

(6 pages)

S.No. 2115

12UZOS01

(For the candidates admitted from 2012-2013 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017.

Second Semester

Zoology

SBEC — ORNAMENTAL FISHERIES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

1. Aerators.

காற்று புகுத்திகள்.

2. Hand net.

கைவலை.

3. Fish food organism.

மீன் உணவு உயிரிகள்.

4. Dry feed.

உலர் உணவு.

5. Fish hatching.

மீன் குஞ்சு பொரித்தல்.

6. Argulus.

ஆர்குலஸ்.

7. Spawning.

இனபெருக்க காட்டம்.

8. Live bearer.

குட்டி ஈனுபவை.

9. Gold fish.

பொன் மீன்.

10. Fighter fish.

சண்டையிடும் மீன்.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

11. (a) Write short notes on the controlling methods of temperature in aquaria.
மீன்வளர்ப்பு தொட்டியில் வெப்ப நிலையைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Or
(b) Mention the net and other equipments used in an aquarium.
மீன்வளர்ப்பு தொட்டியில் பயன்படுத்தப்படும் கைவலை மற்றும் மற்ற உபகரணங்களை பற்றி குறிப்பிடுக.
12. (a) Write the culture techniques of fish food organisms.
மீன் உணவு உயிரிகளின் வளர்ப்பு தொழில்நுட்பம் பற்றி எழுதுக.
Or
(b) Write short notes on different types of feeds used in aquarium.
மீன்வளர்ப்பு தொட்டியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான உணவுகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Write the cleaning methods of aquarium tanks.
வண்ணமீன் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்யும் முறையினை பற்றி எழுதுக.
Or
(b) Write about the controlling procedures of algal growth in aquarium.
மீன்வளர்ப்பு தொட்டியில் பாசி வளர்ச்சியினைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.

14. (a) Mention secondary sexual characters seen in ornamental fishes.
வண்ணமீன்களில் காணப்படும் இரண்டாம் நிலை பாலினப் பண்பு பற்றி குறிப்பிடுக.
Or
(b) Give an account on nest builders of an aquarium.
மீன் வளர்ப்பு தொட்டியில் கூடு அமைக்கும் மீன்கள் பற்றி தொகுப்புத் தருக.

15. (a) Name any five marine ornamental fish.

ஏதேனும் ஐந்து கடல் வண்ண மீன்களின் பெயரை எழுதுக.

Or

(b) Explain the general characters of marine ornamental fishes.

கடல்வாழ் அலங்கார மீன்களின் பொதுப் பண்புகள் பற்றி விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

16. Write a detailed account on types and importance of aquarium filter.

மீன்வளர்ப்பக வடிகட்டிகளின் வகைகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்பு எழுதுக.

17. Write about the balanced diet for aquarium fishes.

வண்ண மீன் வளர்ப்பில் சரிவிகித உணவு பற்றி எழுதுக.

18. Give a detailed account on different type of diseases and its management in ornamental fishes.

வண்ண மீன்களில் காணப்படும் நோய்கள் மற்றும் அதன் மேலாண்மை பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்பு தருக.

19. Describe the induced breeding methods in ornamental fishes.

வண்ண மீன்களில் தூண்டுதல் இனப்பெருக்க முறைகள் பற்றி விவரி.

20. Describe the methods of transportation of live fishes.

உயிருள்ள மீன்களை இடம் விட்டு இடம் எடுத்து செல்லும் முறைகள் பற்றி விவரி.