

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

BP-402T-CBGS
B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)
Examination, June 2020
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. Define Biotransformation. Explain principles of drug metabolism including phase I and Phase II pathways.
बायोट्रांसफॉर्म को परिभाषित करें। चरण-I और चरण-II मार्ग सहित दवा चयापचय के सिद्धांतों को समझाइए।
2. Classify Antiadrenergic drugs. Discuss the chemical structure mode of action of beta blockers and synthesis of propranolol.
एंटीएड्रीनर्जिक दवाओं का वर्गीकरण करें। बीटा ब्लॉकर्स और प्रोप्रानोलोल के संश्लेषण की कार्रवाई की रासायनिक संरचना मोड पर चर्चा करें।

BP-402T-CBGS

PTO

[2]

3. Write classification of parasympatholytics with examples and chemical structures. Write synthesis of Ipratropium bromide.
उदाहरण और रासायनिक संरचनाओं के साथ पैरासिम्पेथोलिटिक्स का वर्गीकरण लिखें। इप्रेट्रोपियम ब्रोमाइड का संश्लेषण लिखें।
4. Write classification, mechanism of action and structure-activity relationship of antipsychotics with suitable examples.
उपयुक्त उदाहरणों के साथ एंटीस्पाइकोटिक्स का वर्गीकरण, क्रिया का तंत्र और संरचना गतिविधि संबंध लिखें।
5. Classify anticonvulsant drugs. Discuss the chemical structure mode of action of barbiturate and synthesis of phenytoin.
एंटीकॉन्वेलसेंट दवाओं का वर्गीकरण करें। फिनाइटोइन बार्बिट्यूरेट और संश्लेषण की कार्रवाई की रासायनिक संरचना मोड पर चर्चा करें।
6. Classify anti-inflammatory agents. Discuss the chemical structure mode of action and synthesis of ibuprofen.
एंटी-इंफ्लेमेटरी एजेंटों को वर्गीकृत करें। कार्रवाई की रासायनिक संरचना मोड और आइबूप्रोफेन के संश्लेषण पर चर्चा करें।
7. Write synthesis, mechanism of action and uses of (any three)
 - a) Indomethacin
 - b) Phenylephrine
 - c) Phenacetin
 - d) Meperidine hydrochloride
 - e) Valproic acidसंश्लेषण, कार्रवाई का तंत्र और उपयोग को लिखें। (कोई तीन)
 - अ) इंडोमिथैसिन
 - ब) फेनिलेफ्रीने
 - स) फेनासेटिन
 - द) मेपेरीदीने हाइड्रोक्लोराइड
 - इ) वल्प्रोइक एसिड

BP-402T-CBGS

Contd...

[3]

8. Write short notes on any three of the following.
- Geometrical isomerism in relation to affect biological activity.
 - Synthesis and metabolism of adrenergic neurotransmitter.
 - Inhalation anesthetics and synthesis of halothane.
 - Classification and SAR of morphine analogues.
 - Cholinesterase inhibitors.

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- जैविक गतिविधि को प्रभावित करने के संबंध में ज्यामितीय समरूपता।
- एड्रीनर्जिक न्यूरोट्रांसमीटर संश्लेषण और चयापचय।
- इन्हलेसन एनेस्थेटिक्स और हैलथैन के संश्लेषण
- मॉर्फिन एनालॉग्स का वर्गीकरण और एस ए आर।
- कोलेलिनेस्टरेज इनहिबिटर

BP-402T-CBGS