

**08118****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**BIOLOGY OF FISHES AND LIMNOLOGY****Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** the questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

**1.** Define Taxonomy.

వర్గీకరణ శాస్త్రమును నిర్వచింపుము.

**2.** Which types of scales present in sharks?

సొర చేపలు (షార్క్) లో ఏ రకమైన "పొలుసులు" కలవు?

**3.** How the cephalothrax is formed in the prawn.

రొయ్యలో శిరోవక్షము (సిఫాలోథొరాక్స్) ఏవిధముగా ఏర్పడును.

**4.** What is herbivours. Give an example.

శాఖాహారులు (హెర్బివోర్స్) అనగా నేమి ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.

**5.** Name the digestive glands of fish.

చేప జీర్ణగ్రంధులు తెలుపుము.

**6.** Name the accessory respiratory organs found in fishes.

చేపలలో కనిపించే అనుబంధ శ్వాస అవయవాలు తెలుపుము.

**7.** Why the heart of fish is called as venous heart?

చేప గుండెను "సిరా హృదయము" అని ఎందుకు పిలుస్తారు?

**8.** Define excretion.

"విసర్జన క్రియ" ని నిర్వచింపుము.

**9.** Mention the name endocrine part in pancreas.

క్లోమము అంతస్రావక ప్రాంతము పేరును తెలుపుము.

**10.** Define spawning.

"స్పానింగ్" ని నిర్వచింపుము.

**11.** Write main difference between male and female prawns.

మగ రొయ్య, ఆడ రొయ్య మధ్య ముఖ్య భేదములు వ్రాయుము.

**12.** Differentiate between 'herbivores' and 'carnivores' animals.

"హెర్బివోర్" (శాఖాహారి) మరియు "కార్నివోర్ (మాంసాహారి) ని భేదపరచుము.

13. What is phytoplankton? Give two examples.

“వృక్ష ప్లవకము” అనగా నేమి? రెండు ఉదాహరణలు ఇమ్ము.

14. List out the resources of water found on Earth.

నేలలోని నీటి వనరులను వ్రాయుము.

15. Define Pollution? Write the two sources of water pollution

“కాలుష్యము” అనగా నేమి? నీటి కాలుష్యానికి రెండు కారణాలు వ్రాయుము.

### SECTION - B

5 × 6 = 30

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Discuss the general characters of prawns.

రొయ్యలలో సాధారణ లక్షణాలు వివరింపుము.

17. Describe the various types of scales present in Fishes

చేపలలో ఉండే వివిధ రకముల “పొలుసులు” ను వివరింపుము.

18. Describe the alimentary canal of fish and draw the well labelled diagram of digestive system of fish.

చేప జీర్ణ నాళము వివరిస్తూ, మరియు చేప జీర్ణ వ్యవస్థ చక్కటి భాగాలు కల పటాన్ని గీయుము.

19. Describe the respiratory organs of Prawn.

రొయ్య శ్వాసాంగాలను వివరింపుము.

20. Describe the excretory system of fishes.

చేపలలో విసర్జక వ్యవస్థను వివరింపుము.

21. Explain the structure of fish brain.

చేప మెదడు నిర్మాణమును వివరింపుము.

22. Mention the differences between “Lentic” and “Lotic” ecosystem

“లెంటిక్” మరియు “లోటిక్” ఆవరణ వ్యవస్థ మధ్య భేదములు తెలుపుము.

23. Describe the pond ecosystem.

కుంట ఆవరణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

24. Discuss the energy flow in ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి రవాణా గూర్చి వివరింపుము.

25. Give an account on the effect of water pollution on fisheries?

మత్స్య పరిశ్రమపై నీటి కాలుష్యం యొక్క ప్రభావము గూర్చి వివరణ ఇమ్ము.