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

Roll No .....

BP-102T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2024

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) Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.
जहाँ भी आवश्यक हो, स्वच्छ और अच्छी तरह से लेबल किए गए चित्र बनाइए।

iv) 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. Explain the term 'Primary' and 'Secondary' standards. Explain preparation and standardization of 0.1M sodium hydroxide solution.
प्राथमिक और द्वितीयक मानको को समझाइए। 0.1M सोडियम हाइड्रेऑक्साइड की निर्माण प्रक्रिया एंव मानिकीकरण का वर्णन कीजिये।

2. Elaborate various types of redox titration. Explain iodimetry and iodometry with appropriate example.
ऑक्सीकरण-अपचयन अनुमापन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये। ऑयोडिमेट्री एवं आयोडोमेट्री को उचित उदाहरणों के द्वारा समझाइए।

https://www.rgpvonline.com

3. a) Differentiate the acidimetry and alkalimetry titration.
अम्लमिति और क्षारमिति अनुमापन में अंतर करें।

b) Brief account on Volhard's method.
वोलहार्ड की विधि पर संक्षिप्त विवरण।

4. a) Explain the types of metal ion indicators with example.
धातु आयन संकेतकों के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

b) Describe method for estimation of Magnesium sulphate.
मैग्नीशियम सल्फेट के आकलन की विधि का वर्णन कीजिए।

5. Explain the following categories of titration citing the appropriate example of each:
a) Non-aqueous titration
b) Diazotization titration
निम्नलिखित श्रेणियों के अनुमाप का उदाहरण के साथ वर्णन कीजिये।
अ) निर्जलीय अनुमाप
ब) डाइेज़ोटाएजेशन अनुमाप

6. Explain theory of acid base indicator. What is the fundamental behind the titration of strong acid and strong base?
अम्ल-क्षार सूचक सिद्धान्त को समझाइए। प्रबल अम्ल एवं प्रबल क्षार अनुमापन के मूल की विवेचना कीजिये।

7. What is Polarography? Explain Ilkovic equation, construction and working of dropping mercury electrode.
पोलारोग्राफी क्या है। इलकोविक समीकरण, निर्माण और ड्रॉपिंग पारा इलेक्ट्रोड के काम की व्याख्या करें।

https://www.rgpvonline.com

8. Write short notes on any two of the following:
   a) Sources of error
   b) Gravimetry
   c) Metal ion indicator

   निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखिए।

   अ) त्रुटियों का स्त्रोत
   ब) ग्रेवीमेट्री
   स) धातु आयन संसूचक

******

https://www.rgpvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.rgpvonline.com