

FACULTY OF SCIENCE

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

(Animal Physiology and Animal Behaviour)

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. Write the classification of animals on the basis of excretory products.
విసర్జక పదార్థాల ఆధారంగా జంతువులను వర్గీకరించుము.
2. Write about the respiratory pigments you have studied.
నీవు చదివిన శ్వాసవర్ణకాల గురించి వ్రాయుము.
3. Explain the ultra-structure of skeletal muscle fibre.
అస్థి కండరతంతువు యొక్క సూక్ష్మ నిర్మాణాన్ని వివరించుము.
4. Pheromones.
ఫెరామోనులు.
5. Draw a well labeled diagram of mammalian heart.
క్షీరదాల హృదయం పటము గీచి భాగాలను గుర్తించుము.
6. Absorption and assimilation of carbohydrates.
కార్బోహైడ్రేట్ల శోషణ మరియు స్వాగీకరణ.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) What are enzymes? Write the classification of enzymes.
ఎంజైములనగానేమి? ఎంజైముల వర్గీకరణను తెలుపుము.
(OR) / లేదా
(b) Explain water and ionic regulation by marine water animals.
సముద్ర నీటి జంతువులలో జరిగే అయాను మరియు నీటి క్రమతను వివరించుము.
8. (a) Explain in detail the transport of CO₂ (carbon dioxide).
కార్బన్ డైఆక్సైడ్ (CO₂) రవాణాను వివరించుము.
(OR) / లేదా
(b) Write about blood clotting mechanism.
రక్త స్కందనా విధానము గురించి వ్రాయండి.
9. (a) What is synapse? Explain in detail the synaptic transmission.
నాడీ కణ సంధి (సినాప్స్) అనగానేమి? నాడీ కణసంధి అభివహనంను వివరించుము.
(OR) / లేదా
(b) Write about the structure, secretions and functions of pituitary gland.
పీయూష గ్రంధి నిర్మాణము, స్రావకాలు మరియు విధులను గురించి వ్రాయండి.
10. (a) Write about behavioral taxes and tropisms.
ప్రవర్తనలో అనుచలనాలు మరియు (tropism) ప్రోపిజంను గురించి వ్రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) What is biological clock? Explain in detail the circadian rhythms and circumlunar rhythms.
జీవ గడియారం అనగానేమి? సర్కేడియన్ మరియు సర్క్యులార్ లయలను వివరించుము.