

Roll No .....

**BP-402 T (CBGS)**

**B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)**

Examination, May 2019

**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 bioisosterism. Classify bioisosterism with suitable examples. Discuss the influences of stereo isomerism on biological activity.  
बायोआयसोस्टेरिस्म को परिभाषित करें । उपयुक्त उदाहरणों के साथ बायोआयसोस्टेरिस्म को वर्गीकृत करें । जैविक गतिविधि पर स्टीरियो आइसोमेरिज्म के प्रभावों पर चर्चा करें ।
2. What do you mean by drug metabolism? Discuss various phases of drug metabolism with suitable examples. Explain various factors affecting drug metabolism.  
दवा चयापचय से आपका क्या मतलब है? उपयुक्त उदाहरण के साथ दवा चयापचय के विभिन्न चरणों पर चर्चा करें । दवा चयापचय को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या करें ।
3. Write biosynthesis and catabolism of catecholamine with suitable structure. Classify sympathomimetic agents with examples. Outline the synthesis and uses of any one sympathomimetic agents.  
उपयुक्त संरचना के साथ कैटेकोलामाइन का जैवसंश्लेषण और अपचय लिखिए । उदाहरणों के साथ सिम्पैथोमेटिक एजेंटों को वर्गीकृत करें । किसी भी सिम्पैथोमेटिक एजेंटों के संश्लेषण और उपयोग को रेखांकित करें ।

4. Define and classify antiadrenergic drugs with examples. Discuss the SAR and mode of action of antiadrenergic drugs. Write synthesis of Propranolol.  
उदाहरणों के साथ एंटीएड्रेनर्जिक दवाओं को परिभाषित और वर्गीकृत करें । एसएआर और एंटीएड्रेनर्जिक दवाओं की कार्रवाई की विधि पर चर्चा करें । प्रोप्रानोलोल का संश्लेषण लिखें ।
5. Define general anaesthesia. Write about the classification, SAR and MOA of general anaesthetic drugs. Outline the synthesis and uses of halothane.  
सामान्य एनेस्थेटिक को परिभाषित करें । वर्गीकरण के बारे में लिखें, सामान्य एनेस्थेटिक दवाओं के सार और कार्रवाई की विधि पर चर्चा करें । हैलथेन के संश्लेषण और उपयोगों को रेखांकित करें ।
6. What is epilepsy, write about the types. Classify anticonvulsant drugs act generally on different types of seizures with suitable examples? http://www.rgpvonline.com  
मिर्गी क्या है, प्रकारों के बारे में लिखें । उपयुक्त उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार के सीज़र पर आम-तौर पर एंटीकंवलसेन्ट दवाओं को वर्गीकृत करें ?
7. What are endogenous opioid peptides? Classify narcotic analgesics. Discuss SAR and MOA of Morphine analogs. Outline the synthesis of any one narcotic analgesic.  
अंतर्जात ओपिऑइड पेप्टाइड्स क्या हैं? मादक दर्दनाशक दवाओं को वर्गीकृत करें । मॉर्फिन एनालॉज के सार और कार्रवाई की विधि पर चर्चा करें । किसी भी एक मादक दर्दनाशक दवाओं के संश्लेषण को रेखांकित करें ।
8. Write short note on any two of the following.  
a) Classification of non narcotic analgesics.  
b) Anticholinergic agents.  
c) Physicochemical properties in relation to biological action.  
निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त नोट लिखें ।  
अ) गैर मादक दर्दनाशक दवाओं का वर्गीकरण ।  
ब) एंटीकोलिनर्जिक एजेंट ।  
स) जैविक कार्रवाई के संबंध में भौतिक रासायनिक गुण ।

\*\*\*\*\*

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com