Roll No .....

BP-501T/PY-501 (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)/ (Non-PCI Scheme)

Examination, November 2023

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. Write structure and uses of Hydrochlorothiazide and Amiloride. Outline the synthesis and uses of Chlorothiazide.
हाइड्रोक्लोरोथियाज़ाइड और एमिलोराइड की संरचना और उपयोग लिखिए। क्लोरोथियाज़ाइड के संश्लेषण और उपयोगों को रेखांकित करें।

2. What are alkylating agents. Explain with the chemical reaction about alkylating mechanism in anti-cancer therapy. Enumerate the agents used in this category and describe the synthesis and uses of any one of them.

https://www.rgpvonline.com

एल्काइलेटिंग एजेंट क्या होते हैं। कैंसररोधी चिकित्सा में एल्काइलेटिंग क्रियाविधि के बारे में रासायनिक अभिक्रिया द्वारा समझाइए। इस श्रेणी में प्रयुक्त एजेंटों की गणना करें और उनमें से किसी एक के संश्लेषण और उपयोग का वर्णन करें।

3. a) What are oral anticoagulants? Write the SAR for Coumarin Derivatives.
मौखिक थक्कारोधी क्या हैं। Coumarin डेरिवेटिव्स के लिए SAR लिखिए।

b) What is CHF? Detail the Cardiac glycoside with suitable structure.
CHF क्या है? उपयुक्त संरचना के साथ कार्डिएक ग्लाइकोसाइड का विवरण दीजिए।

4. Write about the Phosphodiesterase-5 (PDE5) inhibitors. Draw the structure and uses of Sildenafil and Tadalafil.
फॉस्फोडिएस्टेरेज़-5 (PDE5) अवरोधकों के बारे में लिखिए। सिल्डेनाफिल और तडालफिल की संरचना और उपयोगों को चित्रित करें।

5. List the structure and uses of the following oral hypoglycemic agents:
a) Biguanides derivative
b) α - Glucosidase inhibitors
निम्नलिखित मौखिक हाइपोग्लाइसेमिक एजेंटों की संरचना और उपयोगों की सूची बनाइए:
अ) बिगुआनाइड्स व्युत्पन्न
ब) α-ग्लूकोसिडेस अवरोधक

https://www.rgpvonline.com

6. Write a brief account of the following:
   a) Steroidal nomenclature and stereochemistry
   b) Organic nitrates

   निम्नलिखित का संक्षिप्त विवरण लिखें:

   अ) स्टेरॉयडल नामकरण और स्टीरियोकेमिस्ट्री

   ब) कार्बनिक नाइट्रेट

7. a) Give the MOA and SAR for local anesthetics.
   स्थानीय एनेस्थेटिक्स के लिए MOA और SAR दें।

   b) What is HMG-CoA reductase inhibitor? Write the structure and uses of Lovastatin.
   HMG-CoA रिडक्टेस इनहिबिटर क्या है? लवस्टैटिन की संरचना एवं उपयोग लिखिए।

8. Write a short note on following with the suitable chemical structure:
   a) Carbonic anhydrase inhibitors
   b) Non-sedative antihistamines

   निम्नलिखित पर उपयुक्त रासायनिक संरचना के साथ संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

   अ) कार्बोनिक एनहाड्रेज़ इनहिबिटर

   ब) गैर–शामक एंटीहिस्टामाइन

******

https://www.rgpvonline.com