Total No. of Questions : 8] [Total No. of Printed Pages : 3

Roll No .....

BP-102T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2025

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Analysis - I

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) Discuss chemical methods of analysis.
विश्लेषण की रासायनिक विधियों कि विवेचना कीजिए।

b) Discuss preparation and standardization of hydrochloric acid.
हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की तैयारी और मानकीकरण पर चर्चा करें।

2. a) Explain accuracy, precision, and significant figures with examples.
सटीकता, परिशुद्धता तथा सार्थक अंकों को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

https://www.rgpvonline.com

b) Describe various types of acid base titrations with examples.
विभिन्न प्रकार के अम्लक्षार अनुमापन का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

3. a) Discuss neutralization curves in detail.
न्यूट्रलाइजेशन कर्व्स पर विस्तार से चर्चा करें।

b) Explain acidimetry and alkalimetry titration.
अम्लमिति एवं क्षारमिति अनुमापन की व्याख्या कीजिए।

4. a) Discuss Volhard's method and Fajan's method in detail.
वोल्हार्ड की विधि और फजान की विधि पर चर्चा करें।

b) Give a detail note on estimation of magnesium sulphate.
मैग्नीशियम सल्फेट के आकलन पर एक विस्तृत टिप्पणी दें।

5. a) Describe principle and steps involved in gravimetric analysis.
गुरूमितीय विश्लेषण में शामिल सिद्धांत और चरणों का वर्णन करें।

b) Explain cerimetry and bromatometry in detail.
सेरिमेट्री और ब्रोमेटोमेट्री के बारे में विस्तार से बताइए।

6. a) Discuss Conductometric titrations and its applications.
कंडक्टोमेट्रिक अनुमापन और इसके अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।

b) Define Electrochemical cell. Discuss about the construction and working of silver chloride electrode.
इलेक्ट्रोकेमिकल सेल को परिभाषित करें। सिल्वर क्लोराइड इलेक्ट्रोड के निर्माण और कार्यप्रणाली के बारे में चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

7. a) Discuss methods to determine end point of potentiometric titration.

   पोटेंशियोमेट्रिक अनुमापन के अंतिम बिंदु को निर्धारित करने के तरीकों पर चर्चा करें।

   b) Explain construction and working of rotating platinum electrode, applications.

   सूखा हुआ मानव प्लाज्मा के संग्रहण, प्रसंस्करण और भंडारण का संक्षिप्त विवरण लिखें।

8. Write short notes on any two:

   i) Metal electrodes and glass electrode
   ii) Methods of minimizing errors
   iii) Mohr's method
   iv) Diazotisation titration

   किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

   i) धातु इलेक्ट्रोड और ग्लास इलेक्ट्रोड
   ii) त्रुटियों को कम करने के तरीके
   iii) मोहर की विधि
   iv) डायजोटाइजेशन टाइट्रेशन

******

https://www.rgpvonline.com