

Roll No.

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

24413-MJ

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

**INDUSTRIAL FISH AND FISHERIES**

**[Fish Farming]**

**[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** Rearing pond are use -

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| a) to keep the hatchlings        | b) to turn fingerlings into a adult fish |
| c) to convert fry to fingerlings | d) to develop the breeders               |

पालन पोषण तालाब का प्रयोग किया जाता है -

- |   |   |
|---|---|
| a) हैचलिंग्स को रखने के लिये              | b) फिंगरलिंग्स को व्यस्क मछली में बदलने के लिये |
| c) फ्राई को फिंगरलिंग्स में बदलने के लिये | d) प्रजनकों को विकसित करने के लिये              |

**Q. 02** Fish meat is considered to be better because -

- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| a) it has more proteins        | b) it has more fats |
| c) it has lesser carbohydrates | d) None of these    |

मछली का मांस बेहतर माना जाता है, क्योंकि -

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| a) इसमें अधिक प्रोटीन होता है      | b) इसमें वसा अधिक है       |
| c) इसमें कार्बोहाइड्रेट कम होता है | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

**Q. 03** Which country first used hormones for artificial fertilization -

- |              |           |
|--------------|-----------|
| a) Argentina | b) India  |
| c) China     | d) Brazil |

P.T.O.

कृत्रिम निषेचन के लिये हॉर्मोन का प्रयोग सर्वप्रथम किस देश ने किया –

- |                |            |
|----------------|------------|
| a) अर्जेन्टिना | b) भारत    |
| c) चीन         | d) ब्राजील |

**Q. 04** Planktons are organisms which -

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| a) Float on water surface | b) Are free swimmers   |
| c) Are deep sea forms     | d) Are burrowing forms |

प्लवक ऐसे जीव हैं जो –

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| a) पानी की सतह पर तैरते हैं | b) स्वतंत्र तैराक हैं     |
| c) गहरे समुद्र के रूप हैं   | d) बिल खोदने वाले रूप हैं |

**Q. 05** Fish commonly raised by polyculture are -

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) Labeo rohita    | b) Catla-catla      |
| c) Mystus Singhala | d) Both (a) and (b) |

बहुकृषि द्वारा सामान्यतः पाली जाने वाली मछलियाँ हैं –

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| a) लेबियो रोहिता  | b) कतला-कतला        |
| c) मिस्टस सिंघाला | d) (a) और (b) दोनों |

---

**[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 note on construction and maintenance of ponds in fish culture.

मछली पालन में तालाबों के निर्माण और रखरखाव पर एक नोट लिखें।

**Q. 02** Give a detailed description on fish seed.

मछली के बीज पर विस्तृत विवरण दीजिये।

**Q. 03** Write a detailed note on Cultivable fish species.

पालन योग्य मछली प्रजातियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

**Q. 04** Write a detailed note on significance of planktons in fisheries.

मत्स्य पालन में प्लवकों के महत्व पर एक विस्तृत नोट लिखिये।

Cont. . .

**Q. 05** Write a detailed note on Mono and Poly Fish culture.

एकल और बहु मछली पालन पर एक विस्तृत नोट लिखिये।

**Q. 06** Explain sewage fed fisheries.

मलजल आधारित मत्स्य पालन की व्याख्या कीजिये।

**Q. 07** Describe different kinds of harvesting of fish.

मछली पकड़ने के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।

**Q. 08** Describe history of fish farm construction.

मत्स्य फार्म निर्माण का इतिहास समझाइये।

---

**[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** Write an essay on maintenance of fish farm.

मत्स्य फार्म के रखरखाव पर एक निबंध लिखिये।

**Q. 10** Explain in detailed techniques used in fish farming.

मत्स्य पालन में उपयोग की जाने वाली तकनीकों के बारे में विस्तार से समझाइये।

**Q. 11** Describe breeding in fishes.

मछलियों में प्रजनन का वर्णन कीजिये।

**Q. 12** Explain Pig and Animal Husbandary cum fish culture.

सुअर पालन और पशुपालन सह मछली पालन के बारे में समझाइये।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_