

Roll No.

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

24213-MJ

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

FISHERIES
[Anatomy and Biology of Finfish]
[Major Subject]

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Placoid scales are found in -

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| a) Paleontological fishes | b) Lung fishes |
| c) Bony fishes | d) Cartilaginous fishes |

प्लेकोइड स्केल्स पाये जाते हैं -

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| a) पेलियोनटोलॉजिकल मछलियों में | b) लंग मछलियों में |
| c) बोनी मछलियों में | d) कार्टिलेजिनस मछलियों में |

Q. 02 Which fins are paired in fishes -

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| a) Dorsal fin and anal fin | b) Pelvic fin and ventral fin |
| c) Pectoral fin and pelvic fin | d) Caudal fin and dorsal fin |

मछलियों में कौन से फिन जोड़ी में पाये जाते हैं -

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a) डार्सल फिन एवं एनल फिन | b) पेलविक फिन एवं वेन्ट्रल फिन |
| c) पेक्टोरल फिन एवं पेलविक फिन | d) कॉडल फिन एवं डार्सल फिन |

Q. 03 Characteristic feature of fishes -

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) Gills and Epidermal Scales | b) Tail and Epidermal Scales |
| c) Gills and Venous Heart | d) Venous Heart and Tail |

मछलियों का विशेष लक्षण है -

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) गिल्स एवं एपिडर्मल स्केल्स | b) पूंछ एवं एपिडर्मल स्केल्स |
| c) गिल्स एवं वीनस हार्ट | d) वीनस हार्ट एवं पूंछ |

P.T.O.

Q. 04 Fishes is -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Ammonotelic | b) Ureotelic |
| c) Uricotelic | d) None of these |

मछलियाँ है -

- | | |
|----------------|----------------------------|
| a) अमोनोटेलिक | b) यूरीयोटेलिक |
| c) यूरीकोटेलिक | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 05 Blue revolution in India is related to -

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| a) Agricultural production | b) Oil seeds production |
| c) Fish production | d) Pulse production |

भारत में नीली क्रांति संबंधित है -

- | | |
|-----------------|----------------------|
| a) कृषि उत्पादन | b) तैलीय बीज उत्पादन |
| c) मछली उत्पादन | d) दाल उत्पादन |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write a short note on history of Fishery Science.

मत्स्य विज्ञान के इतिहास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Explain the structure of Placoid Scales.

प्लेकोइड स्केल्स की संरचना को समझाइये।

Q. 03 Explain the locomotion mechanism in fish.

मछली प्रचलन की क्रियाविधि को समझाइये।

Q. 04 Write a short note on Gills.

गिल्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Write a short note on Air Bladder.

एयर ब्लेडर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

Q. 06 Explain the structure of Kidney of fish.
मछली की किडनी की संरचना को समझाइये।

Q. 07 Explain the Spawning.
स्पॉनिंग को समझाओ।

Q. 08 Explain the Hatching.
हैचिंग को समझाओ।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Describe the structure and function of skin of fish.
मछली की त्वचा की संरचना एवं कार्यो का वर्णन करो।

Q. 10 Write an essay on Digestive system of fish.
मछली के पाचन तंत्र पर एक निबंध लिखो।

Q. 11 Describe the structure and function of fish heart.
मछली के हृदय की संरचना एवं कार्यो का वर्णन करो।

Q. 12 Write an essay on Parental Care in Fish.
मछली में पेरेन्टल केयर पर एक निबंध लिखिये।

_____○_____