Roll No .....

BP-601T (CBGS)

B.Pharmacy VI Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2025

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) Explain the SAR of Cephalosporin.
सेफलोस्पोरिन की संरचना गतिविधि संबंध को समझाइए।

   b) Write a Brief note on Beta Lactam inhibitors.
बीटा लैक्टम अवरोधकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

2. a) Give Synthesis, uses and mechanism of action of Chloramphenicol.
क्लोरैम्फेनिकॉल का संश्लेषण, उपयोग और क्रियाविधि बताइये।

   b) What are prodrugs? Discuss the types and application of Prodrug.
प्रोड्रग्स क्या हैं? प्रोड्रग के प्रकार और अनुप्रयोग पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

3. a) Write a note on SAR of Quinolone as urinary tract anti-infective agents.
मूत्र पथ विरोधी संक्रामक एजेंट के रूप में क्विनोलोन की संरचना गतिविधि संबंध पर एक नोट लिखें।

   b) Give synthesis, mechanism of action & uses of Acyclovir.
एसाइक्लोविर का संश्लेषण, क्रियाविधि एवं उपयोग बताइये।

4. a) Give structure, uses & synthesis of Metronidazole.
मेट्रोनिडाजोल की संरचना, उपयोग एवं संश्लेषण बताइये।

   b) Explain Folate Reductase inhibitors giving suitable examples.
उपयुक्त उदाहरण देते हुए फोलेट रिडक्टेस अवरोधकों की व्याख्या कीजिए।

5. a) What do you mean by quantitative structure activity relationship?
मात्रात्मक संरचना गतिविधि संबंध से आप क्या समझते हैं?

   b) Explain Monte Carlo method in Docking.
डॉकिंग में मोंटे कार्लो विधि की व्याख्या करें।

6. a) Discuss the SAR and stereochemistry of Penicillin.
पेनिसिलिन की संरचना गतिविधि संबंध और स्टीरियोकेमिस्ट्री पर चर्चा करें।

   b) Write a note on Bioprecursor prodrugs.
बायोप्रीकर्सर प्रोड्रग्स पर एक नोट लिखें।

Contd...

https://www.rgpvonline.com

7. a) Write a note on Antifungal Antibiotics with suitable examples.

   उपयुक्त उदाहरणों के साथ एंटीफंगल एंटीबायोटिक्स पर एक नोट लिखें।

   b) Explain Solid phase and Solution Phase Synthesis.

   ठोस प्रावस्था एवं विलयन प्रावस्था संश्लेषण की व्याख्या करें।

8. Write a short note on any Two

   i) Biguanides
   ii) Anti tubercular agents
   iii) Synthesis of Dapsone
   iv) Etiology of Malaria

   किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

   i) बिगुआनाइड्स
   ii) एंटी ट्यूबरकुलर एजेंट
   iii) डैप्सोन का संश्लेषण
   iv) मलेरिया का एटियोलॉजी

******

https://www.rgpvonline.com