

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31166

Sub. Code : GMZO 6 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2016.

Sixth Semester

Zoology – Main

Major Elective – AQUACULTURE

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. 'நாப்ளியஸ்' இவற்றின் இளவுயிரி

- (அ) கட்லா (ஆ) ரோகு
(இ) சிப்பி (ஈ) இறால்

Nauplius is the young one of

- (a) Catla (b) Rohu
(c) Oyster (d) Prawn

2. துடுப்பு மீன் வளர்ப்பானது

- (அ) மீன்கள் (ஆ) இறால்
(இ) கடல்பாசி (ஈ) சிப்பி

Fin fish culture include the culture of

- (a) Fishes (b) Prawn
(c) Seaweeds (d) Oyster

3. நன்னீர் இறாலுக்கு உதாரணம்

- (அ) மாக்ரோபிராக்கியம் இடே
(ஆ) பினேயஸ்மோனோ
(இ) பினேயஸ் இன்டிகஸ்
(ஈ) மேற்கூறிய ஏதும் இல்லை

Example for fresh water prawn

- (a) Macrobrachium idae
(b) Penaeus monodon
(c) Penaeus indicus
(d) None of the above

4. ஸ்பேட் இதன் இளவுயிரி

- (அ) இறால் (ஆ) சிப்பி
(இ) லாப்ஸ்டர் (ஈ) ரோகு

Spat is the young one of

- (a) Prawn (b) Oyster
(c) Lobster (d) Rohu

Page 2 Code No. : 31166



5. பலஇன மீன் வளர்ப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
 (அ) ஒரின வளர்ப்பு (ஆ) பலஇன மீன் வளர்ப்பு
 (இ) ஒரின பால் வளர்ப்பு (ஈ) பென் வளர்ப்பு
 Culture of many species of fish in a pond
 (a) Monoculture (b) Poly culture
 (c) Mono sex culture (d) Pen culture

6. பெரிஸ் மீன் வளர்ப்பு இந்த மாநிலத்தோடு தொடர்புடையது
 (அ) தமிழ்நாடு (ஆ) கேரளா
 (இ) மேற்கு வங்காளம் (ஈ) கர்னாடகம்
 Bheries is related to this state
 (a) Tamil Nadu (b) Kerala
 (c) West Bengal (d) Karnataka

7. தாவரமிதவைக்கு ஒரு உதாரணம்
 (அ) டாப்னியா (ஆ) மொய்னா
 (இ) டையட்டம் (ஈ) ரோட்டிபர்கள்
 Example for phytoplankton
 (a) Daphnia (b) Moina
 (c) Diatoms (d) Rotifers

8. பரன்குலோசிஸ் என்பது
 (அ) வைரஸ் நோய் (ஆ) பாக்டீரியா நோய்
 (இ) பூஞ்சை நோய் (ஈ) ஒட்டுண்ணி நோய்
 Faranculosis is
 (a) Viral disease (b) Bacterial disease
 (c) Fungal disease (d) Parasitic disease

9. CMFRI-ன் தலைமையிடம்
 (அ) சென்னை (ஆ) கொச்சி
 (இ) மண்டபம் (ஈ) கொல்கத்தா
 The headquarters for CMFRI is
 (a) Chennai (b) Kochi
 (c) Mandapam (d) Kalkatta

10. pH-3ல் நீரின் தன்மை
 (அ) அமிலம் (ஆ) காரம்
 (இ) நியூட்ரல் (ஈ) உப்பு
 When the pH is 3, the water is
 (a) Acidic (b) Alkaline
 (c) Neutral (d) Saltish



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நீரின வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Write about the importance of aquaculture.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் கடல்நீரின வளர்ப்பினை விவரி.

Describe the marine aquaculture in India.

12. (அ) இந்தியாவில் உள்ள பலவிதமான இறால் வளர்ப்புகள் யாவை?

What are the different types of prawn culture in India?

Or

- (ஆ) மீன் வளர்ப்பு குளம் அமைத்தலைப் பற்றி விவரி.

Describe the construction of fish pond.

13. (அ) தீவிர மற்றும் பரந்த நீரின வளர்ப்பினை வேறுபடுத்துக.

Differentiate intensive and extensive aquaculture.

Or

- (ஆ) பென் வளர்ப்பினை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on pen culture.

Page 5 Code No. : 31166

14. (அ) செயற்கை உணவு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுது.

Write short notes on artificial feed.

Or

- (ஆ) பூஞ்சான்களால் மீன்களுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுதுக.

Write an account on fish diseases caused by fungi.

15. (அ) சி.எம்.எப்.ஆர்.ஐ மற்றும் சி.ஐ.எப்.ஆர்.ஐ பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Write an account on CMFRI and CIFRI.

Or

- (ஆ) மீன் குளங்களில் நீர் மேலாண்மை செய்தல் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Give a brief account on water quality management in a fish pond.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) துடுப்பு மீன்கள் மற்றும் ஓட்டு மீன்களை வளர்ப்பதற்கான குணங்களைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on culturable qualities of fin fish and shell fish.

Or

Page 6 Code No. : 31166



(ஆ) இந்தியாவில் நீரின வளர்ப்பு உற்பத்தி பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on the aquaculture production in India.

17. (அ) பல்வேறு வகையான மீன்வளர்ப்பு குளங்கள் பற்றி ஒரு விரிவானத் தொகுப்பு எழுதுக.

Write a detailed account on different types of fish ponds.

Or

(ஆ) இறால்களில் தூண்டுதல் இனப்பெருக்கம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on induced breeding in prawns.

18. (அ) வயல்வெளி - மீன் வளர்த்தல் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்பு எழுதுக.

Write a detailed account on paddy fish culture.

Or

(ஆ) சாக்கடை கழிவுநீர் மீன்வளர்த்தல் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்பு எழுதுக.

Write a detailed account on sewage fed fish culture.

Page 7 Code No. : 31166

19. (அ) ஆர்டிமியா மற்றும் ரோட்டிபர்கள் உற்பத்தி செய்வது பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Write an account on the culture of Artemia and Rotifers.

Or

(ஆ) ஒட்டுண்ணிகளால் மீன்களுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் பற்றியும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றியும் தொகுத்து எழுதுக.

Write an account on fish diseases caused by parasites and their control measures.

20. (அ) மீன் பதப்படுத்துதல் தொழில்நுட்பம் பற்றி தொகுப்பு ஒன்று தருக.

Give an account on fish preservation techniques.

Or

(ஆ) மீன் விற்பனை செய்தல் பற்றி தொகுப்பொன்று தருக.

Give an account on fish marketing.

Page 8 Code No. : 31166

