Roll No .....

BP-403T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, November 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. a) Discuss preparation and purification of colloids. 7
कोलाइड्स की तैयारी और शुद्धिकरण पर चर्चा करें।

   b) Difference between Lyophobic and Lipophilic colloids. Describe kinetic properties of colloids. 8
लियोफोबिक और लिपोफिलिक कोलाइड्स के बीच अंतर लिखिये। कोलाइड्स के गतिज गुणों का वर्णन करें।

2. a) Write differences between plastic flow, pseudo plastic and dilatant flow with suitable examples. 8
उपयुक्त उदाहरणों के साथ प्लास्टिक प्रवाह, pseudo प्लास्टिक और तनु प्रवाह के बीच अंतर लिखिये।

   b) Write a detailed note on Viscosity Measurement. 7
श्यानता मापन पर एक विस्तृत नोट लिखें।

https://www.rgpvonline.com

3. Write short note on: 3×5=15
   a) Heckel equation
   b) Flow properties of powder
   c) Accelerated stability testing

संक्षिप्त नोट लिखें :

अ) हेकेल समीकरण

ब) पाउडर के प्रवाह गुण

स) त्वरित स्थिरता परीक्षण

4. a) Discuss the factors that lead toinstability of Pharmaceutical Emulsion and how will you overcome them? 8
उन कारकों पर चर्चा करें जो फार्मास्युटिकल इमल्शन की अस्थिरता का कारण बनते हैं और आप उन पर कैसे काबू पायेंगे ?

   b) Write detailed note on various formulation components used for preparation of Suspension. 7
सस्पेंशन की तैयारी के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फॉर्मूलेशन घटकों पर विस्तृत नोट लिखें।

5. a) Define Micromeritics and describe methods to determine particle size. 8
माइक्रोमेरिटिक्स को परिभाषित करें और कण चिह्न निर्धारित करने के तरीकों का वर्णन करें।

   b) Define Angle of repose. Explain method of measurement and its significance. 7
एंगल ऑफ रिपोज को परिभाषित करें। माप की विधि और उसके महत्त्व को समझाइए।

https://www.rgpvonline.com

6. Write short note on: 3×5=15

a) Elastic and plastic deformation

b) Creaming and Cracking of Emulsion with their prevention measures

c) Newtonian and Non Newtonian system

संक्षिप्त नोट लिखें :

अ) इलास्टिक और प्लास्टिक विरूपण

ब) इमल्शन का क्रीमिंग और क्रैकिंग की रोकथाम के उपाय

स) न्यूटोनियन और गैरन्यूटोनियन प्रणाली

7. a) How will you determine half-life of First order kinetics? 8

आप प्रथम क्रम गतिकी का आधा जीवन कैसे निर्धारित करेंगे?

b) Explain prevention methods to prevent degradation due to Hydrolysis and oxidation. 7

हाइड्रोलिसिस और ऑक्सीकरण के कारण होने वाले क्षरण को रोकने के लिए रोकथाम के तरीकों की व्याख्या करें।

8. Write short notes on: 3×5=15

a) Zeta Potential

b) Gold number and Protective colloids

c) Factors affecting shelf life of drug

संक्षिप्त नोट लिखें :

अ) ज़ीटा पोटेंशियल

ब) गोल्ड नंबर और सुरक्षात्मक कोलाइड

स) दवा की शेल्फ लाइफ को प्रभावित करने वाले कारक

******

https://www.rgpvonline.com