Roll No .....

BP-203T (CBGS)

B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2023

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) Define activation energy. Give energetic and significance of TCA cycle.
सक्रियण ऊर्जा को परिभाषित करें। TCA चक्र की ऊर्जा और महत्त्व बताइए।

b) Write a short note on oxidative phosphorylation.
ऑक्सीडेटिव फॉस्फारिलीकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

https://www.rgpvonline.com

2. a) Write down a short note on ETC and its inhibitors.
ETC और इसके अवरोधकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

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

3. a) What is hyper bilirubinemia? Write briefly about disorders of lipids metabolism.
हाइपर बिलिरुबिनमिया क्या हैं? लिपिड चयापचय के विकारों के बारे में संक्षेप में लिखें।

b) Define Inhibitors. Add a short note on inhibitors of oxidative phosphorylation. https://www.rgpvonline.com
अवरोधकों को परिभाषित करें। ऑक्सीडेटिव फॉस्फारिलीकरण के अवरोधकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी जोड़ें।

4. What do you mean by competitive and non-competitive inhibitors? Put in writing about their kinetics using Line Weaver plot.
प्रतिस्पर्धी और गैर–प्रतिस्पर्धी अवरोधकों से आप क्या समझते हैं? लाइन वीवर प्लॉट का उपयोग करके उनकी गतिकी के बारे में लिखें।

5. a) Write down a short note on gout.
गठिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

b) Give details about biosynthesis of purine nucleotide.
प्यूरीन न्यूक्लियोटाइड के जैवसंश्लेषण के बारे में विवरण दीजिए।

https://www.rgpvonline.com

6. a) What is allosteric inhibition? Write down the therapeutic and diagnostic application of enzymes.

एलोस्टेरिक निषेध क्या हैं? एंजाइमों के चिकित्सीय और नैदानिक अनुप्रयोग लिखिए।

b) Give the derivation of Michaelis Menten Equation and, also explain factors affecting enzyme activity.

माइकलिस मेंटेन समीकरण की व्युत्पत्ति दीजिए और एंजाइम गतिविधि को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

7. a) Write about tyrosine and their metabolic disorders.

टायरोसिन और उनके चयापचय संबंधी विकारों के बारे में लिखें।

b) Give the Synthesis and significance of melatonin and dopamine.

मेलाटोनिन और डोपामाइन का संश्लेषण और महत्त्व बताइए।

8. a) What are Coenzymes? Write it biochemical functions.

कोएंजाइम क्या हैं? इसके जैवरासायनिक कार्य लिखिए।

b) Write about Catabolism of heme.

हीम के अपचय के बारे में लिखें।

******

https://www.rgpvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.rgpvonline.com