

[BS - S 2124]

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION

Third Semester

Part II — Fisheries

Paper III — PRINCIPLES OF AQUACULTURE

(With Effective from 2015-2016 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE from the following eight questions.

1. Aquaculture history

ఆకాకల్చర్ చరిత్ర

2. Raft culture

రాఫ్ట్ సంస్కరణము

3. Extensive culture

విస్తృత సంస్కరణము

4. Dissolved oxygen in ponds

వేషల చెరువులలో ప్రాణనాయువు

5. Grow-out pond

గ్రో - అవుట్ చేపల చెరువు

6. Water quality

నీటి నాణ్యత

7. Algal blooms

శైవలములు

8. Fertilization

ఫలదీకరణం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following, ONE from each unit.

9. (a) Write an essay on history of Aquaculture?

చేపల పెంపక చరిత్రపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము?

Or

(b) Explain the criteria for selection of species for culture.

చేపల పెంపకమునకు ఉపయోగపడు చేపల ఎంపిక విధానమును వివరించుము.

10. (a) Compare between monoculture and polyculture methods.

ఏక సంవర్ధనము మరియు బహుసంవర్ధన పద్ధతులను సరిపోల్చుము.

Or

(b) Write an essay on Sewage Fed Fisheries
మురికినీటిలో పెరుగు చేపల పెంపకముపై ఒక వ్యాసము
వ్రాయుము.

11. (a) Discuss the Soil characteristics for aquaculture.

చేపల పెంపకమునకు వినియోగించే మట్టి లక్షణాలను
చర్చించుము.

Or

(b) Explain the productivity of water bodies.

జలవనరుల ఉత్పాదకతను వివరించండి.

12. (a) Give a neat design of a Fish farm.

చేపల పెంపక క్షేత్రము యొక్క రూపకల్పనను గీయుము.

Or

(b) Give a neat design of Shrimp farms.

రొయ్యల పెంపక క్షేత్రము యొక్క రూపకల్పనను
గీయుము.

13. (a) Explain the Predator's and Weeds control in ponds.

వేపల చెరువులలో పుండే పరభక్షక మరియు కలుపు మొక్కల నియంత్రణను వివరించుము.

Or

(b) Explain the post stocking management in aqua farms.

వేపల పెంపక క్షేత్రములలో పోస్ట్ స్టాకింగ్ నిర్వహణ పద్ధతులను వివరించుము.

[BS-S 2224]

B.Sc. DEGREE EXAMINATION.

(Under CBCS)

Fourth Semester

Part II — Fisheries

Paper IV — FRESHWATER AQUACULTURE

(With Effective from 2015–2016 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE from the following Eight questions.

1. Stocking capacity.
నిల్వ (భార) సామర్థ్యము.
2. Rearing pond.
పెంపక వెలుపు.
3. Light as physical factor.
కాంతి ఒక భౌతిక కారకము.
4. Claims Batrachus.
క్లెయిమ్స్ బట్రాకస్.

5. Pituitary gland.
పిట్టుటరీ (పీయూఎ) గ్రంథి.
6. F.S.I
ఎఫ్.ఎస్.ఐ
7. Induced breeding.
ప్రేరత ప్రజననము.
8. pH in pond water.
చెలుపు నీటిలో హైడ్రోజన్ అయాన్ గాఢత.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following (ONE from each Unit).

UNIT I

9. (a) Write a detailed account on principles of
aque form management.
వీక్వాఫామ్ (జలజీవుల సంవర్ధన) యాజమాన్య
మాత్రాలు గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

Or

- (b) Describe the culture of fresh water Prawns.
మంచినీటి కోయ్యల పెంపకము గురించి వివరించుము.

10. (a) Describe the culture of air breathing fish.

వాయు శ్వాసక్రియ ఉరిపే వేపల పెంపకము గురించి వివరించండి.

Or

(b) What is monoculture? Discuss the method of polyculture and its advantages.

ఏకజాతి పెంపకము అనగా నేమి? బహుళజాతి (మిశ్రమ) పెంపకము యొక్క పద్ధతినీ వివరించి, దాని ప్రయోజనములను గురించి చర్చించండి.

11. (a) How do you procure fish seed from natural habitats?

సహజ ఆవాసముల నుండి వేప విత్తనమును ఏవిధంగా సేకరించెదరో వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on fish survival and production.

వేపల మనుగడ మరియు ఉత్పత్తిపై వ్యాసము వ్రాయండి.

12. (a) Describe the nature food and its importance of aquaculture.

వేపల పెంపకములో వినియోగించే సహజ ఆహారములు మరియు వాటి ప్రాముఖ్యత గూర్చి వివరించండి.

Or

3

[BS-S 2224]

2022-1-25 18:28

(b) Describe the food and feed management in fresh water ponds.

మంచినీటి వేపల వెలుపులో ఆహారము మరియు ఆహార
యాజమాన్య పద్ధతులను వివరించండి.

13. (a) Write an essay on feed formulation employed in aquaculture.

వేపల పెంపకములో వినియోగించే ఆహారములను
ఏవిధంగా తయారు చేసేదాని వివరించుము.

Or

(b) Describe feeding techniques in fresh water fish culture.

మంచినీటి వేపలకు ఆహారమును ఏవిధంగా ఇచ్చేదాని
వివరింపుము.