Roll No .....

BP-701T/PY-701 (CBGS)

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

Examination, November 2023

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. a) Explain the Derivation of Beer Lambert's Law.
बीयर लैंबर्ट के नियम की व्युत्पत्ति की व्याख्या कीजिए।

b) Explain Quenching and factors affecting Fluorescence intensity.
शमन और प्रतिदीप्ति तीव्रता को प्रभावित करने वाले कारक को समझाइए।

2. a) Describe the principle and instrumentation of Infrared Spectroscopy.
इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी के सिद्धांत और उपकरण का वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

b) Explain the types of molecular vibrations in Infrared spectroscopy.
इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी में आण्विक कंपन के प्रकारों को समझाइए।

3. a) What are the advantages of Flame photometry?
फ्लेम फोटोमेट्री के क्या फायदे हैं?

b) Write down the Principle and Instrumentation of Atomic absorption spectroscopy.
परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी के सिद्धांत और यंत्रीकरण को लिखिए।

4. a) Explain the basic principle, Instrumentation and application of thin layer chromatography.
थिन लेयर क्रोमैटोग्राफी के बुनियादी सिद्धांत, इंस्ट्रूमेंटेशन और एप्लिकेशन को समझाइए।

b) Explain gel electrophoresis in detail.
जेल वैद्युतकणसंचलन को विस्तार से समझाइए।

5. a) Described the Instrumentation and working of Gas Chromatography.
गैस क्रोमैटोग्राफी के इंस्ट्रूमेंटेशन और कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।

b) Described the HPLC pump in detail.
HPLC पंप के बारे में विस्तार से बताइए।

6. a) Described the application of HPLC.
HPLC के आवेदन का वर्णन कीजिए।

b) Explain the methodology of Affinity chromatography.
एफ़िनिटी क्रोमैटोग्राफी की पद्धति को समझाइए।

https://www.rgpvonline.com

7. a) Enlist the advantages and disadvantages of Gel chromatography.

   जेल क्रोमैटोग्राफी के लाभ और हानियों को सूचीबद्ध करें।

   b) Explain the different development techniques used in Paper chromatography.

   पेपर क्रोमैटोग्राफी में उपयोग की जाने वाली विभिन्न विकास तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

8. a) Explain the basic operations involved in TLC.

   TLC में शामिल बुनियादी संचालन की व्याख्या करें।

   b) Define chromatography and classify them.

   क्रोमैटोग्राफी को परिभाषित कीजिए तथा उनका वर्गीकरण कीजिए।

******

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