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

Roll No .....

BP-601T (CBGS)

B.Pharmacy VI Semester (PCI Scheme)

Examination, May 2024

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) 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 you understand by Beta Lactam antibiotics classify them? Write an exhausted note on chemistry of Penicillin.
बीटा लैक्टम एंटीबायोटिक्स से आप क्या समझते हैं, उन्हें वर्गीकृत करें। पेनिसिलिन के रसायन विज्ञान पर एक विस्तृत नोट लिखें।

b) Discuss the SAR of Tetracyclines with structure and Mechanism of chlortetracycline.
क्लोरेटेट्रासाइक्लिन की संरचना और तंत्र के साथ टेट्रासाइक्लिन के SAR पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Give the synthesis and mechanism of action of Miconazole OR Tolnaftate.
माइकोनाज़ोल या टोलनाफ्टेट का संश्लेषण और क्रियाविधि दीजिए।

b) Define and classify Anti-tubercular drugs. Write down the mechanism of action and SAR of Isoniazid.
तपेदिक रोधी औषधियों को परिभाषित एंव वर्गीकृत करें। आइसोनियाज़िड की क्रिया का तंत्र और SAR लिखिए।

3. a) Write a detailed note on Hammet's electronic and Trafts steric parameter.
हैममेट के इलेक्ट्रॉनिक और ट्रैफ्ट्स स्टेरिक पैरामीटर पर एक विस्तृत नोट लिखें।

b) Define and Classify Sulphonamides with structure of each class. Give the Synthesis and MOA of Sulphacetamide sodium with SAR.
प्रत्येक वर्ग की संरचना के साथ सल्फोनामाइड्स को परिभाषित और वर्गीकृत करें। SAR के साथ सल्फासेटामाइड सोडियम का संश्लेषण और MOA दें।

4. a) Give the Structure, IUPAC, Synthesis and Therapeutic uses of PAS OR Dapsone.
PAS या Dapsone की संरचना, IUPAC, संश्लेषण और चिकित्सीय उपयोग बताइए।

b) Write a detailed note on Urinary Tract anti-infective agent.
मूत्र पथ संक्रमण रोधी एजेंट पर एक विस्तृत नोट लिखें।

https://www.rgpvonline.com

5. a) Explain the SAR of Quinolines as a antimalarial drug with etiology of malaria.

मलेरिया के एटियोलॉजी के साथ मलेरिया-रोधी दवा के रूप में क्विनोलिन्स के SAR की व्याख्या करें।

b) Define and classify anthelmintics with structure, IUPAC, synthesis and Uses of Diethylcarbamazine Citrate.

डायथाइलकार्बामाज़िन साइट्रेट की संरचना, IUPAC संश्लेषण और उपयोग के साथ कृमिनाश को परिभाषित और वर्गीकृत करें।

6. a) Write the SAR and Mechanism of Imidazole derivative Anti-Protozoal drugs. https://www.rgpvonline.com

इमिडाज़ोल व्युत्पन्न एंटी-प्रोटोज़ोल दवाओं का SAR और क्रियातंत्र लिखें।

b) What do you mean by Prodrug? Discuss general requirements and qualities for Prodrug designing.

प्रोड्रग से आप क्या समझते हैं? प्रोड्रग डिजाइनिंग के लिए सामान्य आवश्यकताओं और गुणों पर चर्चा करें।

7. a) Classify antiviral Agents and give the mechanism of action of Reverse Transcriptase inhibitors.

एंटीवायरल एजेंटों को वर्गीकृत करें और रिवर्स ट्रानस्क्रिप्टेज़ इनहिबिटर की क्रियाविधि का तंत्र दें।

b) Write exhausted notes on QSAR. Describe the role of Partition Coefficient in new drug designing.

QSAR पर विस्तृत नोट्स लिखें। नई दवा डिजाइनिंग में विभाजन गुणांक की भूमिका का वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

8. Write detailed note on (any two)
   a) Aminoglycosides
   b) Antifungal drugs
   c) Solid and solution phase synthesis in Combinatorial chemistry

कोई दो पर विस्तृत नोट लिखें।

अ) एमिनोग्लाइकोसाइड्स

ब) एंटिफंगल दवाएँ

स) संयुक्त रसायन विज्ञान में ठोस और विलयन चरण संश्लेषण

******

https://www.rgpvonline.com