

[21-BSS36-6A]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
ZOOLOGY-V-6A-SUSTAINABLE AQUACULTURE MANAGEMENT
(COMMON FOR B.Sc(ZOOLOGY), B.Voc COURSES)
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Section - A

Maximum: 75 marks

Answer any FIVE questions.

5 x 5 = 25

1. What is the present status of aquaculture at the global level?
ప్రపంచ స్థాయిలో ఆక్వాకల్చర్ పరిస్థితి ఏమిటి?
2. Describe the major cultivable species for aquaculture.
ఆక్వాకల్చర్ లో సాగు చేయగల జాతులను వివరించండి.
3. Explain the process of induced breeding in fishes.
చేపల్లో ప్రేరణ ప్రజనన ప్రక్రియను వివరించండి.
4. What is the commercial importance of shrimp and prawn in aquaculture?
ఆక్వాకల్చర్ లో ష్రీమ్మి మరియు ప్రాన్(రొయ్య)యొక్క వాణిజ్య ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?
5. Prophylaxis in aquaculture.
ఆక్వాకల్చర్ లో రోగ నిరోధకత.
6. Fertilizer and manure application in culture ponds.
పెంపక చెరువులలో సేంద్రీయ మరియు సహజ ఎరువులు వేయడము.
7. BOD - బి ఓ డి
8. Pre-stocking management in the culture of Indian major carps.
భారతీయ ప్రధాన కార్పుల వర్తనంలో ప్రే-స్టాకింగ్ నిర్వహణ.

Section - B

Answer All questions.

9. (a) What are the different types of aquaculture systems?
వివిధ రకాల ఆక్వాకల్చర్ వ్యవస్థలు ఏమిటి?
(Or)
(b) Evaluate the present status of aquaculture at the National level.
జాతీయ స్థాయిలో ఆక్వాకల్చర్ పరిస్థితిని అంచనా వేయండి.
10. (a) Explain the optimum physico-chemical conditions for aquaculture.
చేపల పెంపకం కోసం సరైన భౌతిక-రసాయన పరిస్థితులను వివరించండి.
(Or)
(b) Discuss the functional classification of ponds.
నీటి కుంటల ఫంక్షనల్ వర్గీకరణను చర్చించండి.
11. (a) Describe the induced breeding.
ప్రేరణ ప్రజననం ను వివరించండి.
(Or)
(b) Explain the culture practices for Indian major carps.
భారతీయ ప్రధాన కార్పుల వర్తనాను వివరించండి.

12. (a) Discuss hatchery technology and culture practices for *L. vannamei*.
L. vannamei కోసం హాచ్ టెక్నాలజీ మరియు సంవర్ధన పద్ధతులను చర్చించండి.
(Or)
(b) Explain the mixed culture of fish and prawn in aquaculture.
ఆక్వాకల్చర్ లో చేపలు మరియు రొయ్యల మిశ్రమ పెంపకం ను వివరించండి.
13. (a) Identify and explain the viral and bacterial diseases of finfish.
పిన్ ఫిష్ యొక్క వైరల్ మరియు బాక్టీరియల్ వ్యాధులను గుర్తించి వివరించండి.
(Or)
(b) Identify and explain the viral and bacterial diseases of Shellfish.
షెల్ ఫిష్ యొక్క వైరల్ మరియు బాక్టీరియల్ వ్యాధులను గుర్తించి వివరించండి.

5th sem - Nov-
P-6A, 2024