Roll No [redacted]

BP-601T/PY-601 (CBGS)

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

Examination, May 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Medicinal Chemistry-III

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) Draw neat and well lebelled diagrams wherever necessary.
जहां 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) Describe Etiology of malaria. 8
मलेरिया के एटियोलॉजी का वर्णन करें।

b) Give SAR and synthesis of Isoniazid. 7
आइसोनियाजिड का SAR और संश्लेषण दें।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Classify β-Lactam antibiotics with example. 9
उदाहरण के साथ β-लैक्टम एंटीबायोटिक्स को वर्गीकृत करें।

b) Give the SAR of quinolones. 6
क्विनोलोन का SAR दें।

3. a) Write down the Synthesis of Acyclovir. 6
एसाइक्लोविर के संश्लेषण को लिखिए।

b) What is antiprotozoal Agents? Give synthesis o Metronidazole.
एंटी-प्रोटोजोअल एजेंट क्या है? मेट्रोनिडाजोल का संश्लेषण दें।

4. a) Give classification of Sulfonamides.
सल्फोनामाइड्स का वर्गीकरण दें।

b) Write down the physicochemical parameters of QSAR
QSAR के भौतिक-रासायनिक मापदंडों को लिखिए।

5. a) Explain the solid phase synthesis.
सॉलिड फेज सिंथेसिस को समझाइए।

b) Write down the MOA of Antiviral agents.
एंटीवायरल एजेंटों के MOA लिखिए।

6. a) Classify Macrolide antibiotics with example.
मैक्रोलाइड प्रतिजैविकों को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।

b) Give synthesis and uses of Trimethoprim.
ट्रिइमेथोप्रिम का संश्लेषण और उपयोग दें।

Con

https://www.rgpvonline.com

7. a) Describe Basic concepts and application of prodrugs design. 7

   प्रोड्रग्स डिजाइन की बुनियादी अवधारणाओं और अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

   b) Classify anthelmintics agents with example. 8

   कृमिनाशक एजेंटों को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।

8. Write short notes on (Any three): $5 \times 3 = 15$

   a) Synthesis of Dapsone

   b) SAR of Ciprofloxacin.

   c) Hansch analysis

   d) Synthesis of Para amino salicylic acid

   e) MOA of Tetracycline's

   निम्न पर लघु नोट लिखिए: (कोई तीन)

   अ) डैप्सोन का संश्लेषण

   ब) सिप्रोफ्लोक्सासिन का SAR

   स) हंस विश्लेषण

   द) पैरा एमिनो सैलिसिलिक एसिड का संश्लेषण

   इ) टेट्रासाइक्लिन की कार्रवाई का तंत्र

******

https://www.rgpvonline.com