

Roll No

BP-605T/PY-605 (CBGS)**B.Pharmacy VI Semester (PCI Scheme)/
(Non-PCI Scheme)**

Examination, May 2022

Choice Based Grading System (CBGS)**Pharmaceutical Biotechnology****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. What is enzyme immobilization? Write its methods and applications.
एंजाइम स्थिरीकरण क्या है? इसकी विधियाँ और आवेदन लिखिए।
2. What is fermentation? Explain in brief large scale production fermenter design and its control.
किण्वन क्या है? संक्षेप में बड़े पैमाने पर उत्पादन किण्वक डिजाइन और इसके नियंत्रण के बारे में बताए।
3. Briefly explain collection, processing and storage of dried human plasma and plasma substitutes.
सूखे मानव प्लाज्मा और प्लाज्मा विकल्प के संग्रह, प्रसंस्करण और भंडारण को संक्षेप में समझाइए।

BP-605T/PY-605 (CBGS)

PTO

[2]

4. Write an exhaustive note on Recombinant DNA technology and its application.
पुनः संयोजक DNA प्रौद्योगिकी और उसके अनुप्रयोग पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
5. a) Write a brief introduction to PCR.
पी सी आर का संक्षिप्त परिचय लिखें।
b) Structure and functions of MHC.
एम एच सी की संरचना और कार्य।
6. Discuss in detail about blood product and plasma substitutes with special reference to stability and storage condition.
स्थिरता और भंडारण की स्थिति के लिए विशेष संदर्भ के साथ रक्त उत्पाद और प्लाज्मा के विकल्प के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
7. Define protein engineering. Write principle and applications of genetics engineering.
प्रोटीन इंजीनियरिंग को परिभाषित करें। आनुवंशिकी इंजीनियरिंग के सिद्धांत और अनुप्रयोग लिखें।
8. Write short notes on any two.
a) Storage condition and stability of official vaccines
b) Production of Penicillin
c) Structure of Immunoglobulin
किसी भी दो पर छोटे नोट लिखें।
अ) भंडारण की स्थिति और आधिकारिक टीकों की स्थिरता
ब) पेनिसिलिन का उत्पादन
स) इम्युनोग्लोबुलिन की संरचना

BP-605T/PY-605 (CBGS)