Roll No .....

BP-104 T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Inorganic Chemistry

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. a) Explain principle involved in limit test for chloride. 8
क्लोराइड के लिए सीमा परीक्षण में शामिल सिद्धांत की व्याख्या करें।

   b) Write the principle and procedure involved in the limit test for lead. 7
लेड के लिमिट टेस्ट में शामिल सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए।

2. a) Enlist and discuss various types of the impurities in Pharmaceuticals. 8
फार्मास्यूटिकल्स में विभिन्न प्रकार की अशुद्धियों को सूचीबद्ध करें और चर्चा करें।

   b) Explain in detail about ORS. Write about physiological acid base balance. 7
ORS के बारे में विस्तार से बताएं। शारीरिक अम्ल क्षार संतुलन के बारे में लिखिए।

3. a) Explain in detail Electrolytes used in replacement therapy. 7
रिप्लेसमेंट थेरेपी में इस्तेमाल होने वाले इलेक्ट्रोलाइट्स को विस्तार से समझाएं।

   b) Describe Acid, bases and buffers. Write about buffered isotonic solutions and buffer capacity. 8
अम्ल, क्षार और बफर का वर्णन कीजिए। बफर्ड आइसोटोनिक विलयनों और बफर क्षमता के बारे में लिखिए।

4. a) Explain Saline cathartics with examples. Write a brief note on Kaolin. 8
लवणीय कैथर्टिक्स को उदाहरण सहित समझाइए। काओलिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

   b) Define Antimicrobial agents. Classify them according to their mechanism of action. 7
रोगाणुरोधी एजेंटों को परिभाषित करें। उनकी क्रिया के तंत्र के अनुसार उन्हें वर्गीकृत करें।

5. a) Define and classify GIT agents with suitable examples. Discuss combination of antacid preparation. 8
उपयुक्त उदाहरणों के साथ GIT एजेंटों को परिभाषित और वर्गीकृत करें। एंटासिड तैयारी के संयोजन पर चर्चा करें।

   b) Define and classify Expectorants. Write methods of preparation, properties and uses of Ammonium chloride. 7
एक्सपेक्टोरेंट्स को परिभाषित और वर्गीकृत करें। अमोनियम क्लोराइड बनाने की विधियाँ, गुण तथा उपयोग लिखिए।

6. a) Define Poison and antidotes. Write methods of preparation, properties and uses of Sodium thiosulfate. 8

विष और विषनाशक को परिभाषित कीजिए। सोडियम थायोसल्फेट बनाने की विधियाँ, गुण तथा उपयोग लिखिए।

b) Define Haematinics. Write a brief note on Ferrous sulfate and Ferrous gluconate. 7

हेमेटिनिक्स को परिभाषित कीजिए। फेरस सल्फेट और फेरस ग्लूकोनेट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. a) Explain various techniques used in the measurement of radioactivity. 7

रेडियोधर्मिता के मापन में प्रयुक्त विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

b) What are Radioisotopes? Discuss storage condition and pharmaceutical applications of radioactivity. 8

रेडियोआइसोटोप क्या हैं? रेडियोधर्मिता के भंडारण की स्थिति और दवा अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।

8. Write short notes on any two: 15

a) Sources of impurities
b) Isotonic solution
c) Ideal properties of antacids
d) Emetics

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अ) अशुद्धियों के स्रोत
ब) आइसोटोनिक विलयन
स) एंटासिड के आदर्श गुण
द) इमेटिक्स

******