

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BP-302T-CBGS

B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Physical Pharmaceutics - I

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. Describe various physicochemical properties of drug molecules and their applications.

दवा के अणुओं और उनके अनुप्रयोगों के विभिन्न भौतिक रासायनिक गुणों का वर्णन करें।

2. a) What is Raoult's law? Give its applications and limitations.
राउल्ट का नियम क्या है? इसके अनुप्रयोग और सीमाएँ के बारे में लिखें।

b) Explain in detail the factors influencing solubility of drugs.

दवाओं की विलेयता को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में विस्तार से बताइए।

BP-302T-CBGS

PTO

[2]

3. Give the concept of protein binding along with its kinetics.
संकल्पना के साथ प्रोटीन बाइंडिंग की गतिकी अवधारणा दें।
4. a) Give the methods of determination of pH.
pH के निर्धारण के तरीके दीजिए।
b) Discuss types of buffer in pharmaceutical and biological systems.
फार्मास्यूटिकल और बायोलॉजिकल सिस्टम में बफर के प्रकारों पर चर्चा करें।
5. Explain the methods of measurement of surface and interfacial tension.
सतह की माप के तरीके और इंटरफैसिअल टेंशन की व्याख्या करें।
6. What is Complexation? Give the classification of complexation and applications.
कम्प्लेक्सेशन क्या है? कम्प्लेक्सेशन का वर्गीकरण और अनुप्रयोग दें।
7. What is meant by aerosols and give the formulation of inhalers along with its evaluation?
एरोसोल का क्या अर्थ है और इसके मूल्यांकन के साथ इनहेलर्स का निर्माण के बारे में विस्तार से बताइए।
8. Write short notes on any three.
 - a) HLB balance
 - b) Binary solutions
 - c) Polymorphism
 - d) Dipole momentकिसी भी तीन पर छोटे नोट लिखें।
 - अ) HLB संतुलन
 - ब) बाइनरी समाधान
 - स) बहुरूपता
 - द) द्विध्रुव आघूर्ण

BP-302T-CBGS