

# বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয় VIDYASAGAR UNIVERSITY

### **Question Paper**

#### **B.Sc. Major Examinations 2022**

(Under CBCS Pattern)

Semester - VI

## **Subject: INDUSTRIAL FISH AND FISHERIES**

Paper: DSE 3-T

#### Fish Microbiology and Public Health Fishery

Full Marks: 40
Time: 2 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

1. <i>A</i>	Ans	swer any <i>four</i> of the following questions:	5×4=20
(	a)	How food is contaminated with pathogenic organisms?	5
(1	0)	What is food poisoning? Name four organisms responsible for fishfood po	isoning.
(	c)	Briefly describe Botulism and their impact on human health.	5
(0	d)	Describe the control methods of microbial growth (physical and chemical) in fishery products.	fish and
(	e)	How to examine post mortem changes in shell fish.	5
(	<b>f</b> )	Illustrate bacterial food infections and intoxication.	5

2.	Ans	swer any <i>two</i> of the following questions:	10×2=20		
	(a)	Give a brief idea for assuring quality of fresh and processed fish.	10		
	(b)	Discuss about media used for isolation and enumeration of microorganisms fr fishery products.	rom fish and 10		
	(c)	What are the intrinsic parameters of food? How those parameters influence the microbes in food?	ne growth of		
	(d)	Why sanitary control of processing industry and standards of sanitation and most essential.	d hygiene is 10		
		asstrato			
বঙ্গানুবাদ					
١.	য়ে-(	কোনো <b>চারটি</b> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	€×8= <b>\$</b> ο		
	(ক)	) খাদ্য কিভাবে প্যাথোজেনিক অণুজীব দ্বারা দৃষিত হয়?	Č		
	(খ	) ফুড পয়জনিং কি? মাছ জাতীয় খাবারে বিষক্রিয়ার জন্য দায়ী চারটি অনুজীবের নাম	বিল। ৫		
	(গ	) বোটুলিজম বেং মানব স্বাস্থ্যের উপর এর প্রভাব সংক্ষেপে বর্ণনা কর।	Č		
	(ঘূ	) মৎস্য ও মৎস্যজাত দ্রব্যে জীবাণুর (ভৌত ও রাসায়নিক) নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।	Œ		
	(&)	) খোলকযুক্ত মাছের মৃত্যুর পরের পরিবর্তনগুলি কীভাবে পরীক্ষা করবে।	Œ		
	( <b>b</b> )	) ব্যাকটেরিয়াজনিত খাদ্য সংক্রমণ এবং intoxication বর্ণনা কর।	Œ		
<b>২</b> .	য়ে-(	কোনো <b>দুটি</b> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	\$0× <b>≥</b> = <b>≥</b> 0		
	(ক	) তাজা ও প্রক্রিয়াজাত মাছের মান নিশ্চিত করার পদ্ধতি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও	1 50		
	(খ)	) মৎস্য ও মৎস্যজাত দ্রব্য থেকে অণুজীব isolation ও enumeration এরজন্য ব্যবহৃত ম আলোচনা কর।	াধ্যম সম্পর্কে ১০		
	্রাণ্ড প্রান্তের অন্তর্নিহিত উপাদানগুলি কী কী ? কীভাবে এই উপাদানগুলি খাদ্যে জীবাণুর বৃদ্ধিকে প্রভাবি				
		করে?	>0		
	(ঘূ	) কেন প্রক্রিয়াকরণ শিল্পের পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা নিয়ন্ত্রণ এবং স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধির অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।	মান নিয়ন্ত্রণ ১০		