Roll No.

BP-104 T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2025

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 the Pharmaceutical and Diagnostic Applications of Radio Pharmaceuticals.
रेडियो फार्मास्युटिकल्स के फार्मास्युटिकल और नैदानिक अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

b) What do you mean by Desensitizing and Abrasive agents? Write short note on sodium fluoride.
डिसेन्सिटाइजिंग और अपघर्षक एजेंटों से आपका क्या मतलब है? सोडियम फ्लोराइड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. a) Enlist various types of Major Intra and Extra cellular electrolytes with their functions and related disability in the body.
शरीर में विभिन्न प्रकार के प्रमुख इंट्रा और एक्स्ट्रा सेल्यूलर इलेक्ट्रोलाइट्स को उनके कार्यों और संबंधित विकलांगता के साथ सूचीबद्ध करें।

b) Explain the instrumentation, principle and working of Geiger-Muller Counter used for radioactivity measurement.
रेडियोधर्मिता माप के लिए उपयोग किए जाने वाले गीजर–मुलर काउंटर के उपकरण, सिद्धांत और कार्यप्रणाली की व्याख्या करें।

3. a) Define and Classify Antacid with ideal Properties of an Antacids.
एंटासिड के आदर्श गुणों के साथ एंटासिड को परिभाषित और वर्गीकृत करें।

b) Write detailed note on Cathartics.
कैथार्टिक्स पर विस्तृत नोट लिखिए।

4. a) Write in detail about Limit test for Arsenic.
आर्सेनिक के लिए सीमा परीक्षण के बारे में विस्तार से लिखें।

b) Give the principle and method for limit test for Sulphate.
सल्फेट के लिए सीमा परीक्षण का सिद्धांत और विधि दीजिए।

5. a) Discuss in detail about methods used for Quality Control in pharmaceuticals.
फार्मास्युटिकल्स में गुणवत्ता नियंत्रण के लिए अपनाई जाने वाली विधियों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

b) Write a detail note on mechanism of action of Anti-Microbial Agents.

एंटी–माइक्रोबियल एजेंटों की कार्रवाई के तंत्र पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6. a) Define Emetics. Write the preparation, uses and storage of Copper Sulphate.

इमेटिक्स को परिभाषित करें। कॉपर सल्फेट की तैयारी, उपयोग और भंडारण लिखें।

b) How hydrogen Peroxide Act as Antimicrobial Agents? Write the methods of Preparation and Uses of Hydrogen Peroxide. https://www.rgpvonline.com

हाइड्रोजन पेरोक्साइड रोगाणुरोधी एजेंट के रूप में कैसे कार्य करता है? हाइड्रोजन पेरोक्साइड की तैयारी और उपयोग की विधियाँ लिखें।

7. a) Write the physical properties, Chemical Properties, formula, Method of Preparation, Storage Conditions and uses of Chlorinated Lime OR Calcium Gluconate.

क्लोरीनयुक्त लाईम या कैल्शियम ग्लूकोनेट के भौतिक गुण, रासायनिक गुण, सूत्र बनाने की विधि, भंडारण की स्थिति और उपयोग लिखें।

b) What you understand by the term Haematinics? Write a detail note on Ferrous sulphate.

हीमैटिनिक्स शब्द से आप क्या समझते हैं? फेरस सल्फेट पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें।

8. Write detailed note on (any two)

a) Expectorants

b) Isotonicity

c) Saline Cathartics

कोई दो पर विस्तृत नोट लिखें।

अ) कफनाशक

ब) आइसोटोनिटी

स) सलाइन कैथार्टिक्स

******