

Roll No

BP-403 T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, May 2019

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) Classify the dispersed systems and compare different dispersion systems.

छितरी हुई प्रणालियों को वर्गीकृत करें और विभिन्न फैलाव प्रणालियों की तुलना करें।

b) Write a note on Optical, kinetic and electrical properties of Colloids.

कोलाइड के ऑप्टिकल, काइनेटिक और इलेक्ट्रिकल गुणों पर एक नोट लिखें।

2. Define Newton Law and explain different types of Non-Newtonian Fluids. Define thixotropy and discuss various types of Viscometer.

न्यूटन के नियम को परिभाषित करें और विभिन्न प्रकार के गैर-न्यूटनियन तरल पदार्थों की व्याख्या करें। Thixotropy को परिभाषित करें और विभिन्न प्रकार के विस्कोमीटर पर चर्चा करें।

3. Give the description of formulation of flocculated and deflocculated suspension. Write a note on stability of suspension and emulsion.

Flocculated और deflocculated suspension के निरूपण का विवरण दें। Suspension और emulsion (पायस) की स्थिरता पर एक नोट लिखें।

4. Write about different methods for determining particle size and surface area. Explain different derived property of powders. http://www.rgpvonline.com

कण आकार और सतह क्षेत्र के निर्धारण के लिए विभिन्न तरीकों के बारे में लिखें। पाउडर की विभिन्न व्युत्पन्न संपत्ति (derived property) की व्याख्या करें।

5. What are different factors affecting degradation of pharmaceutical Products. Write a note on reaction kinetics of reactions.

दवा उत्पादों के क्षरण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक क्या हैं? प्रतिक्रियाओं के कैनेटीक्स (Kinetics) पर एक नोट लिखें।

6. a) Write a note on plastic and elastic deformation of solids. ठोस के प्लास्टिक और लोचदार विरूपण पर एक नोट लिखें।

b) Explain HLB scale in detail and explain different types of Surfactants.

एच एल बी (HLB) स्केल के बारे में विस्तार से बताइए और विभिन्न प्रकार के सर्फैक्टेंट्स (Surfactant) की व्याख्या करें।

7. a) Explain effect of electrolytes, coacervation, peptization and protective action of colloids.

कोलाइड्स के इलेक्ट्रोलाइट्स, coacervation, peptization एवं सुरक्षात्मक कार्रवाई के प्रभाव को समझाइए।

- b) Explain Rheological properties of emulsion and suspension.

पायस (emulsion) और Suspension के rheological गुणों की व्याख्या करें।

8. a) Write a detail note on theories of emulsification.

पायसीकरण के सिद्धांतों पर एक विस्तृत नोट लिखें।

- b) Write a note on Accelerated stability testing in expiration dating of pharmaceutical dosage forms.

फार्मास्यूटिकल्स डोसेज फार्म की समाप्ति में त्वरित स्थिरता परीक्षण (Accelerated stability testing) पर एक नोट लिखें।
