BP-102T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, December 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) 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 qualitative techniques of analysis.
विश्लेषण की गुणात्मक तकनीकों की विवेचना कीजिए।

   b) Explain methods of expressing concentration.
सांद्रता व्यक्त करने की विधियों को स्पष्ट कीजिए।

2. a) Discuss preparation and standardization of oxalic acid.
ऑक्सालिक अम्ल की तैयारी और मानकीकरण पर चर्चा करें।

   b) Explain determinate and indeterminate errors with examples.
उदाहरणों के साथ निर्धारित और अनिश्चित त्रुटियों की व्याख्या करें।

https://www.rgpvonline.com

3. a) Describe Arrhenius, Bronsted-Lowry and Lewis theory
अरहेनियस, ब्रोंस्टेड–लोरी और लुईस सिद्धांत का वर्णन करें।

   b) Give a detail note on estimation of sodium benzoate.
सोडियम बेन्जोएट के आकलन पर विस्तृत टिप्पणी दीजिए।

4. a) Discuss precipitation titrations and effect of solubility on precipitate.
अवक्षेपण अनुमापन तथा अवक्षेप पर विलेयता के प्रभाव की विवेचना कीजिए।

   b) Explain in detail about masking and de-masking agents.
मास्किंग और डे–मास्किंग एजेंटों के बारे में विस्तार से बताइए।

5. a) Discuss precipitation and co-precipitation in detail.
अवक्षेपण और सह–अवक्षेपण पर विस्तार से चर्चा करें।

   b) Elaborate concepts of oxidation and reduction.
ऑक्सीकरण और अपचयन की अवधारणाओं को विस्तार से समझाइए।

6. a) Give a detailed note on iodimetry and iodometry.
आयोडिमेट्री तथा आयोडोमेट्री पर विस्तृत टिप्पणी दीजिए।

   b) Explain principles of redox titration and write its applications. https://www.rgpvonline.com
रेडॉक्स अनुमापन के सिद्धांतों की व्याख्या करें और इसके अनुप्रयोग लिखें।

7. a) Define conductance. Describe various types of conductometric titrations.
चालकता को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के चालकीय अनुमापन का वर्णन कीजिए।

https://www.rgpvonline.com

b) Discuss in detail about dropping mercury electrode.
पारा इलेक्ट्रोड छोड़ने के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

8. Write short notes on any two:
a) Polarography
b) Pharmacopoeia
c) Neutralization curves
d) Metal ion indicators
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
अ) पोलरोग्राफी
ब) औषधकोश
स) न्यूट्रलाइजेशन कर्व्स
द) धातु आयन संकेतक

******

https://www.rgpvonline.com