

MODEL QUESTION PAPERS
FISHERIES

FISH BIOLOGY AND ECOLOGY

PAPER I 1st YEAR

MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. What are the uses of Gill rakers?
2. What type of scales are found in elasmobranch Fishes?
3. What is Osmoregulation?
4. Give the scientific name of Tiger prawn
5. Differentiate between Oviparus and Viviparus?
6. Define the eutrophication
7. Expand C.O.D.
8. What is Turbidity?
9. What is food web?
10. Define reservoir.

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. Describe the structure of brain in fishes
12. What is fecundity? Describe its methodology.
13. Explain the structure and function of skin in fishes.
14. Describe the process of, digestion in fishes
15. What are the features of estuarine ecosystem?
16. Describe the Nitrogen Cycle.
17. Explain the energy flow in pond ecosystem.

FISH BIOLOGY AND ECOLOGY
PAPER I | 1st YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. మొప్పదంతాలు ఉపయోగములు ఏమిటి?
2. మృదులాస్థి చేపలలో కల పొలుసులు ఏవి?
3. ద్రవాభిసరణ క్రియలు అనగా ఏమి?
4. టైగర్ రొయ్య యొక్క శాస్త్రీయ నామము ఏమి?
5. శిశోత్పాదక, అండోత్పాదక జీవులలో భేదాలను తెలుపండి?
6. యూట్రో ఫికేషన్ అనగా నేమి?
7. **C.O.D** ను విశరీకరించండి.
8. పారదర్శకత (టర్బిడిటీ) అనగా నేమి?
9. ఆహారపు వల (ఫుడ్ వెబ్) అనగానేమి?
10. జలాశయమును నిర్వచించుము.

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. చేపలలో మెదడు నిర్మాణాన్ని వ్రాయుము.
12. ఫింకండిటి అనగానేమి . దీనిని లెక్కించే విధానమును వ్రాయుము.
13. చేపల చర్మము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను తెలుపుము.
14. చేపలలో జీర్ణక్రియ విధానమును వ్రాయుము.
15. ఇచ్చురైన్ జీవావరణ వ్యవస్థ (Estuarine Ecosystem) యొక్క లక్షణములు వ్రాయుము.
16. నైట్రోజన్ వలయము గూర్చి వ్రాయుము.
17. కొలను జీవావరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రసరణను తెలుపుము.

FRESHWATER AQUACULTURE
PAPER I IIInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. Define Induced breeding
2. What is an hatchery
3. Name any two natural fish food organisms
4. Which type of soils are suitable for fish culture
5. Define Plankton and mention any two zooplanktonic forms
6. Fresh water culture systems and its types
7. Mention any two viral diseases which occurs very common to fish
8. Mention any method for controlling the aquatic weeds in fish pond
9. What is composite fish culture
10. Cage culture

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. Discuss about the Nursery Management practices
12. Give an account on the Transportation of fish seed
13. Write an essay on parasitic diseases of fish
14. Write brief essay on integrated fish farming
15. What are the important factors in the construction of an ideal fish culture pond
16. Give an account on the significance of plankton in fish culture
17. Discuss about chinese hatchery.

FRESHWATER AQUACULTURE
PAPER I IInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. ప్రేరేపిత ప్రజననము అనగానేమి.
2. చేపల సంతానోత్పత్తి కేంద్రము (hatchery) అనగానేమి.
3. ప్రకృతి సిద్ధమైన చేపల ఆహార పదార్థాలకు ఉదాహరణ నివ్వండి.
4. చేపల పెంపకమునకు అనువైన నేలలను పేర్కొనుము.
5. ప్లవకాలు అనగానేమి. ఏవేని రెండు జంతు ప్లవకాలను పేర్కొనుము.
6. మంచి నీటి పెంపక వ్యవస్థ (Culture system) రకాలను పేర్కొనుము .
7. చేపలలో సాధారణంగా వచ్చే వైరస్ వ్యాధులను తెలుపుము.
8. చేపల చెఱువులలోని కలుపు మొక్కల నివారణోపాయాలను తెలుపుము.
9. మిశ్రమ చేపల పెంపకము అనగా నేమి.
10. కేజ్ పెంపకము (Cage culture)

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. నర్సరీ యాజమాన్య పద్ధతులను గురించి వివరింపుము.
12. చేపల రవాణా పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.
13. చేపలలో పరాన్న జీవుల వల్ల సంక్రమించే వ్యాధులు గురించి విశదీకరించుము.
14. సమగ్ర చేపల పెంపకముపై సమగ్ర వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
15. ఆదర్శ చేపకుంట నిర్మాణములో ఉపయోగపడు ముఖ్యమైన కారకములు తెలుపుము.
16. చేపల పెంపకములో ప్లవకాల యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
17. చైనీస్ హాచరీ గురించి పేర్కొనుము.

CAPTURE FISHERIES AND POST-HARVEST TECHNOLOGY
PAPER II 1st YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. What is post-harvest technology?
2. What is sport fisheries?
3. What is over fishing?
4. Describe the accessories used in fishing gear
5. What is canning?
6. What are marketing flow channels
7. What are the functions of primary fishermen co-operative society?
8. What is gill netting?
9. What are the demerits of fish preservation?
10. What is trawling?

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. What are the capture fishery resources in India
12. Describe the fisheries of river Ganga
13. Discuss the fisheries of cold water
14. Describe the management of Reservoir fisheries
15. Give an account on Mechanised Vessels
16. Describe the by-products of fish
17. What are the government policies and programmes on fisheries sector

CAPTURE FISHERIES AND POST-HARVEST TECHNOLOGY

PAPER II 1st YEAR

MODEL PAPER

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు 10 x 2 = 20

1. పోస్ట్ హార్ వేస్ట్ వికోనోలిజీ (Post Harvest Technology) అనగా నేమి.
2. స్పోర్ట్స్ ఫిషరీస్ అనగా నేమి.
3. ఓవర్ ఫిషింగ్ (over fishing) అనగా నేమి.
4. చేపల వలలలో ఉపయోగించు అనుబంధ నిర్మాణమును గూర్చి తెలుపుము.
5. కానింగ్ (caning) అనగా నేమి.
6. మార్కెటింగ్ ఫ్లోచానెల్స్ అనగా నేమి.
7. ప్రాథమిక మత్స్య సహకార సంఘాల విధులను తెలుపుము.
8. గిల్ వల అనగా నేమి.
9. చేపల నిల్వలో నష్టాలను తెలుపుము.
10. ట్రూలింగ్ అనగా నేమి.

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు 5 x 6 = 30

11. భారతదేశము గల క్యాప్పర్ ఫిషరీస్ వనరులను తెలుపుము.
12. గంగా నది యొక్క ఫిషరీస్ ను తెలుపుము.
13. చల్లని నీటి ఫిషరీస్ గూర్చించి వ్రాయుము
14. శీతల నీటి మత్స్య సంపద యొక్క యాజమాన్య పద్ధతులను తెలుపుము.
15. యాంత్రిక పడవ పై లఘు వాక్యములు వ్రాయుము.
16. మత్స్య ఉత్పాదిత అనుషంగిక పదార్థాల (by-product) గూర్చి వ్రాయుము.
17. మత్స్య పరిశ్రమలలో గల ప్రభుత్వ పాలసీలు మరియు (ప్రోగ్రామ్స్) పథకాలు గూర్చి వ్రాయుము.

PRINCIPLES OF AQUACULTURE
PAPER III Ist YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. What is aquaculture?
2. Give any two examples of sea weeds
3. How the lime is useful in Aquaculture
4. What is hybridization?
5. What is periphyton?
6. Give any two diseases of Ornamental fishes
7. Expand C.I.F.E.
8. What is Crop Insurance?
9. Waht are major carps
10. What are supplementary feeds?

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. Give the present status of fisheries in India
12. Describe the different types of manures used in aquaculture
13. Explain the Cryopreservation of gamets
14. What is the effect of periphyton on the growth and production of the fish
15. Describe the maintenance of Aquarium
16. Discuss the economics of model fish farm
17. Describe the criteria for the selection of the fish for aquaculture.

PRINCIPLES OF AQUACULTURE
PAPER III 1st YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. ఆక్వాకల్చర్ అనగా నేమి.
2. సముద్ర నీటి కలుపు మొక్కల ఉదాహరణలు రెండు ఇవ్వండి.
3. ఆక్వాకల్చర్ యందు సున్నం యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి.
4. సంకరణము అనగా నేమి.
5. ఫెరిఫైటాన్ అనగా నేమి.
6. అలంకరణ చేపలలో వచ్చే రెండు వ్యాధులను పేర్కొనుము.
7. CIFE ని విశదీకరించుము.
8. పంట భీమా అనగా నేమి.
9. మేజర్ కార్ప్స్ అనగా నేమి.
10. అనుంధ ఆహారము అనగా నేమి.

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. భారతదేశంలో మత్స్య పరిశ్రమ యొక్క ప్రస్తుత స్థితిని తెలుపుము.
12. ఆక్వాకల్చర్ లో ఉపయోగించే వివిధ రకముల ఎరువుల గురించి వ్రాయుము.
13. బీజకణముల క్రయోప్రిజర్వేషన్ ను విశదీకరించండి.
14. చేపల పెరుగుదల మరియు దిగుబడులపై పెరిఫైటాన్ యొక్క ప్రభావమును తెలుపుము.
15. అక్షేరియం యాజమాన్య పద్ధతులను తెలుపుము.
16. సమాన మత్స్య క్షేత్రము యొక్క వ్యయ ఆదాయ పట్టిక లను తెలుపుము.
17. ఆక్వాకల్చర్ లో పెంచే చేపల ఎంపికకు అవసరమైన లక్షణములు తెలుపుము.

SCAMPI AND SHRIMP FARMING
PAPER II IInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. What is the scientific name of Scampi?
2. What is moulting?
3. What are morphotypes in Scampi
4. Define Polyculture
5. Explain the induced maturation in shrimp
6. List out the larval stages of tiger shrimp
7. What are pro-biotics
8. Define Cage and Pen culture
9. What is backyard hatchery
10. Describe the methods of scampi seed collection from natural waters

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. Describe the management of Scampi hatchery
12. Discuss the stocking pond management of scampi
13. Explain the shrimp resources in India
14. Describe the shrimp hatchery management
15. Describe the construction of shrimp farm
16. Explain the natural fish food organisms of scampi pond
17. Explain the transportation of Scampi brooders and seed.

SCAMPI AND SHRIMP FARMING
PAPER II IInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. స్కాంపి యొక్క శాస్త్రీయ నామము తెలుపుము.
2. నిర్మోచనము అనగా నేమి.
3. స్కాంపిలో బాహ్య స్వరూప రకములను తెలుపుము.
4. పాలి కల్చర్ అనగా నేమి.
5. ప్రింప్ లో ప్రేరేపిత పరిపక్వాలును గురించి వ్రాయుము.
6. టైగర్ రొయ్యలో గల డింభక దశలు ఏవీ.
7. ప్రోబయాటిక్స్ అనగా నేమి.
8. కేజ్ మరియు పెన్ కల్చర్ అనగా నేమి.
9. బ్యాక్ యార్డ్ హోచరీ గూర్చి వ్రాయుము.
10. ప్రకృతి వనరుల నుండి స్కాంపి పిల్లల సేకరణ పద్ధతులను వ్రాయుము.

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. స్కాంపి హోచరీ యొక్క యాజమాన్య పద్ధతులను తెలుపండి.
12. స్కాంపి నిలువ కొలను (Stocking pond) యొక్క యాజమాన్య పద్ధతులను తెలుపుము.
13. భారతదేశంలో కల ప్రింప్ వనరులను తెలుపుము.
14. ప్రింప్ హోచరీ యాజమాన్యము ను తెలుపుము.
15. ప్రింప్ క్షేత్రము యొక్క నిర్మాణము గురించి వ్రాయుము.
16. స్కాంపి చెరువులో గల సహజ సిద్ధ ఆహారజీవులను తెలుపుము.
17. స్కాంపి బ్రూడర్స్ మరియు వాటి పిల్లల రవాణా గురించి వ్రాయుము.

BRACKISH WATER AND MARINE FISHERIES
PAPER III IIInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

Note : (i) Answer all the Questions

(ii) Each Question carries 2 marks

2 x 10 = 20

1. What is upwelling
2. What is the salinity range of brackish water
3. Mention the fish landing centres in A.P.
4. Life Bouy
5. Define the term pelagic and demersal fisheries
6. Fish aggregating devices
7. What is shrimp culture
8. What is an engine
9. What is Navigation
10. Name any two cultivable brackish water prawns

Section - B

Note : (i) Answer five Questions

(ii) Each Question carries 6 marks

(iii) Draw the Diagram

5 x 6 = 30

11. Give an account on Oceanic Zones
12. Write an essay on cyclone preparedness
13. Discuss about the brackish water resources in India
14. Write an essay on utilization of wind energy in coastal aquaculture
15. Give an account on management of fishing harbours
16. Describe the sea weed culture
17. Give an account on the maintenance of an engine.

BRACKISH WATER AND MARINE FISHERIES
PAPER III IInd YEAR
MODEL PAPER

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Section - A

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. అప్ వెల్లింగ్ అనగా నేమి.
2. ఉప్పునీటి యొక్క ఉప్పుదనము శ్రేణి ఎంత.
3. ఆండ్రప్రదేశ్ లో చేపల లాండింగ్ ప్రదేశములు తెలుపుము.
4. లైఫ్ బాయ్.
5. పెలాలజిక్ మరియు డిమర్సల్ చేపలు అనగా నేమి.
6. F.A.D. (ఫిష్ అగ్రికేటింగ్ డివైస్) అనగా నేమి.
7. పులి రొయ్య పెంపకము అనగా నేమి.
8. ఇంజిన్ అనగా నేమి.
9. నావిగేషన్ అనగా నేమి.
10. ఏవేని రెండు ఉప్పునీటి రొయ్యల పేర్లను తెలుపుము.

Section - B

సూచన : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

(iii) అడిగినచోట తప్పని సరిగా పటములు గీయవలెను.

11. సముద్రపు జోన్ (zone) గురించి విశదీకరించండి.
12. సైక్లోన్ (తుపాన్) ముందు తీసుకొనవలసిన జాగ్రత్త గురించి వ్యాసమువ్రాయుము.
13. భారతదేశములో ఉప్పునీటి వనరుల పై వ్యాసము వ్రాయుము.
14. తీర ప్రాంతములో ఆక్వాకల్చర్ నందు వాయుశక్తి వినియోగము గురించి వ్రాయుము.
15. ఫిషింగ్ హార్బర్ యాజమాన్య పద్ధతులను వివరించండి
16. సముద్రపు నీటి కలుపు మొక్కల పెంపకము గురించి వివరించండి
17. ఇంజిన్ యాజమాన్యము గురించి వివరించండి.

14. SUBJECT EQUALENCE FOR 1ST AND 2ND YEAR

| <i>Old Scheme(2000)</i> | | <i>Revised Scheme(2005)</i> | |
|-------------------------|--|-----------------------------|---|
| <i>Paper No</i> | <i>Subject</i> | <i>Paper No</i> | <i>Subject</i> |
| <u>I st Year:</u> | | | |
| I | Fish Biology | I | Fish Biology & Ecology |
| II | Fish Ecology | I | Fish Biology & Ecology |
| III | Introduction to Fisheries | II | Capture Fisheries & Post Harvest Technology |
| IV | Aquaculture in General | III | Principles of Aquaculture |
| <u>II nd Year:</u> | | | |
| I | Fresh Water Aquaculture | I | Freshwater Aquaculture |
| II | Brackishwater Aquaculture | III | Brackishwater and Marine Fisheries |
| III | Marine Fisheries | III | Brackishwater and Marine Fisheries |
| IV | Fish Industry & Post harvest Fisheries | II | Capture Fisheries & Post Harvest Technology (1st year course) |

15. LIST OF SUBJECT COMMITTEE MEMBERS

1. Dr. Ravi Shankar Piska M.Sc., Ph.D.,
Academician - Associate Professor of Zoology, University College of
Science, Osmania University, Hyderabad-500 007, Ph. No: (R) 55455054,
(O) 27682218, (C) 9246109551

2. Dr. S.Jithender Kumar Naik M.Sc.,M.Phil, Ph.D.,
Academician - Associate Professor & Head, Department of Zoology,
P.G. College of Science, Saifabad, Osmania University, Hyderabad -
500 004, Ph. No: (R)55198278, (O)23393530 Ext 208, (C)9246152096

3. Dr. R. Ramesh Babu M.Sc., Ph.D.,
GJC., Jammmlkunta, Karimnagar, Ph.No: 08727-255360

4. S.Bheem Rao B.A.,
Employer/Representative - Kakati Aquatics, Nacharam, Hyderabad, Ph.
No: (O)271153104, (C) 9440567879

5. S.Murali Krishna M.Sc.,
Technical Expert - Fisheries Development officer, C/o the
Commissionerate of Fisheries, Mastsya Bhavan, Shantinagar,
Hyderabad, Ph.No: (O) 23308585, (R) 23345534

6. S.P. Rama Devi
Co-ordinator, Lecturer SIVE % CIE, A.P.