

Roll No.

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

25213-MN

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**FISHERIES
[Biology of Fin Fish]
[Minor 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 Which of the following scales found in Elasmobranchii fishes-

- | | |
|------------|------------|
| a) Placoid | b) Cycloid |
| c) Lemoid | d) Venoid |

इलास्मोब्रैंकी मछलियों में निम्नलिखित में से कौन से शल्क (स्केल्स) पाई जाती है –

- | | |
|-------------|--------------|
| a) प्लेकोईड | b) साईक्लोईड |
| c) लेमोईड | d) वेनोईड |

Q. 02 A heterocercal is a type of -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) Barid fin | b) Kemid fin |
| c) Caudal fin | d) Pelvic fin |

हेटेरोसर्कल एक प्रकार है –

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) बेरिड फिन का | b) केमिड फिन का |
| c) कॉडल फिन का | d) पेलविक फिन का |

Q. 03 How many chambers found in fish heart -

- | | |
|----------|---------|
| a) One | b) Two |
| c) Three | d) Five |

मछली के हृदय में कितने कोष्ठक (चेम्बर) होते हैं –

- | | |
|--------|---------|
| a) एक | b) दो |
| c) तीन | d) पाँच |

P.T.O.

Q. 04 Telencephalon is the part of -

- | | |
|---------------------|---------------|
| a) Mid brain | b) Hind brain |
| c) Both (a) and (b) | d) Fore brain |
- टिलेनसिफेलान भाग है –
- | | |
|------------------------|---------------------|
| a) मध्य मस्तिष्क का | b) पश्च मस्तिष्क का |
| c) (a) और (b) दोनों का | d) अग्र मस्तिष्क का |

Q. 05 Which fish care their eggs using Brood Pouch -

- | | |
|----------------|-----------|
| a) Hippocampus | b) Verus |
| c) Leri | d) Salmon |
- कौन सी मछली अपने अण्डों की देखभाल के लिये ब्रूड पाऊच का इस्तेमाल करती है –
- | | |
|-----------------|----------|
| a) हिप्पोकेम्पस | b) वेरस |
| c) लेरी | d) सालमन |

[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 Explain general anatomy of fish.

मछली की सामान्य शरीर रचना को समझाइये।

Q. 02 Draw clean and labelled diagram of placoid and cycloid scales of fish.

मछली की सायक्लोइड एवं प्लेकोईड स्कल्स का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Q. 03 Explain structure and functions of fins in fishes ?

मछलियों में फिन्स की संरचना एवं कार्यो को समझाइये ?

Q. 04 Draw clean and labelled diagram of digestive system of fish.

मछली के पाचन तंत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Q. 05 Write note on structure and function of gills in fishes.

मछलियों में गलफड़े की संरचना एवं कार्य पर टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

Q. 06 Write note on Air Bladder in Fishes.
मछलियों में वायुकोष पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 07 Explain structure of brain in fishes.
मछलियों में मस्तिष्क की संरचना को समझाइये।

Q. 08 Write note on Breeding in Fishes.
मछलियों में प्रजनन पर टिप्पणी लिखिये।

[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 Give detail account of Fish Skin.
मछलियों में त्वचा की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

Q. 10 Describe Vertebral column in fishes.
मछलियों में कशेरुक दण्ड का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q. 11 Explain cranial nerves in fishes with diagram in detail.
मछलियों में कपाल तंत्रिकाओं को सचित्र विस्तृत में समझाइये।

Q. 12 Write an essay on Parental Care in Fishes.
मछलियों में पैतृक देखभाल पर एक निबंध लिखिये।

_____○_____