

Roll No

BP-102 T (CBGS)**B.Pharm., I Semester (PCI Scheme)**

Examination, May 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 अंक समान 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. What are Errors? Discuss method of minimizing errors.
त्रुटियाँ क्या हैं? त्रुटियों को कम करने की विधि पर चर्चा करें।
2. With a suitable example explain the importance of acid base titration in pharmaceutical analysis.
एक उपयुक्त उदाहरण के साथ फार्मास्यूटिकल एनालिसिस में एसिड बेस टाइट्रेशन के महत्व की व्याख्या करें।

3. Discuss solvents used in non-aqueous titration. Describe procedure to determine the water content by Karl-Fisher titration.

गैर जलीय अनुमापन में इस्तेमाल किया सॉल्वेंट पर चर्चा करें। कार्ल-फिशर अनुमापन सामग्री द्वारा पानी का निर्धारण करने के लिए प्रक्रिया का वर्णन करें।

4. Give a comprehensive note on redox titrations with example.
उदाहरण के साथ रेडॉक्स टाइट्रेशन शीर्षक पर एक व्यापक नोट लिखें।

5. Write the principle, procedure and application of conductometric titration.

आचार संहिताकरण के सिद्धांत, प्रक्रिया और एप्लीकेशन पर लिखें।

6. What are Precipitation titrations? Explain the various factors affecting solubility of precipitate.

प्रेसिपिटेशन टाइट्रेशन क्या हैं? तलछट की घुलनशीलता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाओं।

7. Describe instrumentation and working of polarography.
पोलेरोग्राफी उपकरण के काम करने के बारे में वर्णन करें।

8. Write short notes on any two of the following:

- a) Pharmacopoeia
- b) Diazotization titration
- c) Iodometry

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु लेख लिखिये :

- अ) फार्माकोपोइआ
- ब) डायजोटिजेशन टाइट्रेशन
- स) इओडोमेट्री