



Diploma in Pharmacy Part-1 (New Scheme) (Main Examination-2023)

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Time: Three Hours

Maximum Marks: 80

NOTE:

1. Do not write anything on the question paper except your Roll Number. Any other writing on the question paper will be treated as an act of indiscipline, and appropriate action will be taken as per the rules.
2. The question paper consists of three compulsory parts (I-III). Read the instructions given for each part carefully before attempting the questions.
3. Attempt all sub-parts of a question together. Clearly mention the question number and the corresponding part while writing your answers.

Part-1

Attempt ANY SIX out of following questions long questions.

6x5=30

(निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल करने का प्रयास करें।)

Q.1 Define haematinics and describe the important ferrous compounds used as haematinics, including their properties and uses.

हेमेटिनिक्स को परिभाषित कीजिए तथा हेमेटिनिक्स के रूप में प्रयुक्त प्रमुख फेरस यौगिकों के गुण एवं उपयोगों सहित वर्णन कीजिए।

Q.2 What are sedatives and hypnotics? Write a short note on Diazepam, including its important properties and therapeutic uses.

सेडेटिव और हिप्नोटिक्स क्या हैं? डायजेपाम के प्रमुख गुणों एवं चिकित्सीय उपयोगों सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.3 Explain the different sources of impurities in pharmaceutical substances and briefly describe their causes.

फार्मास्यूटिकल पदार्थों में अशुद्धियों के विभिन्न स्रोतों की व्याख्या कीजिए तथा उनके कारणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q.4 Classify sympathomimetic agents with suitable examples and mention the important structural features of representative drugs.

सिमैथोमिमेटिक एजेंट्स का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्गीकरण कीजिए तथा प्रमुख प्रतिनिधि औषधियों की संरचनात्मक विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Q.5 Define antineoplastic agents and explain their classification with suitable examples. एंटीनियोप्लास्टिक एजेंट्स को परिभाषित कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित उनके वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

Q.6 Explain neutralization reactions and describe the characteristic curves obtained in acid-base titrations. न्यूट्रलाइजेशन अभिक्रियाओं की व्याख्या कीजिए तथा अम्ल-क्षार टाइट्रेशन में प्राप्त होने वाले विभिन्न कर्व्स का वर्णन कीजिए।

Q.7 Classify analgesic and anti-inflammatory agents with suitable examples and describe the structures of important representative drugs. एनाल्जेसिक एवं एंटी-इंफ्लेमेटरी एजेंट्स का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्गीकरण कीजिए तथा प्रमुख प्रतिनिधि औषधियों की संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

Part-2

Attempt ALL of the following questions in short answer.
(निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें।)

Q8. Answer any SIX questions

6x3=18

- Define anaesthetic agents and classify them into different types with suitable examples.
एनेस्थेटिक एजेंटों को परिभाषित कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित उनका विभिन्न प्रकारों में वर्गीकरण कीजिए।
- Explain the scope and importance of Pharmaceutical Chemistry in pharmacy education and practice.
फार्मसी शिक्षा एवं प्रैक्टिस में फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री के कार्यक्षेत्र एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।
- Define accuracy and precision in analytical chemistry and differentiate between them with suitable examples.
विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में शुद्धता (Accuracy) और परिशुद्धता (Precision) को परिभाषित कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित उनमें अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Write a short note on Silver Nitrate as a topical agent, including its important pharmaceutical uses.
टॉपिकल एजेंट के रूप में सिल्वर नाइट्रेट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा इसके प्रमुख फार्मास्यूटिकल उपयोग बताइए।
- Explain the principle of gravimetric analysis and briefly describe its importance in pharmaceutical analysis.
ग्रेविमेट्रिक विश्लेषण के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए तथा फार्मास्यूटिकल विश्लेषण में इसके महत्व का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- f) Write a short note on medicinal gases and mention their important types and therapeutic uses.
औषधीय गैसों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा उनके प्रमुख प्रकार एवं चिकित्सीय उपयोग बताइए।

Q9. Answer all questions

4x3=12

- a) Define antidepressant drugs and classify them into different groups with suitable examples.
अवसादरोधी औषधियों को परिभाषित कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित उनका विभिन्न वर्गों में वर्गीकरण कीजिए।
- b) Write a brief account of gastrointestinal agents and mention their important types and therapeutic uses.
जठरांत्र संबंधी औषधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए तथा उनके प्रमुख प्रकार एवं चिकित्सीय उपयोग बताइए।
- c) Define antihypertensive drugs and draw the chemical structure of Propranolol.
उच्च रक्तचापरोधी औषधियों को परिभाषित कीजिए तथा प्रोप्रानोलॉल की रासायनिक संरचना बनाइए।

Part-3

Attempt ALL of the following objective questions
(निम्नलिखित सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें)

Q10. Answer in one word or fill in the blanks.

7x1=7

- a) Metformin belongs to which class of drugs?
मेटफॉर्मिन किस वर्ग की दवाओं से संबंधित है?
- b) Prazosin is a----- drug.
प्राजोसिन एक----- दवा है।
- c) Give full forms of NSAIDs.
NSAIDs का पूरा नाम बताइए।
- d) Ketoconazole is used to treat-----
केटोकोनाजोल का उपयोग----- के इलाज के लिए किया जाता है
- e) Dopamine is a-----
डोपामाइन एक----- है।
- f) Give example of macrolide antibiotic
मैक्रोलाइड एंटीबायोटिक का उदाहरण दीजिए।
- g) Norfloxacin is a----- agent |
नॉरफ्लोक्सासिन एक----- एजेंट है।

Q11. Answer in one word or fill in the blanks.

7x1=7

- a) Give structure of chloroquine.
क्लोरोक्वीन की संरचना बताइए ।
- b) Indicator used for complexometric titration.
कॉम्प्लेक्सोमेट्रिक टाइट्रेशन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला इंडिकेटर ।
- c) Give an example of non-aqueous solvent
गैर-जलीय विलायक का एक उदाहरण दीजिए।
- d) Example of antacid
एंटासिड का उदाहरण।
- e) Sodium fluoride is used as-----
सोडियम फ्लोराइड का उपयोग----- के रूप में किया जाता है।
- f) Phenytoin is an example of-----
फिनाइटोइन----- का एक उदाहरण है।
- g) How many rings does pyridine have?
पाइरिडीन में कितनी रिंग होती है?

Q12. Answer in one word or one sentence.

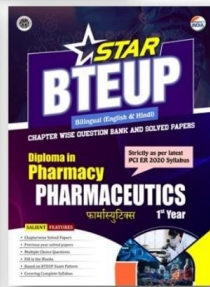
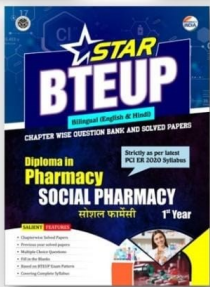
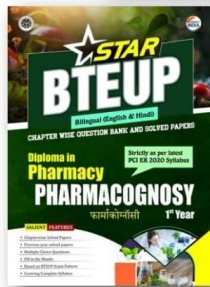
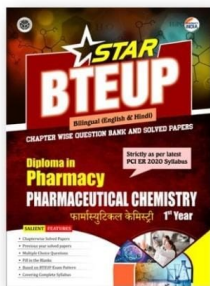
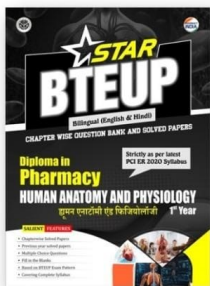
6x1=6

- a) Alprazolam is used to treat
अल्प्रज़ोलम का उपयोग इलाज के लिए किया जाता है।
- b) Give an example of Antianginal drug.
एंटीएंजिनल दवा का एक उदाहरण दीजिए।
- c) Atropine is drug.
एट्रोपिन दवा है।
- d) Low production of insulin cause
इंसुलिन का कम उत्पादन के कारण होता है।
- e) Drug use to treat viral infection is
वायरल इन्फेक्शन के इलाज के लिए दवा का इस्तेमाल है।
- f) INH is a drug to treat
INH के इलाज के लिए एक दवा है।



D.Pharm 1st Year

COD AVAILABLE ON



 **Contact for Sample Pdf**
6395596959, 8533943141

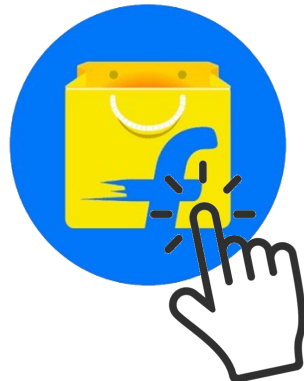
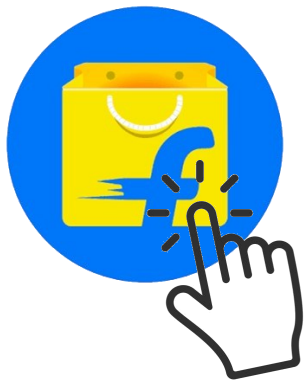
 **Contact for any Query - 6395596959**



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



Join YouTube Channel



Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE



Join WhatsApp & Telegram Channel



WhatsApp



Telegram

PHARMACY INDIA

www.pharmacyindia.co.in



Join Pharmacy India app



PHARMACY INDIA