

GOVT. V.Y.T.PG. AUTONOMOUS COLLEGE, DURG

Internal Assignment 2024

B.Sc. Semester-IV

Subject: Biochemistry

Title of Paper: Intermediary Metabolism

M.M. - 15

नोट:- प्रत्येक प्रश्न के खण्ड "अ" एवं खण्ड "ब" में अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिनका उत्तर एक या दो लाइन में लिखें। (प्रत्येक $\frac{1}{2}$ अंक)
खण्ड "स" लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 200 से 250 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक $2\frac{1}{2}$ अंक)
खण्ड "ड" दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 400 से 450 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक 4 अंक)

Note: Section "A" and Section "B" of each question contain very short answer questions. Write their answers in one or two lines. ($\frac{1}{2}$ Marks each) Section "C" has short answer questions that should be answered in 200 to 250 words. ($2\frac{1}{2}$ Marks each) Section "D" contains long answer questions that should be answered in 400 to 450 words. (4Marks each)

Unit I

- 1.A. ग्लाइकोलाइसिस में कुल कितने एटीपी का निर्माण होता है।
How many ATP molecule are generated in glycolysis.
- 1.B. ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लाइकोलाइसिस का मुख्य उत्पाद कौन सा होता है।
Which compound is the main product of glycolysis under aerobic conditions.
- 1.C. क्रेब चक्र की और्जिकी को समझाइए।
Explain the energetics of crab cycle.
Or
ग्लूकोजेनेसिस की अभिक्रियाओं एवं महत्व को समझाइए।
Explain the reactions and importance of glucogenesis.
- 1.D. ग्लूकोजिनोलिसिस की अभिक्रियाएं एवं महत्व को समझाइए।
Explain the reaction and importance of glycogenolysis.
Or
हेक्सोस मोनोफॉस्फेट पाथ की अभिक्रियाएं एवं उनका महत्व समझाइए।
Explain the reaction, significance of Hexose Mono phosphate pathway.

Unit II

- 2.A. ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन के दो मंदकों के नाम लिखिए।
Name the two inhibitors of oxidative phosphorylation.
- 2.B. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र के घटक कहां पाए जाते हैं।
Where are the components of electron transport chain located?
- 2.C. एटीपी उत्पादन के स्थल पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on site of ATP production ?
Or
इलेक्ट्रॉन वाहकों के अनुक्रम पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on sequence of electron careers.
- 2.D. ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन की कीमोआस्माटीक परिकल्पना को समझाइए।
Explain the chemiosmotic hypothesis of oxidative phosphorylation.
Or
ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन के अवरोधक एवं अनकप्लर की विवेचना कीजिए।
Discuss the inhibitors and uncoupler of oxidative phosphorylation.