

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No

BP-304 T (CBGS)**B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)**

Examination, November 2018

Choice Based Grading System (CBGS)**Pharmaceutical Engineering***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. Explain different types of corrosion. Discuss various methods for prevention of corrosion.
विभिन्न प्रकार के संक्षारण की व्याख्या करें। संक्षारण की रोकथाम के लिए विभिन्न विधियों पर चर्चा करें।
2. Discuss the significance of size reduction process. Explain the various mechanism of size reduction process.
आकार में कमी की प्रक्रिया के महत्व पर चर्चा करें। आकार में कमी की प्रक्रिया के विभिन्न तंत्र की व्याख्या करें।
3. Give the classification of dryers. Describe the construction and working of spray dryers gives its advantage and disadvantages.
ड्रायर का वर्गीकरण दें। स्प्रे ड्रायर के निर्माण और कार्यप्रणाली का वर्णन करें व इसके लाभ और हानि बताइये।

4. What is evaporation process? Discuss various factors affecting it. Write a note on film evaporator and forced circulation evaporators.
वाष्पीकरण प्रक्रिया क्या है? इसे प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा करें। फिल्म वाष्पीकरण और फोर्सिड परिसंचरण वाष्पीकरण पर एक नोट लिखें।
5. Classify filters. Write in brief the theory of filtration and factors affecting filtration. Add a note on membrane filters.
फिल्टर वर्गीकृत करें। निस्पंदन को प्रभावित करनेवाले निस्पंदन और कारकों के सिद्धांत को संक्षेप में लिखें। झिल्ली फिल्टर पर एक नोट लिखें।
6. Classify various devices of measurement of flow of fluids. Explain Bernoulli's theorem and give its application in pharmaceutical industries.
तरल पदार्थ के प्रवाह के माप के विभिन्न उपकरणों को वर्गीकृत करें। बर्नोली के प्रमेय को समझाइये और फार्मास्यूटिकल उद्योगों में इसके लाभ बतलाये।
7. Enlist factors affecting choice of materials of pharmaceutical plant construction. Discuss in detail about ferrous metal, glass and plastics.
दवा संयंत्र निर्माण की सामग्री की पसंद को प्रभावित करने वाले कारकों को सूचीबद्ध करें। लौह धातु, कांच और प्लास्टिक के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
8. Write short notes on any three of the following:
 - a) Principle and applications of centrifugation
 - b) Factors affecting mixing
 - c) Steam and molecular distillation
 - d) Mechanism of size separation
 निम्नलिखित किसी भी तीन प्रश्नों पर अल्प टिप्पणियाँ लिखिये।
 - अ) सेंट्रीफ्यूगेशन के सिद्धांत और अनुप्रयोग
 - ब) मिश्रण को प्रभावित करनेवाले कारक
 - स) भाप और आण्विक आसवन
 - द) आकार अलगाव की तंत्र
