

8118 (Old)



Total No. of Questions- 18

Total No. of Printed Pages- 2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAXONOMY, ECOLOGY AND BIOLOGY OF FISHES

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION A

10×2=20

- Note :-** (i) Answer ALL questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define Autecology and synecology.
2. Write the modifications of fishes for aquatic life.
3. What is nekton ? Give two examples.
4. Define Pedology.
5. Mention any two non-degradable pollutants of water.
6. Write the names of cephalic appendages of prawn.
7. Define Omnivorous.
8. Why is the heart of fish called Venous heart ?
9. What is Osmoregulation ?
10. Define hermaphrodite and parthenogenesis.

SECTION B

5×6=30

- Note :-** (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.
(iii) Draw diagrams wherever necessary.

11. Write about the Dipnoi fishes with examples.
12. Describe the pond Ecosystem.
13. Explain the different soils found in India.
14. Describe the Nitrogen cycle.
15. Describe the appendages in prawn.
16. Describe the digestive glands of fishes.
17. Describe the structure and working mechanism of heart of fishes.
18. Describe the male reproductive system of prawn.

8118 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. ఆటకాలజీ మరియు సైనికకాలజీను నిర్వచింపుము.
2. జలజీవనం కొరకు చేపల యొక్క రూపాంతరాలను వ్రాయుము.
3. సుకారి జీవి అనగా నేమి? రెండు ఉదాహరణ లిమ్ము.
4. పెడాలజీను నిర్వచింపుము.
5. నీటి యొక్క అవిచ్ఛిన్న కాలుష్య కారకాలను ఏవైనా రెండు తెల్పుము.
6. రొయ్య యొక్క శిరస్థ-ఉపాంగాలను వ్రాయుము.
7. సర్వభక్షకాలను నిర్వచింపుము.
8. ఎందుకు చేప హృదయాన్ని సిరాహృదయం అంటారు?
9. ద్రవాభిసరణ క్రమత అనగా నేమి?
10. ద్వితీయంగాలు మరియు అనిషేక జననంను నిర్వచింపుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

(iii) అవసరమైన చోట పటములు గీయండి.

11. డిప్నాయి చేపలను గూర్చి ఉదాహరణలతో వ్రాయుము.
12. కొలను ఆవరణ వ్యవస్థను వివరింపుము.
13. భారతదేశంలో లభించే వివిధ నేలల యొక్క వివరణ లివ్వండి.
14. నత్రజని వలయంను వివరింపుము.
15. రొయ్య యొక్క ఉపాంగాలను వివరింపుము.
16. చేపల యొక్క జీర్ణగ్రంథులను వివరింపుము.
17. చేపల యొక్క గుండె నిర్మాణము మరియు పనిచేసే విధానమును వివరింపుము.
18. రొయ్య యొక్క పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరింపుము.