BIO - CHEMISTRY

Paper 2: Enzymology and Intermediary Metabolism

Time: 3 hours Max. Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions

 $4 \times 15 = 60$

1. a) Write and Nomenclature of classification of Enzyme with suitable examples?

ఎంజైమ్స్ వర్గీకరణ మరియు నామకరణమును చ్రాయుము?

(Or) ව්ದ<u>ಾ</u>

- b) What is Enzyme Inhibition explain different types of Enzyme Inhibitors? ఎంజైమ్స్ అనగా నేమి? దాని యొక్కు రకాలు వివరింపుము?
- 2. a) Write about glucose oxidation pathways?

గ్లూకోజ్ ఆక్సీకరణ మార్గములను వివరింపుము?

(Or) වේದಾ

b) Write about β – oxidation pathway of Fatty acids?

క్రొవ్వు ఆమ్లము యొక్క బీటా - ఆక్పిడేషన్ను వివరింపుము?

3. a) Write about Urea cycle?

యూరియా వలయము గురించి చ్రాయుము.

(Or) ව්ದ<u>ಾ</u>

b) Write about the general reactions of Amino acids?

అమినో ఆమ్లముల యొక్క రసాయన చర్యలను వ్రాయుము?

4. a) Write about Redox potential and Redox pairs with suitable examples?

క్షయకరణ సామర్థ్యం మరియు క్షయకరణ యుగ్శముల గురించి వివరింపుము?

(Or) ව්ದ<u>ಾ</u>

b) Write about components of ETC and their significance?

ఎలక్ష్మాన్ రవాణా శృంఖలమును వివరింపుము?

SECTION - B

Answer any FOUR questions

 $4 \times 5 = 20$

5. Lock – Key model.

లాక్ అండ్ కీ నమూనా.

6. Co-enzymes.

కో- ఎంజైమ్స్.

7. High energy compounds.

అధికశక్తి గల సమ్మేళనములు.

8. Glycogenesis.

గ్లైకోజెనిసిస్.

- 9. Fatty acid synthase complex. ఫేటి ఆమ్ల సింతేజ్ సమ్మేళనం.
- Phenyl ketonuria.
 ఫినైల్ కీటోమారియా.
- 11. Transamination. ట్రాన్స్మమినేషన్.
- 12. Hemoglobin. హీమోగ్లోబిన్.

Practical Model Question Paper

Paper 2: Quantitative Analysis and Enzymology

Time: 3 hours Ma:		x. Marks: 50
I.	One major experiment from the list of experiments given in the syllabus (Valuation must be based on principle, procedure, calculations, result expression, discussion & conclusions)	20 Marks
II.	One minor experiment from the list of experiments given in the syllabus (Valuation must be based on result & conclusions)	10 Marks
III.	Write up on any principle/procedure of one experiment from the syllabus	5 Marks
IV.	Viva-voce	5 Marks
V.	Practical Record	10 Marks
	Total	50 Marks