

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Regular Examinations, Dec-2022/Jan-2023  
Zoology-V/A

## (Physiological Chemistry and Endocrinology)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**SECTION-A**

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following  
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Transamination.  
ట్రాన్స్ అమైనేషన్.
2. Phospholipids.  
ఫాస్ఫో లిపిడ్స్.
3. Classification of Hormones.  
హార్మోనుల వర్గీకరణ.
4. Hormones of Adrenal gland.  
అధివృక్క గ్రంథి యొక్క హార్మోనులు.
5. Co enzymes.  
సహ ఎంజైమ్లు.
6. Parathyroid gland.  
పారా థైరాయిడ్ గ్రంథి.

**SECTION-B**

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Describe the structure, types and functions of different types of ribonucleic acids.  
వివిధ రకాల రైబోన్యూక్లియిక్ ఆమ్లాల నిర్మాణము రకాలు మరియు విధులను తెల్పుము.  
(OR) / లేదా  
(b) Describe the classifications and functions of carbohydrates.  
కార్బో హైడ్రేటుల వర్గీకరణ మరియు విధులను వర్ణించుము.
8. (a) Explain in detail about fatty acid synthesis.  
క్రోవ్యు ఆమ్లాల సంశ్లేషణను విపులంగా వివరించండి.  
(OR) / లేదా  
(b) What are enzymes? Discuss the mechanism of enzyme action.  
ఎంజైములు అనగానేమి? ఎంజైంల చర్యాయాంత్రికం గురించి చర్చించండి.
9. (a) Describe in brief, the mechanism of peptide and steroid hormone action.  
పెప్టైడ్ మరియు స్టెరాయిడ్ హార్మోనుల చర్యాయాంత్రికం గురించి వివరించండి.  
(OR) / లేదా  
(b) What is thermoregulation? Explain the basic homeostatic control mechanisms involved in thermoregulation in endotherms.  
ఉష్ణోగ్రత క్రమతా అనగానేమి? అంతరోష్ణక జీవుల ఉష్ణోగ్రత క్రమతలో పాల్గొనే మూల సమస్థితి నియంత్రణ యాంత్రికంను వివరించండి.
10. (a) Pituitary is the master gland of endocrine system. Discuss.  
పీయుష గ్రంథి - "అంతస్రావ గ్రంథుల మాస్టర్" వివరించండి.  
(OR) / లేదా  
(b) Give a detail note on menstrual cycle.  
ఋతు చక్రం గురించి వ్రాయండి.