

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

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

Examination, December 2017

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) Subparts of the question should be attempted in continuation.

प्रश्न के सभी भागों को साथ में ही उत्तर दें।

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. Discuss the theory of acid-base indicator. Explain why phenolphthalein changes its colour.
अम्ल-क्षार सूचक सिद्धांतों की विवेचना कीजिए। फिनाॅफ्थेलीन अपना रंग क्यों बदलता है, समझाइए।
2. Discuss the preparation and standardization of 0.1M sodium hydroxide solution.
0.1 मोलर सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन को तैयार एवं मानकीकृत करने की विधि बतलाइए।

BP-102 T (CBGS)

PTO

152

[2]

3. Explain the following:
a) P^M Indicator
निम्नांकित को समझाइए।
अ) P^M सूचक
- b) Masking and de-masking agent
आच्छादन एवं अनाच्छादन कारक
4. Discuss the principle of oxidation-reduction titration. How Iodimetry is different from iodometry.
आक्सीकरण-न्यूनीकरण अनुमापन से आप क्या समझते हैं? आयोडीमेट्री से किस तरह भिन्न है?
5. What are Primary and Secondary standards? Discuss the neutralization curve of strong acid and weak base.
प्राथमिक एवं द्वितीयक मानक क्या हैं? सांद्र अम्ल एवं तनु क्षार के निष्प्रभावन वक्र को समझाइए।
6. Explain the following:
a) Mohr's method
निम्नांकित को समझाइए।
अ) मोहर विधि
- b) Volhard's method
ब) वोल्हार्ड विधि
7. Explain the construction and working of a reference cell and indicator cell of your choice.
अपनी पसंद के किसी एक आदर्श एवं सूचक सेल का निर्माण-विधि एवं कार्यप्रणाली समझाइए।
8. Write short notes on any two of the following:
a) Errors
b) Conductometric titration
c) Non-aqueous titration
निम्नांकित में से किन्हीं दो पर लघु लेख लिखिए।
अ) त्रुटियाँ
ब) संवाही अनुमापन
स) निर्जल अनुमापन

BP-102 T (CBGS)