

Roll No

BP-302 T (CBGS)

B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2019

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. Define Solubility. Explain the mechanism of solute-solvent interaction.
घुलनशीलता को बताइए। विलेय-विलायक बातचीत के तंत्र की व्याख्या करें।
2. Discuss in detail about various physicochemical properties of drug molecule.
दवा अणु के विभिन्न भौतिक रासायनिक गुणों के बारे में विस्तार से बताइए।
3. What is Spreading Coefficient? Explain absorption at solid interface.
प्रसार गुणांक को बताइए। ठोस इंटरफेस पर सोखना समझाइए।

4. Give the classification of Complexes. Write down their methods of analysis in detail.
कॉम्प्लेक्स का वर्गीकरण दें। विश्लेषण के उनके तरीकों को विस्तार से लिखें।
5. Explain Buffer Capacity. Write the role of buffers in pharmaceutical and biological systems.
बफर क्षमता की व्याख्या करें। दवा और जैविक प्रणालियों में बफर्स की भूमिका लिखें।
6. Explain the Distribution Law. Write down its limitation and applications. http://www.rgpvonline.com
वितरण ला की व्याख्या कीजिए। इसकी सीमा और अनुप्रयोग लिखिए।
7. What are Surface active agents? Discuss measurement of surface tension.
सतह सक्रिय एजेंट क्या हैं? सतह तनाव के मापन पर चर्चा करें।
8. Write short notes on (Any three)
a) Protein Binding
b) Aerosols
c) Eutectic Mixtures
d) Real solutions
e) Sorensen's pH scale
किसी भी तीन पर छोटे नोट लिखें।
अ) प्रोटीन बाइंडिंग
ब) एरोसोल
स) यूटेक्टिक मिश्रण
द) रियल सोल्यूशन्स
इ) सोरेंसेंस पी एच स्केल
