

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BP-605T/PY-605-CBGS
B.Pharmacy VI Semester (PCI Scheme)/
(Non-PCI Scheme)
Examination, June 2020
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. Define genetic engineering. Write its principle and applications.
जेनेटिक इंजीनियरिंग को परिभाषित करें। इसके प्रिंसिपल और एप्लिकेशन लिखें।
3. What is recombinant DNA technology? Write the various process involve in production of protein through r DNA technology.
पुनःसंयोजक डी एन ए तकनीक क्या है? आर डी एन ए प्रौद्योगिकी के माध्यम से प्रोटीन के उत्पादन में शामिल विभिन्न प्रक्रिया को लिखें।

BP-605T/PY-605-CBGS

PTO

[2]

4. Define immunity. Describe the various types of immunity along with its application.

प्रतिरक्षा को परिभाषित करें। इसके अनुप्रयोग के साथ विभिन्न प्रकार की प्रतिरक्षा का वर्णन करें।

5. What is fermentation? Write general requirement, study of media, equipment's and sterilization techniques of fermentation.

किण्वन क्या है? सामान्य आवश्यकता, मीडिया का अध्ययन, उपकरण और किण्वन की नसबंदी तकनीक लिखें।

6. Discuss hybridoma technology. Write its production, purification and application.

हाइब्रिडोमा प्रौद्योगिकी पर चर्चा करें। इसके उत्पादन, शुद्धिकरण और अनुप्रयोग लिखें।

7. 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।

8. Write short notes on any two.

a) Structure of Immunoglobulin

b) Storage condition and stability of official vaccines

c) Production of Penicillin

किसी भी दो पर छोटे नोट लिखें।

अ) इम्युनोग्लोबुलिन की संरचना

ब) भंडारण की स्थिति और आधिकारिक टीकों की स्थिरता

स) पेनिसिलिन का उत्पादन

BP-605T/PY-605-CBGS