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 2019
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 हैं।

iii) Draw neat and well labelled diagrams wherever necessary.
जहाँ भी आवश्यक हो, स्वच्छ और अच्छी तरह से लेबल किए गए चित्र बनाइए।

iv) 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) Define Histamine and classify H1-antagonists with suitable example.
हिस्टामाइन को उपयुक्त उदाहरण के साथ परिभाषित करें और एच1–विरोधी को वर्गीकृत करें।

b) Write down synthesis of cimetidine and promethazine hydrochloride.
सिमेटिडाइन और प्रोमेथेजिन हाइड्रोक्लोराइड के संश्लेषण को लिखें।

2. Classify alkylating agents of antineoplastic class and give synthesis of methotrexate.
एंटीनोप्लास्टिक वर्ग के एल्केलेटिंग एजेंटों को वर्गीकृत करें और मेथोट्रेक्सेट का संश्लेषण करें।

3. Classify calcium channel blockers and give mechanism of action of vasodilators.
कैल्शियम चैनल ब्लॉकर्स को वर्गीकृत करें और वैसोडिलेटर्स की कारवाई का तंत्र दें।

4. Explain diuretics with suitable examples and give synthesis of furosemide.
उपयुक्त उदाहरणों के साथ मूत्रवर्धक की व्याख्या करें और फ्यूरोसेमाइड का संश्लेषण करें।

5. Classify thyroid and antithyroid drugs and give synthesis of disopyramide phosphate.
थायराइड और एंटीथायराइड दवाओं को वर्गीकृत करें और डिसोपाइरामाइड फॉस्फेट का संश्लेषण करें।

6. Classify antihypertensive and anti-arrhythmic Drugs with examples.
एंटीहाइपरटेंसिव और एंटी–अतालता ड्रग्स को उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें।

7. Write Nomenclature, Stereochemistry and Metabolism of steroids.
स्टेरॉयड के नामकरण, स्टिरोकेमिस्ट्री और चयापचय को लिखें।

8. Write short notes on (Any three)
a) SAR of local anesthetics.
b) Antidiabetic agents.
c) Gastric proton pump inhibitors.
d) Anti-hyperlipidemic agents.
e) Coagulant and Anticoagulants.

निम्न पर लघु नोट लिखिए। (कोई तीन)
अ) स्थानीय एनेस्थेटिक्स का संरचना गतिविधि संबंध लिखें।
ब) एंटीडायबिटिक एजेंट
स) गैस्ट्रिक प्रोटॉन पंप अवरोधक
द) एंटी–हाइपरलिपिडेमिक एजेंट
इ) कोगुलेंट और एंटीकोगुलेंट

******