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

Roll No

BP-402T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, June 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।

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) Explain bioisosterism and its role in medicinal chemistry.
औषधीय रसायन विज्ञान में बायोआइसोस्टेरिस्म भूमिका की व्याख्या करें।

   b) Write note on Drug Metabolism.
दवा चयापचय पर नोट लिखिए।

2. Explain the following physicochemical parameters related to biological activity with examples.
   a) Solubility
   b) Protein Binding
   c) Chelation

https://www.rgpvonline.com

उदाहरणों के साथ जैविक गतिविधि से संबंधित निम्नलिखित भौतिक रासायनिक मापदंडों को समझाइए।
   अ) घुलनशीलता
   ब) प्रोटीन बाइंडिंग
   स) चेलाशन

3. a) Exemplify direct and indirect acting Sympathomimetic agents giving their structures.
प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से अभिनय करने वाले सिम्पैथोमिमैटिक एजेंटों को अपनी संरचनाएं दें।

   b) Classify adrenergic antagonists with structures. Give synthesis of propranolol.
संरचनाओं के साथ एड्रीनर्जिक विरोधी को वर्गीकृत करें। प्रोप्रानोलोल का संश्लेषण दे।

4. a) Write examples of reversible and irreversible cholinesterase inhibitors giving their structures.
प्रतिवर्ती और अपरिवर्तनीय कोलिनेस्ट्रेज़ अवरोधकों के उदाहरण लिखिए जो उनकी संरचनाएं देते हैं।

   b) Give name and structure of natural and synthetic cholinergic blocking agents.
प्राकृतिक और सिंथेटिक कोलीनर्जिक अवरोधक एजेंटों के नाम और संरचना दें।

5. What are Sedative and Hypnotics. Discuss role of barbiturates and benzodiazepines giving chemical synthesis of any one drug under each category? https://www.rgpvonline.com
सेडेटिव एंड हिप्नॉटिक्स क्या हैं? प्रत्येक श्रेणी के तहत किसी एक दवा के रासायनिक संश्लेषण देने वाले बार्बिटूरेट्स और बेंजोडायजेपाइन की भूमिका पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

6. Explain classification of anticonvulsants with SAR and mode of action of phenothiazine.

एन्टीकॉन्वेलसेन्ट्स (anticonvulsants) का वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए। फेनोथीआजीन की कार्रवाई का तरीका एवं स्ट्रक्चर एक्टिविटी रिलेशनशिप लिखें।

7. Describe general anaesthetics with examples. Give synthesis of any two.

उदाहरणों के साथ सामान्य एनेस्थेटिक्स का वर्णन करें और किन्हीं दो का संश्लेषण दीजिए।

8. Classify Narcotic and Non narcotic analgesics. Discuss SAR of morphine analogs.

नारकोटिक और गैर मादक दर्दनाशक दवाओं का वर्गीकरण करें। मॉर्फिन एनालॉग्स की स्ट्रक्चर एक्टिविटी रिलेशनशिप चर्चा करें।

******

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