

Roll No.

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

25613-DS2-A

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

INDUSTRIAL FISH AND FISHERIES

**[Fish Toxicology]
[Discipline Specific Elective]**

[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 The origin of the word 'Toxic' is form -

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a) Latin 'tox' meaning poison | b) Greek 'tox' meaning poison |
| c) Latin 'tox' meaning bow | d) Greek 'tox' meaning bow |

विषैला शब्द की उत्पत्ति रूप है -

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| a) लैटिन 'टॉक्स' का अर्थ है जहर | b) ग्रीक 'टॉक्स' का अर्थ है जहर |
| c) लैटिन 'टॉक्स' का अर्थ है धनुष | d) ग्रीक 'टॉक्स' का अर्थ है धनुष |

Q. 02 Name the metal which remains in liquid state at room temperature.

- | | |
|------------|------------------|
| a) Mercury | b) Bromine |
| c) Sodium | d) None of these |

उस धातु का नाम बताइए जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में रहती है -

- | | |
|-----------|----------------------------|
| a) पारा | b) ब्रोमीन |
| c) सोडियम | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 03 A material with two of the three-dimension are in nano range and third dimension is large is known as -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Micro material | b) Quantum wire |
| c) Quantum well | d) Macro material |

एक पदार्थ जिसके तीन आयामों में से दो नैनो श्रेणी में हों तथा तीसरा आयाम बड़ा हो, उसे क्या कहते हैं -

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) सूक्ष्म पदार्थ | b) क्वांटम तार |
| c) क्वांटम कुआं | d) वृहद पदार्थ |

P.T.O.

Q. 04 Exotoxins are -

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| a) Lipid-polysaccharide complex | b) Protein compound |
| c) Lipoprotein | d) None |

एक्सोटॉक्सिन है -

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| a) लिपिड-पॉलिसैकेराइड कॉम्प्लेक्स | b) प्रोटीन यौगिक |
| c) लिपोप्रोटीन | d) कोई नहीं |

Q. 05 Maximum residue limits for individual pesticides in or on specific commodities is proposed by -

विशिष्ट वस्तुओं में या उन पर व्यक्तिगत कीटनाशकों के लिए अधिकतम अवशेष सीमा का प्रस्ताव किया गया है -

- | | |
|----------|---------|
| a) JEMRA | b) MRA |
| c) JECFA | d) JMPR |

[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 Toxicity testing.

विषाक्त परीक्षण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Define Phytotoxin. Write toxic principle of various Alkaloids and Toxic Plants.

फाइटोटॉक्सिन को परिभाषित करें। विभिन्न एल्केलॉइड और विषैले पौधों के विषैले सिद्धान्त को लिखिये।

Q. 03 Explain stages of Toxicity development.

विषाक्ता विकास के चरणों की व्याख्या कीजिये।

Q. 04 Write a short note on Toxicological effects.

विषैले प्रभावों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Define Biotransformation. Explain Non-Toxic agents and Toxic Metals.

जैव रूपान्तरण को परिभाषित करें। गैर विषैले कारकों और विषैली धातुओं की व्याख्या कीजिए।

Cont. . .

Q. 06 Explain common causes and diagnosis of poisoning.

विषाक्तता के सामान्य कारणों और निदान की व्याख्या कीजिये।

Q. 07 Write a short note on Toxicant related factors and environmental factors.

विषैले पदार्थ संबंधी कारकों और पर्यावरणीय कारकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 08 Explain elementary idea of toxicogenomics.

टॉक्सिकोजेनोमिक्स के प्राथमिक विचार को 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 Describe classification of poison and types of poison.

विष का वर्गीकरण और उसके प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Write an essay on Toxicity caused by metals and non metals.

धातुओं और अधातुओं के कारण होने वाली विषाक्तता पर एक निबन्ध लिखिये।

Q. 11 Describe chronicity factor and its untoward effects.

चिरकालिकता कारक और उसके प्रतिकूल प्रभावों का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Explain Toxicological effects on respiratory organs with reference to Hg and Pb.

पारा और लैड के सन्दर्भ में श्वसन अंगों पर विषैले प्रभावों की व्याख्या कीजिये।

_____○_____