Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 3*

Roll No .....

BP-403T/PY-403 (CBGS)

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

Examination, June 2022

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) Explain derived property of Powder detail.
पाउडर विवरण के व्युत्पन्न गुण को समझाइए।

b) Explain Andreasen Apparatus method of determination of Particle size.
कण आकार के निर्धारण की एंड्रियासन उपकरण विधि को समझाइए।

2. a) Define coarse dispersion and also explain different theories of Emulsion.
Coarse परिक्षेपण को परिभाषित कीजिए तथा इमल्शन के विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

b) Write a descriptive note on Stability of Emulsion.
इमल्शन की स्थिरता पर एक वर्णनात्मक टिप्पणी लिखिए।

https://www.rgpvonline.com

3. Write short note on
a) Plastic and elastic deformation.
b) Emulsion formulation by HLB method
c) Method for determining surface area.
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
अ) प्लास्टिक और लोचदार विरूपण
ब) HLB विधि द्वारा इमल्शन फॉर्मूलेशन
स) सतह क्षेत्र निर्धारित करने की विधि

4. a) Define Newtonian and non-Newtonian system. Explain the Principle and working of falling Sphere viscometer.
न्यूटोनियन और गैर–न्यूटोनियन प्रणाली को परिभाषित करें। फॉलिंग स्फीयर विस्कोमीटर का सिद्धांत और कार्यविधि समझाइए।

b) Explain the principle, working and application of Brookfield viscometer.
ब्रुकफील्ड विस्कोमीटर के सिद्धांत, कार्यप्रणाली और अनुप्रयोग को समझाइए।

5. a) Classify dispersion system, explain their general characteristics.
परिक्षेपण तंत्र का वर्गीकरण कीजिए, उनकी सामान्य विशेषताओं को समझाइए।

b) Explain electrical, Optical and kinetic properties of colloids.
कोलॉइड के विद्युत, प्रकाशिक तथा गतिज गुणों को समझाइए।

6. a) Write a descriptive note on Stabilization of medicinal agents against common reactions like hydrolysis & oxidation.
हाइड्रोलिसिस और ऑक्सीकरण जैसी सामान्य प्रतिक्रियाओं के खिलाफ औषधीय एजेंटों के स्थिरीकरण पर एक वर्णनात्मक टिप्पणी लिखें।

https://www.rgpvonline.com

b) Explain accelerated stability testing in expiration dating of pharmaceutical dosage forms.

फार्मास्युटिकल डोज फार्म्स की एक्सपायरी डेटिंग में त्वरित स्थिरता परीक्षण की व्याख्या करें।

7. a) What is drug Stability? Explain Physical and chemical factors influencing the chemical degradation of pharmaceutical product.

ड्रग स्टेबिलिटी क्या है? फार्मास्युटिकल उत्पाद के रासायनिक क्षरण को प्रभावित करने वाले भौतिक और रासायनिक कारकों की व्याख्या करें।

b) Explain Photolytic degradation and its prevention.

प्रकाश–अपघटन और इसके निवारण को समझाइए।

8. Write short notes on any three

a) Thixotropy

b) Heckel equation

c) Flow properties

d) Determination of reaction order

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अ) थिक्सोट्रॉपी

ब) हेकेल समीकरण

स) प्रवाह गुण

द) प्रतिक्रिया क्रम का निर्धारण

******

https://www.rgpvonline.com