

Roll No

BP-203 T (CBGS)**B.Pharm., II Semester (PCI Scheme)**

Examination, May 2018

Choice Based Grading System (CBGS)**Bio-Chemistry**

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 अंक समान हैं।
- iii) Subparts of the question should be attempted in continuation.
प्रश्नों के विविध खण्ड के उत्तर एक साथ ही दें।
- iv) 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 the relation between free energy, enthalpy and entropy? Explain the role of high energy phosphates in biological system.
मुक्त ऊर्जा, एन्थैल्पी व एन्ट्रॉपी के मध्य क्या संबंध हैं। उच्च ऊर्जा फास्फेट का जैविक तंत्र में क्या भूमिका है।
2. Explain the Glycolysis pathway with its energetics and significance.
ग्लायकोलिसिस मार्ग को उसके महत्त्व व ऊर्जा योगदान के साथ समझाइए।
3. Explain the mechanism of ETC with its importance.
इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला को उसके महत्त्व सहित समझाइये।

BP-203 T (CBGS)

PTO

4. Explain the following:
 - a) Ketone Bodies
 - b) Transcription and translation
 निम्नलिखित को समझाइए :
 - अ) कीटोन बॉडीज
 - ब) प्रतिलेखन और अनुवाद

5. What is Urea Cycle? Explain its biological importance.
यूरिया चक्र से आप क्या समझते हैं? इसके जैविक तंत्र में महत्त्व को समझाइए।
6. What is semi conservative model of DNA replication? Why it is known as semicontinuous?
डी.एन.ए. प्रतिकृति का अर्धअपरिवर्तनवादी तरीका क्या है? इसे अर्ध निरंतर क्यों कहा जाता है? rgpvonline.com
7. Explain the β -oxidation of saturated fatty acid using palmitic acid as an example. What is its energetics?
संतृप्त वसीय अम्लों की बीटा ऑक्सीकरण प्रक्रिया को पामिटिक अम्ल के माध्यम से समझाइए इसके ऊर्जा योगदान का वर्णन करें।
8. Write short notes on any two of the following:
 - a) Citric acid cycle
 - b) Enzyme
 - c) Transamination and deamination
 निम्नांकित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखिए :
 - अ) साइट्रिक एसिड चक्र
 - ब) एंजाइम
 - स) अमीन स्थांतरण व विअमीनीकरण

BP-203 T (CBGS)