

Roll No. \_\_\_\_\_

**25813-MJ**

**B.Sc. VIII SEMESTER [MAIN] EXAMINATION  
MAY- JUNE 2025**

**INDUSTRIAL FISH AND FISHERIES  
[Fish processing and Fishing Technology]  
[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** Smoking done at higher temperature range of \_\_\_\_\_ is called not smoking.

- |               |          |
|---------------|----------|
| a) 35 - 40° C | b) 50° C |
| c) 60 - 80° C | d) 70° C |

\_\_\_\_\_ से अधिक तापमान पर किया गया स्मोकिंग, स्मोकिंग नहीं कहलाता है –

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| a) 35 - 40° सेल्सियस | b) 50° सेल्सियस |
| c) 60-80° सेल्सियस   | d) 70° सेल्सियस |

**Q. 02** Hakarl is strong smelling due to the presence of -

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| a) Ammonia (NH <sub>3</sub> )                                    | b) Chlorine (Cl <sub>2</sub> ) |
| c) Ascarbic acid (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) | d) Sodium hydro-oxide (NaOH)   |
- हकारल में किसकी उपस्थिति के कारण तीव्र गंध होती है –
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| a) अमोनिया (NH <sub>3</sub> )                                     | b) क्लोरीन (Cl <sub>2</sub> )    |
| c) एस्कारबिक एसिड (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) | d) सोडियम हाइड्रो ऑक्साइड (NaOH) |

**Q. 03** What is the full form of 'GPS' -

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| a) Global Positioning System | b) Gift Processing Unit |
| c) Central Processing Unit   | d) None of these        |

'GPS' का फूल फॉर्म होगा -

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| a) ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम   | b) गिफ्ट प्रोसेसिंग युनिट  |
| c) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग युनिट | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

**Q. 04** An example of passive fishing gear -

- |              |                |
|--------------|----------------|
| a) Trawl Net | b) Purse seine |
| c) Gill net  | d) Beach seine |

निष्क्रिय मछली पकड़ने के उपकरण का एक उदाहरण —

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| a) ट्राल जाल | b) पर्स सीन       |
| c) गील जाल   | d) समुद्री तट सीन |

**Q. 05** What is the output of the space segment in the GPS system -

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) Surveying solution                                       | b) Position, velocity, time |
| c) P-code, C/A code L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> carrier | d) Navigation message       |
- Navigation message

जी.पी.एस. सिस्टम में स्पेस सेगमेंट का आउटपुट क्या है —

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) सर्वींग साल्युशन  | b) पोजिशन वेलोसिटी, टाइम |
| c) पी-कोड, C/A कोड L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> केरिअर, | d) नेविगेशन मेसेज        |
- नेविगेशन मेसेज

---

#### [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 Fish Processing.

मछली प्रसंस्करण के इतिहास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

**Q. 02** Explain spoilage of fish during chilled storage.

शीत भण्डारण के दौरान मछली के खराब होने के बारे में समझाइए।

**Q. 03** What do you mean by Thermal Processing ?

थर्मल प्रसंस्करण से आप क्या समझते हो ?

**Q. 04** Write a short note on fishing craft materials.

मछली पकड़ने की शिल्प सामग्री पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

**Q. 05** What do you mean by Trawl ?

ट्रावल से आप क्या समझते हो ?

Cont. . .

**Q. 06** Write a short note on Fishing Equipment.

मछली पकड़ने के उपकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

**Q. 07** What do you mean by Sonar ?

सोनार से आप क्या समझते हो ?

**Q. 08** Write a short note on Drift Gill Netting.

ड्रिफ्ट गिल नेटिंग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

---

**[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 Freezing Technology.

हिमीकरण प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए।

**Q. 10** Write a note on Canning and Fermentation Methods.

छिब्बाबंदी और किण्वन विधियों पर एक टिप्पणी लिखिए।

**Q. 11** Describe Fishing Craft Technology.

मछली पकड़ने की शिल्प प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए।

**Q. 12** Write a note on different types of Nets using in Fishing Capturing.

मछली पकड़ने में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जालों पर एक टिप्पणी लिखिए।

