



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No .....

## BP-601T/PY-601-CBGS

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

Examination, June 2020

### 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 हैं।

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. Define  $\beta$ -lactam antibiotic. Give historical background, Stereochemistry, SAR and degradation of penicillin groups of antibiotics.

$\beta$ -लैक्टम एंटीबायोटिक को परिभाषित करें। ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, स्टेरियोकेमिस्ट्री, एस ए आर और एंटीबायोटिक दवाओं के पेनिसिलिन समूहों का क्षरण करें।

2. What are MDR TB and XDR TB? Give the classification of anti-tubercular drugs. Write synthesis of Para amino salicylic acid.

एम डी आर टी बी और एक्स डी आर टी बी क्या हैं? एंटी-ट्यूबरकुलर दवाओं का वर्गीकरण दें। पैरा अमीनो सैलिसिलिक एसिड का संश्लेषण लिखें।

BP-601T/PY-601-CBGS

PTO

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

[2]

3. Define and classify Antiviral agent with suitable examples. Give the method synthesis and mechanism of action of Acyclovir.  
उपयुक्त उदाहरणों के साथ एंटीवायरल एजेंट को परिभाषित और वर्गीकृत करें। एसाइक्लोविर की क्रिया की विधि संश्लेषण और तंत्र दें।
4. Explain life cycle of Malarial parasite and drug acting on each stage of life cycle. Write brief note on quinolines as antimalarial agents. Outline synthesis of chloroquine.  
जीवन चक्र के प्रत्येक चरण पर मलेरिया परजीवी और दवाओं के अभिनय के जीवन चक्र की व्याख्या करें। एंटीमलेरियल एजेंट के रूप में क्विनोलिन पर संक्षिप्त नोट लिखें। क्लोरोक्वीन के संश्लेषण को रेखांकित करें।
5. What are sulfonamide antibiotics? Write different ways to classify sulphonamides. Write synthesis and mechanism of action of sulfamethoxazole.  
सल्फोनामाइड एंटीबायोटिक्स क्या हैं? सल्फोनामाइड्स को वर्गीकृत करने के लिए विभिन्न तरीके लिखें। सल्फैमेथोक्साज़ोल की क्रिया के संश्लेषण और तंत्र को लिखें।
6. Discuss classification, Structure Activity Relationship and Mechanism of Action of antifungal agents with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों के साथ एंटीफंगल एजेंटों के वर्गीकरण, संरचना गतिविधि संबंध और तंत्र की चर्चा करें।
7. Write synthesis, mechanism of action and uses of (any three)
  - a) Miconazole
  - b) Chloramphenicol
  - c) Isoniazid
  - d) Trimethoprim
  - e) Dapsone

BP-601T/PY-601-CBGS

Contd...

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

[3]

संश्लेषण, कार्बवाई का तंत्र और उपयोग को लिखें। (कोई तीन)

- अ) मायकोनाज़ोल
- ब) क्लोरमफेनिकल
- स) आइसोनियाजिड
- द) ट्राईमिथोप्रीम
- इ) डैपसोन

8. Write short note on any three of the following.

- a) Mechanism of action and SAR of Tetracyclines
- b) Solid phase and solution phase synthesis
- c) Quinolones with suitable examples
- d) Parameters used in drug design
- e) Third and fourth generation cephalosporins

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- अ) टेट्रासाइक्लिन की क्रिया का तंत्र और एस ए आर
- ब) सॉलिड फेज और सलूशन फेज संश्लेषण
- स) उपयुक्त उदाहरण के साथ क्विनोलोन
- द) दवा डिज़ाइन में उपयोग किए जाने वाले पैरामीटर
- इ) तीसरी और चौथी पीढ़ी के सेफलोस्पोरिन

\*\*\*\*\*

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759

BP-601T/PY-601-CBGS