Roll No .....

BP-701T/PY-701 (CBGS)

B.Pharmacy VII Semester (PCI Scheme)/ (Non-PCI Scheme)

Examination, November 2022

Choice Based Grading System (CBGS)

Instrumental Methods of Analysis

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. Discuss electronic transitions, Beer and Lambert's law and applications of UV Visible spectroscopy. 15
इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िशन, बीयर और लैम्बर्ट के नियम और UV विज़िबल स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।

2. Describe principle, methodology, Rf values and applications of Thin layer chromatography. 15
थिन लेयर क्रोमैटोग्राफी के सिद्धांत, कार्यप्रणाली, Rf मान और अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

3. Discuss modes of vibrations in poly atomic molecules, sample handling, factors affecting vibrations for IR spectroscopy. 15
बहुपरमाणु अणुओं में कंपन के तरीके, नमूना संचालन, IR स्पेक्ट्रोस्कोपी के लिए कंपन को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा करें।

4. Elaborate instrumentation of High Performance Liquid Chromatography (HPLC).
हाई परफॉर्मेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफी (HPLC) का विस्तृत इंस्ट्रूमेंटेशन दें।

5. a) Discuss gel electrophoresis and factors affecting electrophoretic mobility. 10
जेल वैद्युतकण संचलन और इलेक्ट्रोफोरेटिक गतिशीलता को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा करें।

b) What are the advantages, disadvantages of paper chromatography? 5
पेपर क्रोमैटोग्राफी के फायदे, नुकसान क्या हैं?

6. What are the properties and mechanism of ion exchange process of Ion exchange chromatography? 15
आयन एक्सचेंज क्रोमैटोग्राफी में आयन विनिमय प्रक्रिया के गुण और तंत्र क्या हैं?

7. What are the concepts of singlet, doublet and triplet electronic states and quenching in Fluorimetry? 15
फ्लोरिमेट्री में सिंगल, डबल और ट्रिपल इलेक्ट्रॉनिक स्टेट्स और क्वेंचिंग की अवधारणाएं क्या हैं?

https://www.rgpvonline.com

8. Write notes on following:

a) Hospital formulary

b) Responsibilities and functions of hospital pharmacists.

c) Patient counseling

निम्नलिखित पर नोट्स लिखें।

अ) अस्पताल सूत्र

ब) अस्पताल फार्मासिस्टों की जिम्मेदारियां और कार्य

स) रोगी परामर्श

******

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