फिनाइलफ्राइन की संरचना IUPAC, संश्लेषण और उपयोग के साथ एड्रीनर्जिक दवाओं को परिभाषित और वर्गीकृत करें।

https://www.rgpvonline.com

6. a) Give the Biosynthesis and catabolism of Acetylcholine.
एसिटाइलकोलाइन का जैवसंश्लेषण और अपचय दीजिए।

b) What do you mean by Beta Blocking Agents. Discuss the structure synthesis and contraindications of Propranolol.
बीटा ब्लॉकिंग एजेंट से आप क्या समझते हैं? प्रोप्रानोलोल की संरचना संश्लेषण और मतभेदों पर चर्चा करें।

7. a) Classify General anesthetics and give the mechanism of action structure and synthesis of Methohexital sodium.
सामान्य एनेस्थेटिक्स को वर्गीकृत करें और मेथोहेक्सिटल सोडियम की क्रियाविधि, संरचना और संश्लेषण का तंत्र दीजिए।

b) Write exhausted notes on narcotic analgesics. Explain the SAR of Morphine.
मादक दर्दनाशक दवाओं पर विस्तृत नोट्स लिखें। मॉर्फिन के SAR को समझाइये।

8. Write detailed note on (any two)
   a) Optical and Geometrical isomerism
   b) Protein binding
   c) Dissociative anesthetics

विस्तृत नोट लिखें (कोई दो)

अ) ऑप्टिकल और ज्यामितीय समरूपता

ब) प्रोटीन बाइंडिंग

स) डिसोसिएटिव एनेस्थेटिक्स

******

https://www.rgpvonline.com