Total No. of Questions 8] [Total No. of Printed Pages 4

Roll No .....

BP-501T (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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. a) What are non-sedative antihistamines? Enumerate them with the chemical structure.
गैर–शामक एंटी–हिस्टामाइन क्या हैं? उन्हें रासायनिक संरचना के साथ गणना करें।

b) Describe in detail some plant-derived anti-cancer compounds and their mechanism of action.
कुछ पौधों से प्राप्त एंटी–कैंसर यौगिकों का विवरण और उनके काम करने का तरीका बताइए।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Give the general structure of thiazides and discuss the SAR.
थियाजाइड्स की सामान्य संरचना दीजिए और SAR की विवेचना कीजिए।

b) What is potassium sparing diuretics? Give the structure and uses of Spironolactone and Amiloride.
पोटैशियम स्पेयरिंग डायूरेटिक्स क्या है? स्पायरोनोलैक्टोन और अमिलोराइड का संरचना और उपयोग बताइए।

3. a) What are anti-hyperlipidemic agents? Give the classification and structure of HMG-CoA - reductase Inhibitor with MOA.
एंटी–हाइपरलिपिडेमिक एजेंट्स क्या होते हैं? HMG-CoA – रीडक्टेस इन्हिबिटर की वर्गीकरण और संरचना क्या है, और उनका मैकेनिज्म क्या है?

b) What is CHF? Write about Cardiac glycoside with suitable structure.
CHF क्या है? उपयुक्त संरचना के साथ कार्डियक ग्लाइकोसाइड के बारे में लिखें।

4. a) Write the steroidal nomenclature and stereochemistry.
स्टेरायडल नामकरण और स्टीरियोकेमिस्ट्री लिखें।

b) What are thyroids and anti-thyroids drugs? Illustrates the structure and uses of Levothyroxine.
थायरॉयड्स और एंटी–थायरॉइड दवाएँ क्या होती हैं? लेवोथायरॉक्सीन की संरचना और उपयोग का वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

5. a) Classify the oral hypoglycemic agents? Elucidate the structure, and uses of any two sulfonylurea derivative drug.

   मौखिक हाइपोग्लाइसेमिक एजेंटों को वर्गीकृत करें। किन्हीं दो सल्फोनीलुरिया व्युत्पन्न औषध की संरचना तथा उपयोगों को स्पष्ट कीजिए।

   b) Discuss the MOA and SAR for local anesthetics.

   लोकल एनेस्थेटिक्स के लिए MOA और SAR पर चर्चा करें।

6. a) Give a comprehensive account of hormones that are potent as antineoplastic agents.

   जो हॉर्मोन्स एंटीन्यूप्लास्टिक एजेंट्स के रूप में प्रभावी होते हैं, उनका विस्तृत विवरण दें।

   b) Give the synthetic protocol of isosorbide dinitrate and Nitroglycerin.

   आइसोसोरबाइड डिनाइट्रेट और नाइट्रोग्लिसरीन का सिंथेटिक प्रोटोकॉल दें।

7. Write a comprehensive account of the following:

   a) SAR of H1-receptor blockers

   b) Synthesis of Furosemide and chlorothiazide

   निम्नलिखित का एक व्यापक विवरण लिखिए।

   अ) H1-रिसेप्टर ब्लॉकर्स का SAR

   ब) फ़्यूरोसेमाइड और क्लोरोथियाज़ाइड का संश्लेषण

https://www.rgpvonline.com

8. a) What are Bile-Acid Sequestrants? Give the structure, MOA and uses of Cholestyramine and Colestipol.

   बाइल-एसिड सीक्वेरेंट क्या हैं? कोलेस्टेरामाइन और कोलेस्टिपोल की संरचना, MOA और उपयोग दें।

   b) Write the structure and uses of Diethylstilbestrol.

   डायथाइलस्टिलबेस्ट्रोल की संरचना और उपयोग लिखिए।

******

https://www.rgpvonline.com