Roll No .....

BP-804T(D)/PY-804(D) (CBGS)

B.Pharmacy VIII Semester (PCI Scheme)/ (Non-PCI Scheme)

Examination, May 2022

Choice Based Grading System (CBGS)

Cell and Molecular Biology

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 है।

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. a) Elucidate molecular applications of cell and molecular biology. 7
कोशिका और आण्विक जीव विज्ञान के आण्विक अनुप्रयोगों को स्पष्ट करें।

   b) Write about properties of cell and cell membranes. 8
कोशिका तथा कोशिका झिल्लियों के गुणों के बारे में लिखिए।

2. a) Explain in detail transcription and translation. 8
ट्रांसक्रिप्शन और ट्रांसलेशन को विस्तार से समझाइए।

   b) Write the structure and functioning of DNA. 7
DNA की संरचना और कार्यप्रणाली लिखिए।

https://www.rgpvonline.com

3. a) Give a detailed account on cellular reproduction. 9
कोशिकीय जनन पर विस्तृत विवरण दीजिए।

   b) Differentiate between DNA and RNA. 6
DNA और RNA में अंतर कीजिए।

4. a) Explain positive control and significance of protein synthesis. 7
प्रोटीन संश्लेषण के सकारात्मक नियंत्रण और महत्व को समझाइए।

   b) Write the structure of protein and regularities in protein pathway. 8
प्रोटीन पाथवे में प्रोटीन की संरचना और नियमितताएँ लिखिए।

5. a) Describe types of RNA and flow of molecular information. 7
RNA के प्रकार तथा आण्विक सूचना के प्रवाह का वर्णन कीजिए।

   b) Elucidate an introduction of chemical foundations and types of reactions. 8
रासायनिक आधारों और प्रतिक्रियाओं के प्रकारों का परिचय स्पष्ट कीजिए।

6. a) Write in detail about transgenic and genomic analysis. 8
ट्रांसजेनिक तथा जीनोमिक विश्लेषण के बारे में विस्तार से लिखिए।

   b) Differentiate between mitosis and meiosis. 7
Mitosis और meiosis के बीच अंतर कीजिए।

7. a) Write in detail about cell cycle analysis. 8
कोशिका चक्र विश्लेषण के बारे में विस्तार से लिखिए।

   b) Explain about cellular activities and checkpoints. 7
सेलुलर गतिविधियों और चेकपॉइंट्स के बारे में समझाइए।

https://www.rgpvonline.com

8. a) Write about cell signalling and explain receptors for cell signals. 5

सेल सिग्नलिंग के बारे में लिखिए और सेल सिग्नल के लिए रिसेप्टर्स को समझाइए।

b) Explain the functioning of protein kinases. 5

प्रोटीन किनेसेस की कार्यप्रणाली को समझाइए।

c) Give an overview of signalling pathways and its misregulation. 5

सिग्नलिंग पाथवे और उसके गलत नियमन का अवलोकन दीजिए।

******

https://www.rgpvonline.com