Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 3*

Roll No*al No.*:

BP-203T (CBGS)

B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2024

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) 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) Explain the biological role of carbohydrates.
कार्बोहाइड्रेट की जैविक भूमिका को समझाइये।

b) Give energetic and significance to TCA cycle.
TCA चक्र को ऊर्जावान और महत्व दें।

2. a) Explain the glycolysis pathway and its significance and energetic.
ग्लाइकोलाइसिस चक्र और इसके महत्व एवं ऊर्जावान को समझाइये।

b) Discuss glycogen storage diseases and G6PD deficiency.
ग्लाइकोजन भंडारण रोगों और G6PD की कमी पर चर्चा करें।

3. a) Discuss in detail the urea cycle. Also, give the significance of the urea cycle.
यूरिया चक्र की विस्तार से चर्चा करें। यूरिया चक्र का महत्व भी बताइये।

b) Discuss in detail about the De novo synthesis of fatty acids.
फैटी एसिड के डे नोवो संश्लेषण के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

4. Describe protein synthesis and inhibitors.
प्रोटीन संश्लेषण एवं अवरोधकों का वर्णन करें।

5. a) Write a note on the structure of the coenzyme.
कोएंजाइम की संरचना पर एक नोट लिखें।

b) Define enzyme. Write about the nomenclature of enzymes.
एंजाइम को परिभाषित करें। एंजाइमों के नामकरण के बारे में लिखिए।

6. a) Define bioenergetics. Write the biological significances of ATP.
बायोएनर्जेटिक्स को परिभाषित करें। ATP का जैविक महत्व लिखिए।

b) What do you mean by HMP shunt. Write the pathway of gluconeogenesis.
HMP शंट से आप क्या समझते हैं? ग्लूकोनोजेनेसिस का चक्र लिखिए।

7. a) What is Jaundice? Detail the metabolic disorder of phenylalanine.
पीलिया क्या है? फेनिलएलनिन के चयापचय संबंधी विकार का विस्तार से वर्णन करें।

b) Discuss the synthesis and degradation of pyrimidines.

पाइरीमिडीन के संश्लेषण और विघटन पर चर्चा करें।

8. a) Define isoenzyme with example. Express various factors affecting the rate of enzyme catalysed reactions.

उदाहरण सहित आइसोएंजाइम को परिभाषित करें। एंजाइम उत्प्रेरित प्रतिक्रियाओं की दर को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को व्यक्त करें।

b) Illustrate the formation and utilization of ketone bodies in the body.

शरीर में कीटोन निकायों के निर्माण और उपयोग का वर्णन करें।

******