Total No. of Questions: 8] Total No. of Printed Pages : 2

Roll No.. . . .. . .

BP-501T /PY-501 (CBGS)

B. Pharmacy V Semester (PCI Scheme) /

(Non-PCI Scheme) Examination, November 2022

Choice Based Grading System (CBGS)

Medicinal Chemistry-II

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 है।

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. Classify H1-antagonists. Explain mechanism of action of Meclizine and Cimetidine.

H1-प्रतिपक्षी का वर्गीकरण कीजिए। मेक्लिज़िन और सिमेटिडाइन की क्रिया के तंत्र की व्याख्या करें।

2. a) Explain uses of gastric proton pump inhibitors.

गैस्ट्रिक प्रोटॉन पम्प अवरोधकों के उपयोग बताइए।

b) Discuss synthesis and therapeutic uses of mercaptopurine.

मकैप्टोप्यूरिन के संश्लेषण और चिकित्सीय उपयोगों पर चर्चा करें।

3. a) Classify anti-anginal agents. What are therapeutic uses of calcium channel blockers?

पेंटी एजिनल एजेंटों को वर्गीकृत करें कैल्शियम चैनल ब्लॉकर्स के चिकित्सीय उपयोग क्या है?

b) Discuss synthesis and pharmacological activity of chlorthiazide.

क्लोथियाजाइड के संश्लेषण और औषधीय गतिविधि पर चर्चा करें।

4. Discuss stereochemistry of corticosteroids.

कॉर्टिकोस्टेरॉइड्स की स्टीरियोकेमिस्ट्री की चर्चा करें।

5. a) Write therapeutic uses and adverse effects of antihyperlipidemic drugs.

एंटीहाइपरलिपिडेमिक दवाओं के चिकित्सीय उपयोग और प्रतिकूल प्रभाव लिखिए।

b) Describe mechanism of action and uses of Digoxin.

डिगॉक्सिन की क्रिया और उपयोग के तंत्र का वर्णन करें।

6. Discuss mechanism of action drugs used in erectile dysfunction and oral contraception.

स्तंभन दोष और मौखिक गर्भनिरोधक मे उपयोग की जाने वाली क्रिया दवाओं के तंत्र पर चर्चा करें।

7. Write SAR of local anesthetics.

स्थानीय एनेस्थेटिक्स का SAR लिखें।

8. Write notes on: a) Mechanism of action and uses of Timolol

b) Sulfonylureas as antidiabetic agents

इस पर नोट्स लिखें।

अ) टिमोलोल की क्रिया और उपयोग का तंत्र

ब) एंटीडायबिटिक एजेंटों के रूप में सल्फोनीलयूरिया