

Roll No.

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

25613-MJ

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

**INDUSTRIAL FISH AND FISHERIES
[Principles of Fish Process Engineering]
[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 What are the main benefits of aquaculture ?

- a) Increasing production of fish and other aquatic animals b) Conserving aquatic resources
c) Providing employment opportunities d) All of the above

जल संवर्धन के मुख्य लाभ क्या हैं –

- a) मछली एवं अन्य जलीय जानवरों का उत्पादन बढ़ाना b) जलीय संसाधनों का संरक्षण करना
c) रोजगार के अवसर प्रदान करना d) उपरोक्त सभी

Q. 02 Which component in a refrigeration system is responsible for absorbing heat and providing cooling -

- a) Compressor b) Condenser
c) Evaporator d) Expansion valve

रेफ्रिजरेशन सिस्टम में कौन सा घटक उष्मा को अवशोषित करने और ठंडक प्रदान करने के लिए जिम्मेदार है –

- a) कम्प्रेसर b) कंडेंसर
c) इवैपोरेटर d) एक्सपान्शन वाल्व

Q. 03 What is the main objective of responsible fishing -

- a) To catch as many fish as possible b) To maintain fish population and protect aquatic ecosystems
c) To improve fishing gear d) To explore new fishing grounds

P.T.O.

जिम्मेदार मछली पकड़ने का मुख्य उद्देश्य क्या है –

- a) अधिक से अधिक मछलियाँ पकड़ना।
- b) मछली की आबादी को बनाए रखना और जलीय परिस्थितिकी तंत्र की रक्षा करना।
- c) मछली पकड़ने के उपकरणों को बेहतर बनाना।
- d) मछली पकड़ने के लिए नए क्षेत्रों की खोज करना।

Q. 04 Which of the following is an important skill in seamanship -

- a) Knowing how to cook seafood
- b) Understanding weather patterns and sea conditions
- c) Painting the boat regularly
- d) Playing music on the boat

निम्नलिखित में से कौन नाविक कला में एक महत्वपूर्ण कौशल है –

- a) समुद्री भोजन पकाना जानना
- b) मौसम की स्थिति और समुद्री परिस्थितियों को समझना
- c) नियमित रूप से नाव को पेंट करना
- d) नाव पर संगीत बजाना

Q. 05 What is the primary purpose of the mallampet fisher harbour -

- a) To provide training for fish farming
- b) To provide anchorage for fishing vessels
- c) To market fish products
- d) To conserve aquatic resources

मलंपेट फिशर हार्बर का मुख्य उद्देश्य क्या है –

- a) मछली पालन के लिए प्रशिक्षण प्रदान करना
- b) मछली पकड़ने वाले जहाजों के लिए लंगरगाह प्रदान करना
- c) मछली उत्पादों का विपणन करना
- d) जलीय संसाधनों का संरक्षण करना

[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 What is aerator and how is it used in aquaculture ?

एरेटर क्या है और इसका उपयोग जल संवर्धन में कैसे किया जाता है ?

Q. 02 What factors should be considered when selecting a site for an aquaculture farm ?

जल संवर्धन फार्म के लिये साइट का चयन करते समय किन घटकों पर विचार करना चाहिए ?

Q. 03 Explain fundamentals of Equipment.

उपकरण के मूल सिद्धान्तों की व्याख्या करें ।

Cont. . .

- Q. 04** What are the main steps involved in a Typical Fishing Operation ?
एक सामान्य मछली पकड़ने की प्रक्रिया में कौन-कौन से मुख्य चरण शामिल होते हैं ?
- Q. 05** How can we formulate effective rules to ensure responsible fishing and conservation of marine resources ?
जिम्मेदार मछली पकड़ने और समुद्री संसाधनों के संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए हम प्रभावी नियम कैसे तैयार कर सकते हैं ?
- Q. 06** How does accurate navigation contribute to the safety of a fishing vessel ?
एक मछली पकड़ने वाले जहाज की सुरक्षा में सटीक नेविगेशन कैसे सहायक होता है?
- Q. 07** Describe definition and significance of Fishing Harbour.
मछली पकड़ने के बंदरगाह की परिभाषा और महत्व का वर्णन करें ।
- Q. 08** Explain life saving appliances.
जीवन रक्षक उपकरणों के बारे में बताएं ।

[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** Analyze the role of modern technology in improving fish farm productivity.
मछली फार्म की उत्पादकता बढ़ाने में आधुनिक तकनीक की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
- Q. 10** Describe the theory of machines and equipment?
मशीनों और उपकरणों के सिद्धान्त का वर्णन करें ?
- Q. 11** Evaluate the effects of fishing on non-targeted species. What steps can be taken to minimize its consequences ?
गैर लक्षित प्रजातियों पर मछली पकड़ने के प्रभाव का मूल्यांकन करें । इसके परिणामों को कम करने के लिए क्या कदम उठाए जा सकते हैं ?
- Q. 12** Design an ideal layout for a modern fishing harbour. What facilities and infrastructure should be included ?
एक आदर्श आधुनिक मछली बंदरगाह के लेआउट की योजना बनाएं। इसमें किन-किन सुविधाओं और बुनियादी ढाँचों को शामिल करना आवश्यक होगा ?

○