

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 10713 B Sub. Code : JMZO 6 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2020.

Sixth Semester

Zoology – Main

Major Elective – III — AQUACULTURE

(For those who joined in July 2016 only)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. நீலப்புரட்சி இதனுடன் தொடர்புடையது

- (அ) பால் உற்பத்தி
- (ஆ) முட்டை உற்பத்தி
- (இ) விவசாயம்
- (ஈ) நீர்வாழ் உயிரிலி வளர்ப்பு

Blue revolution is related to

- (a) Milk production (b) Egg production
- (c) Agriculture (d) Aquaculture

2. நன்னீர் இறாவுக்கு உதாரணம்
- (அ) பினேயல் இன்டிகஸ்
 - (ஆ) பினேயல் மோனோடான்
 - (இ) மேக்ரோபிராக்கியம் ரோசன்பெர்கி
 - (ஈ) ஓரியோகுரோமில் மொசாம்பிகா

Example for freshwater prawn

- (a) Penaeus indicus
- (b) Penaeus monodon
- (c) Macrobrachium rasenbergii
- (d) Oreochromis mossambica

3. தூண்டுதல் கலப்பாக்கத்தில் பிட்யூட்டரி பிழிகரசலுக்கு பதிலியாக பயன்படும் வேதிப்பொருள்
- (அ) தெராக்சின்
 - (ஆ) ஓவாபிரிம்
 - (இ) சோடியம் குளோரெட்டு
 - (ஈ) லெசிதித்தின்

The chemical used as a substitute for pituitary extract in induced breeding is

- (a) Thyroxine
- (b) Ovaprim
- (c) Sodium chloride
- (d) Lecithin

4. சிப்பியின் இளவுயிரி

- (அ) பைப்பின்னேரியா இளவுயிரி
- (ஆ) கிளாம்
- (இ) ஸ்பேட்
- (ஈ) அம்மோசீட்டஸ் இளவுயிரி

Young ones of Oyster

- (a) Bipinnaria larva (b) Clam
- (c) Spat (d) Amocoetus larva

5. பெரிஸ் மீன்வளர்ப்பு காணப்படும் மாநிலம்

- (அ) தமிழ்நாடு (ஆ) கேரளா
- (இ) பீஹார் (ஈ) மேற்கு வங்காளம்

'Bheries' fish culture is seen in the state

- (a) Tamil Nadu (b) Kerala
- (c) Bihar (d) West Bengal

6. தீவிர மின்வளர்ப்பு இதனோடு தொடர்புடையது

- (அ) அதிக இருப்பு அடர்த்தி
- (ஆ) தொழில்நுட்ப பணியாளர்களின் தேவை
- (இ) துணை உணவின் தேவை
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Intensive fish culture is related to

- (a) More stocking density
- (b) Need of technical personal
- (c) Requirement of supplementary feed
- (d) All the above

7. பிரைன் சிரிம்ப் என்பது

- (அ) டாப்னியா (ஆ) ஸ்பெருலினா
(இ) ஆர்ட்டமெயியா (ஈ) மொய்னா

Brine shrimp is

- (a) Daphnia (b) Spirulina
(c) Artemia (d) Moina

8. மீன்களில் சாப்ரோலெஜினியாசிஸ் நோய் ஏற்படுத்துவது

- (அ) பாக்டீரியா (ஆ) வைரஸ்
(இ) புஞ்சை (ஈ) அட்டை

Saprolegniasis in fishes is caused by

- (a) Bacteria (b) Virus
(c) Fungi (d) Leech

9. CMFRI-ன் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள இடம்

- (அ) பெல்லி (ஆ) மும்பை
(இ) சென்னை (ஈ) கொச்சி

CMFRI headquarter is located at

- (a) Delhi (b) Mumbai
(c) Chennai (d) Kochi

10. P^H - 8 இல் நீரின் தன்மை

- (அ) நியூட்ரல் (ஆ) அமிலம்
(இ) காரம் (ஈ) ஏதுமில்லை

When the P^H is 8, the water quality is _____.

- (a) Neutral (b) Acidic
(c) Alkaline (d) None of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நீர்வாழ் உயிரி வளர்ப்பின் குறிக்கோள்களை விளக்குக.

Explain the scope of Aquaculture.

Or

- (ஆ) வளர்ப்பு உயிரிகளின் சிறப்பு பண்புகளை எழுதுக.

Write the characteristic features of culturable organisms.

12. (அ) மீன் குளங்களின் வகைகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on various types of fish ponds.

Or

- (ஆ) கடல் இறால் வளர்ப்பு பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Give a brief account on the culture of marine prawn.

13. (அ) ஒரு பாலின மீன் வளர்ப்பினை விவரி.

Describe monosex fish culture.

Or

(ஆ) கழிவுநீர் மீன் வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தை தெளிவுபடுத்துக.

Highlight the importance of sewage fed fish culture.

14. (அ) மீன்கருக்கான செயற்கை உணவை எவ்வாறு நீ தயாரிப்பாய்?

How will you prepare the artificial feed for fishes?

Or

(ஆ) ரோட்டிபர்கள் உற்பத்தி பற்றி சுருக்கமாக தொகுத்து எழுதுக.

Write a brief account on rotifer culture.

15. (அ) மீன்பிடித்தலின் போது பயன்படுத்தப்படும் மீன்பிடி சாதானங்கள் பற்றி விவரி.

Describe the fishing gears used in fish capturing.

Or

(ஆ) FFDA-வின் நோக்கங்கள் மற்றும் சாதனைகளை கூறு.

State the objectives and achievements of FFDA.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) கடல் நீர்வாழ் உயிரி வளர்ப்பு பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on Marine aquaculture.

Or

- (ஆ) நன்னீர் நீர்வாழ் உயிரி வளர்ப்பு பற்றி தொகுப்பு ஒன்று தருக.

Give an account on freshwater aquaculture.

17. (அ) இறாவில் நடைபெறும் தூண்டுதல் இனப்பெருக்கம் தொழில்நுட்பம் பற்றி விவரி.

Describe the induced breeding technology in prawn.

Or

- (ஆ) முத்துச்சிப்பி வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக தொகுத்து எழுதுக.

Write a detailed account on pearl oyster culture.

18. (அ) கூட்டு மீன் வளர்ப்பை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Explain polyculture with suitable example.

Or

(ஆ) நெல் மற்றும் மீன் வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தை தெளிவுபடுத்துக.

Highlight the importance of paddy cum fish culture.

19. (அ) மீன்களில் பாக்ஷியா நோய்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணிகள், அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி எழுதுக.

Write the causative agent, symptoms and control measure of bacterial diseases in fishes.

Or

(ஆ) மீன்களில் காணப்படும் புற ஒட்டுண்ணி மற்றும் அக ஒட்டுண்ணி பற்றி கட்டுரை ஒன்று எழுதுக.

Write an essay on ectoparasites and endoparasites in fishes.

20. (அ) மீன் பதப்படுத்துதல் தொழில் நுட்பம் பற்றி தொகுப்பு ஒன்று தருக.

Give an account on fish preservation techniques.

Or

(ஆ) மீன் வளர்த்தவில் நீர் தரமேலாண்மை பற்றி கட்டுரை ஒன்று எழுதுக.

Write an essay on water quality management in fish culture.