Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 2*

Roll No .....

BP-403T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Physical Pharmaceutics - II

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 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. Classify colloidal systems. Describe optical and kinetic properties of colloids.
कोलाइडल सिस्टम को वर्गीकृत करें। कोलाइड के ऑप्टिकल और गतिज गुणों का वर्णन करें।

2. Elaborate Newton's law of flow. Give comparative account of Non-Newtonian systems with suitable examples.
न्यूटन के प्रवाह के नियम को विस्तृत करें। उपयुक्त उदाहरणों के साथ गैर–न्यूटनियन प्रणालियों का तुलनात्मक ब्योरा दें।

3. Classify dispersed systems on the basis of particle size. Discuss theories of emulsification. Add a note on preservation of emulsion.
कण आकार के आधार पर छितरी हुई प्रणालियों को वर्गीकृत करें। Emulsification के सिद्धांत पर चर्चा करें। Emulsion के संरक्षण पर नोट जोड़ें।

https://www.rgpvonline.com

4. Discuss the significance of particle size and its distribution in pharmacy. Describe various methods for determination of particle size.
फार्मेसी में कण आकार और उसके वितरण के महत्व पर चर्चा करें। कण आकार के लिए विभिन्न विधियों का वर्णन करें।

5. Differentiate between zero, first and second order reaction with suitable examples. Discuss physical and chemical factors influencing the chemical degradation of pharmaceutical products.
उपयुक्त उदाहरणों के साथ शून्य, पहले और दूसरे क्रम की प्रतिक्रियाओं के बीच अंतर करें। दवा उत्पादों के रासायनिक क्षरण को प्रभावित करने वाले भौतिक और रासायनिक कारकों पर चर्चा करें।

6. What is accelerated stability testing? Explain its role in determination of expiration dating of pharmaceutical dosage forms.
त्वरित स्थिरता परिक्षण क्या है? दवा खुराक रुपों की समाप्ती डेटिंग के निर्धारण में इसकी भूमिका स्पष्ट करें।

7. Describe various viscometers for determination of rheological properties of pharmaceuticals.
फार्मास्युटिकल्स के rheological गुणों के निर्धारण के लिए विभिन्न viscometers का वर्णन करें।

8. Write short notes on any three of the following.
   a) Formulation of flocculated suspension
   b) Photolytic degradation and its prevention
   c) Deformation of solids
   d) Derived properties of powders

   निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
   अ) Flocculated suspension का निर्माण
   ब) फोटोलिटिक गिरावट और इसकी रोकथाम
   स) ठोस पदार्थों की विकृति
   द) पाउडर के व्युत्पन्न गुण

******

https://www.rgpvonline.com