

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

BP-203T-CBGS

B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2020

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 समान अंक है।
- iii) Subparts of the question should be attempted in continuation.
प्रश्नों के सभी भाग एक साथ लिखिए।
- 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 importance of Carbohydrate metabolism in biological system? Describe the metabolic pathway of glycolysis along with its significance and energetic.
जैविक तंत्र में कार्बोहाइड्रेट उपापचय का क्या महत्त्व है? ग्लायकोलिसिस के उपापचय, महत्त्व व उर्जिकि का वर्णन कीजिए।

BP-203T-CBGS

PTO

[2]

2. How oxidative phosphorylation is different from substrate level phosphorylation? Describe the role of electron transport chain in energy production.
ऑक्सीडेटिव फास्फोराइलेशन, सबस्ट्रेट लेवल फास्फोराइलेशन से किस प्रकार भिन्न है? इलेक्ट्रान परिवहन चेन की ऊर्जा निर्माण में क्या भूमिका है?
3. Describe the regulation of enzymes with special reference to allosteric regulation along with factors affecting its activity.
एलोस्टेरिक नियंत्रण को विशेष महत्त्व देते हुए, एंजाइम नियंत्रण को समझाइए, साथ ही उसके क्रियाकलाप को प्रभावित करने वाले कारकों को भी स्पष्ट करें।
4. Explain the following.
 - a) Co-enzyme
 - b) High energy phosphatesनिम्नांकित को समझाइए।
 - अ) को-एंजाइम
 - ब) उच्च ऊर्जा फास्फेट
5. What is the significance of cholesterol in biological system? Describe the formation and utilization of ketone bodies.
कोलेस्ट्रॉल का जैविकतंत्र में क्या महत्त्व है? 'कीटोन बाडी' का निर्माण व उपयोग समझाइए।
6. Discuss the organization of mammalian genome. What is semi conservative model?
स्तनधारी जीनोम का संगठन कैसे होता है? अर्ध रूढ़िवादि माडल क्या है?
7. Write the significance, cycle and energetics of any two of the following.
 - a) Citric acid cycle
 - b) HMP shunt
 - c) β oxidation of saturated fatty acid

BP-203T-CBGS

Contd...

[3]

निम्नांकित में से किन्हीं दो के महत्व, चक्र एवं उर्जिकी को समझाइए।

- अ) साइट्रिक अम्ल-चक्र
- ब) एच.एम.पी.शंट
- स) बीटा आक्सीकरण (संतृप्त वसीय अम्लों का)

8. Write short notes on any two of the following.

- a) Urea cycle
- b) Transcription
- c) Disorders of lipid and Carbohydrate metabolism

निम्न में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखिए।

- अ) यूरिया चक्र
- ब) प्रतिलिपि
- स) लिपिड व कार्बोहाइड्रेट उपापचय के विकार
