

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No

BP-102 T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2018

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. Define various methods of expressing concentration. How will you prepare and standardize approximately 0.1 N HCl. कंसंट्रेशन व्यक्त करने के विभिन्न तरीकों को परिभाषित करें। आप 0.1 एन एचसीएल कैसे तैयार और मानकीकृत करेंगे?
2. Enumerate various methods to minimize errors in pharmaceutical analysis. फार्मास्युटिकल विश्लेषण में त्रुटियों को कम करने के लिए विभिन्न विधियों का आकलन करें।

BP-102 T (CBGS)

PTO

354

3. Give the theory involved in acid base indicators. Explain the neutralization curve of a strong acid and a strong base. अम्ल क्षार संकेतकों में शामिल सिद्धांत दें। एक मजबूत अम्ल और एक मजबूत क्षार के तटस्थ वक्र की व्याख्या करें।
4. Discuss precipitation titrations. Compare Volhard's method and Fajans method. प्रेसिपिटेशन अनुमापन पर चर्चा करें। वोल्हार्ड की विधि और फजन्स विधि की तुलना करें।
5. What are the factors which affect the purity of precipitate in gravimetric analysis? ग्रेविमेट्रिक विश्लेषण में प्रक्षेपण की शुद्धता को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?
6. Describe the principle and steps involved in complexometric titration. कम्प्लेक्सोमेट्रिक टाइट्रेशन में शामिल सिद्धांत और कदमों का वर्णन करें।
7. Describe in detail the modern concept of redox titrations. Explain various types and application of redox titrations. रेडॉक्स टाइट्रेशन की आधुनिक अवधारणा विस्तार से वर्णन करें। रेडॉक्स टाइट्रेशन के विभिन्न प्रकार और उपयोग की व्याख्या करें।
8. Write short notes on any two of the following:
 - a) Conductometric titration
 - b) Potentiometric titration
 - c) Polarographyनिम्न में से किसी भी दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
 - अ) कन्डक्टोमेट्रिक टाइट्रेशन
 - ब) पोटेन्शमेट्रिक टाइट्रेशन
 - स) पोलेरोग्राफी

BP-102 T (CBGS)

355