

# S6-323

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – MARCH, 2019.

THIRD YEAR

SIXTH SEMESTER

Part – II : ZOOLOGY

(Regular/Supplementary)

Paper – VII (C-B2) : AQUACULTURE MANAGEMENT

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

## SECTION – A

Answer any FIVE questions.

(5 × 5 = 25 marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Breeding in common corals.  
సాధారణ చేపల ప్రజననం.
2. Hypophysation.  
హైపోఫిసిస్.
3. Liming.  
లైమింగ్.
4. Aeration.  
ఏరేషన్.
5. Probiotics.  
ప్రోబయోటిక్స్.
6. Feeding devices.  
ఫీడింగ్ డివైసెస్.
7. Cutaneous diseases of fish.  
చేపల చర్మవ్యాధులు.

Turn Over

8. Prophylaxis.

ప్రాఫైలాక్సిస్.

9. Cost - benefit analysis.

వ్యయ ఆదాయ విశ్లేషణ.

10. Transgenic fish.

జన్యు ప్రేరిత చేప.

### SECTION - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

11. (a) What is meant by induced breeding? Describe induced breeding in fish.

ప్రేరిత ప్రజననం అనగా నేమి? చేపలో ప్రేరిత ప్రజననం గూర్చి తెలుపుము.

Or

(b) Explain the Hatchery management in fresh water prawn.

మంచి నీటి రొయ్య యొక్క హ్యాచ్ఛెరీ యాజమాన్యం గురించి వివరించుము.

12. (a) Describe the soil characteristics suitable for fish culture.

చేపల పెంపకానికి అనువైన నేల నాణ్యతను గూర్చి వివరించుము.

Or

(b) Describe the role of organic manures and in organic fertilizers in fish ponds.

చేపల కుంటల అభివృద్ధిలో కర్మణ ఎరువులు మరియు పేడ ప్రాధాన్యతను తెలుపుము.

13. (a) Explain the role on live food for shrimp larval nutrition.

రొయ్య పిల్లల దాణాలో లైవ్ ఫుడ్స్ యొక్క ప్రాధాన్యతను తెలుపుము.

Or

(b) Describe various types of feeds aquaculture.

ఆక్వాకల్చర్లోని వివిధ రకాల దాణాలను వివరించుము.

14. (a) Explain the concept of vaccination and immunization in fishes.

వ్యాక్సిన్లు మరియు వ్యాధి నిరోధకపై వ్యాఖ్యానించుము.

Or

- (b) Describe the diseases diagnostic symptoms of fresh water fishes.

మంచి నీటి చేపలలోని వ్యాధులు, వ్యాధినిరోధక మార్గాలును గూర్చి వివరించుము.

15. (a) Describe the various marketing strategies for fish farm products.

వివిధ రకాల మార్కెటింగ్ వ్యూహాలను తెలుపుము.

Or

- (b) Describe the polyploidy and Cryopreservation of gametes.

పాలిప్లాయిడీ మరియు జీవకణాల క్రియో-సంరక్షణను వివరింపుము.

**S6-323**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – MARCH/APRIL, 2020.

THIRD YEAR

SIXTH SEMESTER

Part – II : ZOOLOGY

(Regular & Supplementary)

Paper – VII (C-B2) : AQUACULTURE MANAGEMENT

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(5 × 5 = 25 marks)

1. Uses of Synthetic hormone.  
సింథటిక్ హార్మోను ఉపయోగాలు.
2. Collection of pituitary glands.  
పీయూషగ్రంథి సేకరణ.
3. Soil characters for prawn culture.  
రోయ్యల చెరువులకు ఉపయోగించే నేల లక్షణాలు.
4. Liming in fish pond.  
చేపల చెరువులలో సున్నం వాడకం.
5. Role of probiotics in aquaculture.  
జల సంవర్ధనంలో ప్రోబయోటిక్స్ పాత్ర.
6. Supplementary feeds.  
అనుబంధ పోషక ఆహారం.
7. Viral diseases of fish.  
చేపలలో వైరస్ వ్యాధులు.
8. Vaccination.  
వాక్సినేషన్.
9. Cryopreservation of gametes.  
బీజకణాల అతిశీతలీకరణ.
10. Transgenic fish.  
జన్యు మార్పిడి చేప.

Turn Over

## SECTION - B

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Define induced breeding and describe the process of induced breeding in fish.

ప్రేరిత ప్రజననం అనగానేమి? చేపలలో ప్రేరిత ప్రజననం గూర్చి వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the hatchery management of major Indian Carps.

భారతదేశ మేజర్ కార్ప్ చేపల వ్యాపార యాజమాన్యం గురించి వివరించండి.

12. (a) Write about oxygen depletion problems and control mechanisms in culture ponds.

పెంపక పెరువులలో ఆక్సిజన్ తరుగుదల సమస్యలు మరియు వాటిని నియంత్రించే విధానాలను గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Write about organic manures and inorganic fertilizers used in fish ponds.

చేపల పెరువులలో ఉపయోగించే జీవకర్మాంశాలు మరియు అజీవకర్మాంశాలను గురించి వివరించండి.

13. (a) Write about various types of feeding devices.

వివిధ రకాల ఫీడింగ్ డివైసెస్ గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Write about feed additives and preservatives.

ఫీడ్ అడిటివ్స్ మరియు ప్రెజర్వేటివ్స్ గురించి వివరించండి.

14. (a) Describe the symptoms and therapy of common shrimp diseases in shrimp ponds.

రొయ్యల పెరువులలో రొయ్యలకు కలిగే వ్యాధుల లక్షణాలు, చికిత్స గురించి వివరింపుము.

Or

- (b) Describe the bacterial diseases in fish culture.

చేపల పెరువులలో బాక్టీరియల్ వ్యాధుల గురించి వివరింపుము.

15. (a) Explain about fish marketing methods in India.

భారతదేశంలో చేపల మార్కెటింగ్ పద్ధతులను వివరింపుము.

Or

- (b) Write about the production of sterile fishes and their significance in aquaculture.

అస్టెరైల్డ్ లో వ్యంధ్య చేపల ఉత్పత్తి మరియు వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.