

[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.
వీల్యులరీ (వీయూషు) గ్రంథి.

6. F.S.I
ఎఫ్.ఎస్.ఐ

7. Induced breeding.
ప్రేరిత ప్రజననము.

8. pH in pond water.
చెఱువు నీటిలో ప్హాడ్రోజన్ 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.

ఏక్వూఫామ్ (జలజీవుల సంపర్ధన) యాజమాన్య
సూత్రాలు గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

Or

(b) Describe the culture of fresh water Prawns.

మంచినీటి కాయ్ల సంపకము గురించి వివరించుము.

10. (a) Describe the culture of air breathing fish.
వాయు శ్వాసక్రీయ జరిపే 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 వర్ధతీని 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 వివిధోగింపే సహజ ఆహారములు మరియు వాటి ప్రాముఖ్యత గూర్చి వివరించండి.

Or

3

[BS-S 2224]

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

మంచినీటి వేపల చెరువులో ఆహారము మరియు ఆహార యోజనాస్య పద్ధతులను వివరించండి.

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

వేపల పెంపకములో వినియోగించే ఆహారములను ఏవిధంగా తయారు చేసెదవో వివరించుము.

Or

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

మంచినీటి వేపలకు ఆహారమును ఏవిధంగా ఇచ్చెదవో వివరింపుము.