

**DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)****Name of the Test:**

Fisheries Departmental Test – II Part - B – Inland Fisheries (Without Books)	060
---	-----

Maximum Time: 2.30 Hour

Maximum Marks: 100

**IMPORTANT INSTRUCTIONS****OBJECTIVE TYPE**

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

**Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.**

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 100 number of questions in objective Type.  
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 100 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
2. Answer all questions. Each question carries one mark  
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
3. In case of doubt, English version is the Final.  
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.  
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின, சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:  
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
  - a) One question will be displayed on the screen at a time.  
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.
  - b) Time available for you to complete the examination will be displayed through a countdown timer in the top right-hand corner of the screen. It will display

1. Chinese dipnet is commonly used in

சீன டிப்நெட் ————— பகுதியில் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Maharashtra  
மகாராஷ்டிரா

(B) West Bengal  
மேற்கு வங்காளம்

(C) Tamil Nadu  
தமிழ்நாடு

(D) Kerala  
கேரளா

2. The Riverine Fishery Resources of India comprises of how many major river systems?

இந்தியாவின் நதிநீர் மீன்வளம் எத்தனை பெரும் நதிகளை உள்ளடக்கியது

(A) 6

(B) 7

(C) 4

(D) 5

3. Most important game fish of India is

இந்தியாவில் பொழுது போக்கிற்காக பிடிக்கப்படும் மிக முக்கிய மீன் இனம்

(A) Trout  
டிரவுட்

(B) Mahseer  
மஹசீர்

(C) Catfish  
கெளுத்தி மீன்

(D) Catla  
கட்லா

4. High Productive lake is called

அதிக உற்பத்தி/உயர் உற்பத்தி ஏரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

(A) Oligotrophic  
ஒலிகோடிரோபிக்

(B) Mesotrophic  
மீசோடிரோபிக்

(C) Eutrophic  
யூட்ரோபிக்

(D) Monotrophic  
மோனோட்ரோபிக்

5. Scientific name of freshwater pearl is

நன்னீர் முத்துகளின் அறிவியல் பெயர்

(A) *Perna viridis*  
பெர்னா விரிடீஸ்

(B) *Pinctada fucata*  
பிங்டடா பியூகட்டா

(C) *Lamellidens marginalis*  
லேமில்லிடென்ஸ் மார்ஜினாலிஸ்

(D) None of these  
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

6. Fish is the important source of  
மீனிலிருந்து பெறப்படும் முக்கியமான சத்து
- (A) Protein  
புரதம்
- (B) Carbohydrate  
கார்போஹைட்ரேட்
- (C) Fibre  
நார் சத்து
- (D) Fat  
கொழுப்பு
7. Which of the following species of catfish is air breathing?  
கீழ்க்காணும் கெளுத்தி மீன்வகைகளில் காற்று சுவாசிக்கும் கெளுத்தி மீனினம்
- (A) *Mystus seenghala*  
மிஸ்டஸ் சீங்கலா
- (B) *Pangasius pangasius*  
பங்காஸியஸ் பங்காஸியஸ்
- (C) *Heteropneustes fossilis*  
ஹெட்ரோப்நியூஸ்டஸ் ஃபோசிலிஸ்
- (D) *Wallago attu*  
வல்லாகோ அட்டு
8. A simple inexpensive device which quickly measures the transparency of lake is  
ஏரியின் தெளிவு நிலையை விரைவாக அளவிடும் எளிமையான மலிவுவிலை கருவி
- (A) pH meter  
pH மீட்டர்
- (B) Thermometer  
தெர்மோமீட்டர்
- (C) Secchi disk  
செச்சி வட்டு
- (D) Refractometer  
ரிப்ராக்டோமீட்டர்
9. All male production in fishes can be obtained using  
மீன்களில், அனைத்தும் ஆண்மீனாக உற்பத்தி செய்திட \_\_\_\_\_ பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (A) MS-222
- (B) Estrogen
- (C) 17 $\alpha$ MT
- (D) HCG
10. Breeding traps are generally used for  
பொதுவாக இனப்பெருக்க பொறிகள் கீழ்க்காணும் எந்த மீன்களின் இனப்பெருக்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (A) Goldfish  
கோல்டு ஃபிஷ்
- (B) Danios  
டேனியோஸ்
- (C) Live bearers  
குட்டியிடும் மீன்கள்
- (D) Anabantids  
அனபேன்டிஸ்

11. Which of the following corrects acidic waters  
நீரின் அமிலத்தன்மையை சரி செய்ய பயன்படுத்தப்படுவது
- (A) Urea  
யூரியா
- (B) Gypsum  
ஜிப்சம்
- (C) Calcium carbonate  
கால்சியம் கார்பனேட்
- (D) Hydrogen peroxide  
ஹைட்ரஜன் பெராக்சைட்
12. 'Kakabans' is the name of  
கக்கபான்ஸ் எனப்படுவது
- (A) Variety of Calbasu  
கல்பாசு வகை
- (B) Type of pond  
குளத்தின் வகை
- (C) Egg collector  
முட்டை சேகரிப்பான்
- (D) Egg laying method  
முட்டையிடும் முறை
13. Large reservoirs have water spread area of  
பெரிய நீர்த்தேக்கங்கள் கொண்டிருக்கும் நீர் பரப்பளவு
- (A) 1000 ha  
1000 ஹெக்டேர்
- (B) 2000 – 3000 ha  
2000 – 3000 ஹெக்டேர்
- (C)  $\geq 5000$  ha  
 $\geq 5000$  ஹெக்டேர்
- (D)  $\leq 5000$  ha  
 $\leq 5000$  ஹெக்டேர்
14. Extension is teaching through  
விரிவாக்கக் கல்வி பின்வருவனவற்றுள் எதன் மூலம் கற்பிக்கப்படுகிறது?
- (A) Teaching by learning  
கற்றல் மூலம் கற்பித்தல்
- (B) Learning by doing  
செயல் வழி கற்றல்
- (C) Teaching by doing  
செயல் வழி கற்பித்தல்
- (D) Seeing by doing  
செய்தவன் மூலம் பார்ப்பது
15. White Spot Syndrome Virus (WSSV) was first reported in shrimp culture in India during  
இறால் வளர்ப்பில் WSSV எனப்படும் வைரஸ் முதன்முதலாக இந்தியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு
- (A) 1994
- (B) 1992
- (C) 1996
- (D) 1991

16. Which one of the following is the primary producers in fish pond  
மீன்வளர்ப்பு குளங்களில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் முதன்மை தயாரிப்பாளர் எது?
- (A) Daphnia  
டாஃப்னியா
- (B) Moina  
மொய்னா
- (C) Phyto plankton  
தாவர மிதவை உயிரி
- (D) Zooplankton  
விலங்கு மிதவை உயிரி
17. Which of the following is used for control of EUS?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் EUS நோயை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படுவது எது?
- (A) CIFACA
- (B) CIFAMA
- (C) CIFAX
- (D) CIFAPRA
18. Which is the optimum temperature for hatching of Major Carp eggs  
பெருங்கெண்டை மீன்களின் முட்டை பொரிப்பிற்கு உகந்த வெப்ப நிலை
- (A) 24 – 26 °C
- (B) 28 – 30 °C
- (C) 0 – 35 °C
- (D) 15 – 18 °C
19. The mouth of river where seawater and freshwater mix is  
கடல் நீர் மற்றும் நன்னீர் கலக்கும் ஆற்றில் முகத்துவார பகுதி
- (A) Estuary  
கழிமுகம்
- (B) Reservoir  
நீர்த்தேக்கம்
- (C) Lake  
ஏரி
- (D) Pond  
குட்டை
20. Radio, television and exhibits are classified under  
வானொலி, தொலைக்காட்சி மற்றும் கண்காட்சிகள் கீழ்க்காணும் எந்த வகையை சார்ந்தவை?
- (A) Mass contact  
வெகுஜன தொடர்பு
- (B) Individual contact  
தனிப்பட்ட தொடர்பு
- (C) Group contact  
குழு தொடர்பு
- (D) None of these  
இவற்றுள் எதுவுமில்லை

21. Pokkali field is located in  
பொக்காலி என்ற இடம் எங்கு அமைந்துள்ளது?
- (A) Karnataka  
கர்நாடகா
- (B) Kerala  
கேரளா
- (C) Tamil Nadu  
தமிழ்நாடு
- (D) Andhra Pradesh  
ஆந்திர பிரதேசம்
22. Fatty acids available in fish  
மீன்களில் காணப்படும் கொழுப்பு அமிலம்
- (A) Fatty acids  
கொழுப்பு அமிலம்
- (B) Omega – 3 – Fatty acids  
ஓமேகா – 3 – கொழுப்பு அமிலம்
- (C) Omega – 6 – Fatty acids  
ஓமேகா – 6 – கொழுப்பு அமிலம்
- (D) Omega Fatty acids  
ஓமேகா கொழுப்பு அமிலம்
23. Which one of the following is exotic Carp?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை வெளிநாட்டுக் கெண்டை?
- (A) Catla  
கட்லா
- (B) Rohu  
ரோகூ
- (C) Mrigal  
மிர்கால்
- (D) Grass Carp  
புல் கெண்டை
24. Preferred water depth for brood stock pond  
சினை மீன் குளத்தின் உகந்த ஆழம்
- (A) 1 meter  
1 மீட்டர்
- (B) 1.5 meter  
1.5 மீட்டர்
- (C) 1.8 meter  
1.8 மீட்டர்
- (D) 2 meter  
2 மீட்டர்
25. CIFA BROOD feed developed by  
சிஃபா சினைமீன் உணவு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
- (A) CIFA  
சிஃபா
- (B) CIBA  
சிபா
- (C) CMFRI  
சிஎம்எப்ஆர்ஐ
- (D) CIFT  
சிப்ட்

26. Water depth in spawning pool  
ஸ்பானிங் தொட்டியின் ஆழம்

- (A) 0.6 – 1.0 m  
0.6 – 1.0 மீட்டர்
- (B) 0.8 m  
0.8 மீட்டர்
- (C) 0.5 m  
0.5 மீட்டர்
- (D) 1.5 m  
1.5 மீட்டர்

27. *Wallago attu* belongs to the family  
வல்லாகு அட்டு என்ற மீன் கீழ்க்கண்ட குடும்பத்தைச் சார்ந்தது

- (A) Siluridae  
சைலூரிடே
- (B) Cyprinidae  
சிப்ரினிடே
- (C) Cobitidae  
கோபிடிடே
- (D) Clupeidae  
குளுப்பிடே

28. Egg – Scatterers are  
இனப்பெருக்க காலத்தில் முட்டையை சிதற அடிக்கும் வகை மீன்

- (A) Gold fish  
கோல்டு மீன்
- (B) Guppy  
கப்பி
- (C) Molly  
மோலி
- (D) Sword tail  
வான் வால் மீன்

29. Male Guppy reaches up to  
ஆண் கப்பி மீன் இந்த நீளம் வரை வளரும்

- (A) 2.5 – 3.5 cm  
2.5 – 3.5 செ.மீ.
- (B) 4.5 – 5.0 cm  
4.5 – 5.0 செ.மீ.
- (C) 4.5 – 6.0 cm  
4.5 – 6.0 செ.மீ.
- (D) 7.0 – 8.0 cm  
7.0 – 8.0 செ.மீ.

30. Extension education was first introduced in  
விரிவாக்க கல்வி முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1973
- (B) 1873
- (C) 1883
- (D) 1893

31. Induced breeding first started in India during  
இந்தியாவில் மீன்களில் தூண்டுதல் முறையில் இனப்பெருக்க முறையை அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு
- (A) 1958 (B) 1950  
(C) 1957 (D) 1960
32. Hatchlings of Indian Major Carps emerge out from eggs after \_\_\_\_\_ hours.  
இந்திய பெருக கெண்டை மீன் முட்டையிலிருந்து நுண்மீன் குஞ்சுகள் பொறிப்பதற்கு தேவைப்படும் காலம்
- (A) 12 – 16 hours (B) 12 hours  
12 – 16 மணி 12 மணி  
(C) 8 – 10 hours (D) 18 – 24 hours  
8 – 10 மணி 18 – 24 மணி
33. Aquatic insects can be controlled by  
நீர்வாழ் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவது
- (A) Liming (B) Cow dung  
சுண்ணாம்பு மாட்டுச்சாணம்  
(C) Soap oil emulsion (D) Soap solution  
எண்ணெய் + சோப்பு கரைசல் சோப்பு கரைசல்
34. Male identifying Character in Indian Major Carps  
இந்திய பெருக கெண்டை மீன்களில் ஆண் மீன்களைக் கீழ்க்கண்டவற்றின் மூலம் கண்டறியலாம்.
- (A) Roughness in pectoral fin (B) Roughness in caudal fin  
சுரசரப்பான செவுள் துடுப்பு சுரசரப்பான வால் துடுப்பு  
(C) Roughness in pelvic fin (D) Roughness in dorsal fin  
சுரசரப்பான இடுப்பு துடுப்பு சுரசரப்பான முதுகுத் துடுப்பு
35. Application of soap oil emulsion is more effective during  
சோப் ஆயில் கரைசல் தெளிக்க உகந்த நேரம்
- (A) Sunny days (B) Rainy days  
வெயில் காலம் மழைக் காலம்  
(C) Calm weather (D) Rough weather  
அமைதியான காலநிலை மோசமான காலநிலை



36. Standard stocking rate in Carp Polyculture  
கூட்டின கெண்டை மீன் வளர்ப்பு முறையில் மீன்களின் இருப்பு எண்ணிக்கை
- (A) 4000 – 4500 Nos/ha (B) 1000 – 2000 Nos/ha  
(C) 7000 – 8000 Nos/ha (D) 5000 – 10000 Nos/ha
37. Optimum pH range for Carp culture  
கெண்டை மீன் வளர்ப்பிற்கு உகந்த கார அமிலத்தன்மை
- (A) 5 – 6 (B) 6 – 7  
(C) 7.5 – 8.3 (D) 6.3 – 7.3
38. The Marine Products Export Development Authority was established in  
கடல் மீன்பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு
- (A) 1972 (B) 1973  
(C) 1974 (D) 1975
39. Commonly used anaesthetic drugs in fish for transport is  
பொதுவாக மீன்களை வெளியிடங்களுக்கு கொண்டு செல்ல மயக்கமடைய வைக்கும் மருந்து
- (A) DMSO (B) MS 222  
DMSO MS 222  
(C) Quinoldine (D) None  
குயினால்டின் எதுவுமில்லை
40. Scientific name of cauvery carp is  
காவிரி கெண்டையின் அறிவியல் பெயர்
- (A) *Labeo rohita* (B) *Labeo fimbriatus*  
லேபியோ ரொகிட்டா லேபியோ பிம்பிரியேட்டஸ்  
(C) *Labeo kontius* (D) *Cirrhinus mrigala*  
லேபியோ கோண்டியஸ் சிர்ரைனஸ் மிரிகாலா
41. \_\_\_\_\_ is the largest product of pearl.  
\_\_\_\_\_ நாடு மிக அதிக முத்து உற்பத்தி செய்யும் நாடாகும்.
- (A) India (B) USA  
இந்தியா அமெரிக்கா (யு.எஸ்.எ)  
(C) Japan (D) Philippines  
ஜப்பான் பிலிப்பைன்ஸ்

42. The fecundity of 1 kg grass carp is  
ஒரு கிலோ எடையுள்ள புல் கெண்டை மீன் வெளியேற்றும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை
- (A) 1.50 lakhs  
1.50 இலட்சம்
- (B) 2.00 lakhs  
2.00 இலட்சம்
- (C) 0.82 lakhs  
0.82 இலட்சம்
- (D) 0.25 lakhs  
0.25 இலட்சம்
43. Which aquatic weed is provided to common carps for egg laying  
சாதாக்கெண்டை மீன்கள் முட்டையிடுவதற்கு எந்த நீர்த்தாவரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (A) *Hydrilla*  
ஹைட்ரில்லா
- (B) *Lemna*  
லெம்னா
- (C) *Azolla*  
அசோலா
- (D) *Vallisnaria*  
வாலிஸ்நீரியா
44. Red tail disease in shrimp is caused by  
இறால்களில் சிவப்பு வால் நோயை ஏற்படுத்துவது.
- (A) MBV
- (B) TSV
- (C) WSSV
- (D) IHNV
45. Decapsulation of Artemia cyst means  
ஆர்மீமியாவில் “டிகேப்சுலேசன்” என்பதன் பொருள்
- (A) Removal head of Artemia  
ஆர்மீமியாவின் தலையை நீக்குதல்
- (B) Revomal hard shell of Artemia cyst  
ஆர்ட்டெமியா கடின ஓட்டை நீக்குவது
- (C) Selection of Artemia cyst  
ஆர்மீமியாவின் முட்டைகளை தேர்வு செய்வது
- (D) Disinfection of cysts  
முட்டைகளுக்கு நோய் தடுப்புமுறை

46. The two most important qualities of the fish pellets are  
உருளை மீன் தீவனங்களின் இரண்டு மிக முக்கிய பண்புகள்

- (A) Colour and size  
நிறம் மற்றும் அளவு
- (B) Smell and taste  
வாசனை மற்றும் சுவை
- (C) Hardness and water stability  
கடினத்தன்மை மற்றும் நீர் கரைதிறன்
- (D) Cost and availability  
விலை மற்றும் எளிதில் கிடைப்பது

47. Floating plants are required for breeding  
எதனுடைய இனப்பெருக்கத்திற்கு மிதவை தாவரங்கள் தேவைப்படுகிறது

- (A) Guppies  
கப்பீஸ்
- (B) Angel fish  
தேவதை மீன்
- (C) Swordtail  
வான் வால் மீன்
- (D) Gourami  
கௌராமி

48. Moist feeds are suitable for  
ஈரப்பதம் மிகுந்த உணவுகள் எதற்கு ஏற்றது

- (A) Sea bass  
கொடுவா மீன்
- (B) Tiger shrimp  
புலி இறால்
- (C) Labster  
சிங்கிறால்
- (D) Fresh water prawn  
நன்னீர் இறால்

49. In race way culture, water flow is \_\_\_\_\_ liter/min/kg.  
ஒட்டும் நீரில் மீன் வளர்ப்பு முறையில் நீரின் ஓட்டமானது \_\_\_\_\_ லிட்டர்/நிமிடம்/கிலோ ஆகும்.

- (A) 0.5 – 1
- (B) 5 – 10
- (C) 3 – 6
- (D) 2 – 3

50. Mettur Dam is located at  
மேட்டூர் அணை அமைந்துள்ள இடம்

- (A) Dharmapuri Dt.  
தருமபுரி மாவட்டம்
- (B) Salem Dt.  
சேலம் மாவட்டம்
- (C) Namakkal Dt.  
நாமக்கல் மாவட்டம்
- (D) Erode Dt.  
ஈரோடு மாவட்டம்

51. Floating weeds are controlled by  
மிதக்கும் களை தாவரங்களை கட்டுப்படுத்த

(A) 2 - 4 D  
2 - 4 D

(B) MS - 222  
MS - 222

(C) Quinoline  
கியுனோலைன்

(D) Copper sulphate  
காப்பர் சல்பேட்

52. Which river system is the original habitat of IMC?

எந்த ஆற்றுப் பகுதியானது இந்திய பெருக கெண்டைகளின் உண்மையான வாழ்விடமாகும்.

(A) Indus  
இந்துஸ்

(B) Ganga  
கங்கை

(C) Bhramaputra  
பிரம்மபுத்திரா

(D) Narmada  
நர்மதா

53. Disease in fishes caused by crustacean parasite is called

மீன்களுக்கு நோய் ஏற்படுத்தும் கணுக்காலி ஒட்டுண்ணி

(A) Liquefactive  
லிகுவேசிஸ்

(B) Dactylogyris  
டேக்டைலோகைராசிஸ்

(C) Argulosis  
அர்குவோசிஸ்

(D) Gyrodactylus  
கைரோடேக்டைலோசிஸ்

54. Common carp eggs are

சாதாக் கெண்டை மீன் இன முட்டைகள்

(A) Demersal  
டெமர்சல்

(B) Pelagic  
பெலாஜிக்

(C) Adhesive  
ஒட்டும் தன்மையுடையது

(D) Non adhesive  
ஒட்டும் தன்மையற்றது

55. Scientific name of milk Fish

பால்மீனின் அறிவியல் பெயர்

(A) *Chanos chanos*  
சானஸ் சானஸ்

(B) *Elops machnata*  
எலாப்ஸ் மச்நாட்டா

(C) *Saurida tumbil*  
சாரிடா தும்பில்

(D) *Mugil Parasia*  
முகில் பாரசியா

56. The soil phosphorus level ( $P_2O_5$ ) less than 30 ppm is indicative of  
மண்ணில் பாஸ்பரஸ் ( $P_2O_5$ ) அளவானது 30 ppm -க்கு குறைவாக இருப்பின் மீனின் உற்பத்தி
- (A) Poor production  
குறைந்த உற்பத்தி
- (B) Average production  
மிதமான உற்பத்தி
- (C) High production  
அதிக உற்பத்தி
- (D) No production  
உற்பத்தி இல்லை
57. Indian Major Carps thrive well at temperatures between  
இந்திய பெருக கெண்டைகளுக்கு கீழ்கண்ட எந்த வெப்பநிலை மிகவும் ஏற்றதாக உள்ளது
- (A) 20 – 37 °C  
20 – 37 °C
- (B) 35 – 40 °C  
35 – 40 °C
- (C) Below 20°C  
20°C -க்கு கீழ்
- (D) Above 40°C  
40°C -க்கு மேல்
58. Which hardness value will be considered suitable for growth of fish  
மீன்களின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த நீரின் கடினத் தன்மையானது
- (A) 15 ppm to 20 ppm  
15 ppm முதல் 20 ppm வரை
- (B) Less than 10 ppm  
10 ppm க்கும் கீழ்
- (C) Less than 5 ppm  
5 ppm க்கும் குறைவாக
- (D) 10 ppm to 12 ppm  
10 ppm முதல் 12 ppm வரை
59. Out of this, which one is a cold water fish  
கீழ்வருவனவற்றுள் குளிர்ந்த நீரில் வாழும் மீன் எது?
- (A) Lophiodes lugubris  
லோபியோடஸ் லுகுபிரிஸ்
- (B) Mystus vittatus  
மிஸ்டஸ் விட்டேடஸ்
- (C) Oncorhynchus mykiss  
ஆன்கோரின்கஸ் மைகிஸ்
- (D) Wallago attu  
வல்லாகோ அட்டு
60. Vellar estuary drains into Bay of Bengal at  
வெல்லார் முகத்துவாரம், வங்காள விரிகுடாவில் எங்கு கலக்கிறது.
- (A) Nagapattinam  
நாகப்பட்டினம்
- (B) Porto novo  
பரங்கிப்பேட்டை
- (C) Cuddalore  
கடலூர்
- (D) Pondicherry  
பாண்டிச்சேரி

61. Chilka lake is a brackishwater  
சில்கா ஏரி என்பது உவர்நீர்

(A) Pond  
குளம்

(B) Estuary  
முகத்துவாரம்

(C) Backwater  
உப்பங்கழி

(D) Lagoon  
நீர்ப்பரப்பு

62. Blood worm is the larval stage of  
இரத்த புழு எந்த உயிரினத்தின் லார்வா நிலை

(A) Fruit fly  
பழபழு

(B) Midge fly  
மிட்டு புழு

(C) May fly  
மே புழு

(D) Ridge fly  
ரிட்டு புழு

63. Chaetoceros is a  
கீட்டோசிராஸ் என்பது

(A) Diatom  
டையட்டம்

(B) Copepod  
கோப்பிபோட்

(C) Rotifers  
ரோட்டிபர்ஸ்

(D) Cladoceran  
கிளடோசிரன்

64. Out of this which is also used as human food  
கீழ்வருவனவற்றுள் எது மனித உணவாகவும் பயன்படுகிறது.

(A) Cladocerans  
கிளடோசிரன்

(B) Spirulina  
ஸ்பைரிலினா

(C) Rotifers  
ரோட்டிபர்

(D) Blood worm  
இரத்த புழு

65. Gonopodium is noticed in the males of  
கோனபோடியம் எந்த மீனின் ஆணினத்தில் உள்ளது

(A) Tilapia  
திலேப்பியா

(B) Guppies  
கப்பி

(C) Carps  
கெண்டை

(D) Pangassius  
பங்காசியஸ்

66. Out of which, one is not used for age determination of fishes  
கீழ்வருவனவற்றுள் எது வயதை தீர்மானிக்க உபயோகப்படுவதில்லை
- (A) Otolith  
ஆட்டோலித்
- (B) Vertebral centra  
நடு தண்டு
- (C) Scales  
செவுள்
- (D) Gonad  
சினைப்பை
67. Silver carp feeds on  
சில்வர் கெண்டை எதை உண்ணுகிறது?
- (A) Phytoplankton  
தாவர மிதவை நுண்ணுயிர்
- (B) Macro vegetation  
பெரிய தாவரங்கள்
- (C) Zooplankton  
பிராணி மிதவை நுண்ணுயிர்
- (D) Detritus  
கழிவுண்ணி
68. Which of the following fish is not having true stomach?  
கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த மீனிற்கு நிஜ இரைப்பை இல்லை?
- (A) Carps  
கெண்டை
- (B) Cichlids  
சிச்சிலிட்
- (C) Catfish  
கெளுத்தி
- (D) Pangassius  
பங்காசியஸ்
69. The type of teeth used for crushing and grinding is called as  
பற்களின் வகைகளில் எது பொருட்களை உடைப்பதற்கும் அரைப்பதற்கும் பயன்படுகிறது.
- (A) Cardiform  
கார்டிபார்ம்
- (B) Incisor  
இன்சிசார்
- (C) Molariform  
மொளரிபார்ம்
- (D) Canine  
கேனயன்
70. Fishes feeding on crustaceans is termed as  
ஒட்டுடலிகளை உண்ணும் மீன்களை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
- (A) Malacophagus  
மேலக்கோபேகஸ்
- (B) Insectivores  
இன்சக்டிவோர்ஸ்
- (C) Carcinophagus  
கர்சினோபேகஸ்
- (D) Larvivores  
லார்விவோர்ஸ்

71. Which one is not an indirect method of age determination?  
கீழ்வருவனவற்றுள் மறைமுகமாக வயதை கண்டறியும் முறை இல்லை?

- (A) Tagging and marking  
குறியிடுதல் மற்றும் குறிக்கும்
- (B) Hard parts  
கடின பாகங்கள்
- (C) LF distribution method  
LF டிஸ்ட்ரிபியூசன் முறை
- (D) Petersen's method  
பிட்டர்சன் முறை

72. Gill rakers are well developed in \_\_\_\_\_ Feeders.  
நன்கு வளர்ந்த கில்ராக்கர்ஸ் \_\_\_\_\_ உண்ணிகளில் உள்ளது

- (A) Filter  
வடிகட்டி
- (B) Herbivores  
தாவர
- (C) Carnivores  
மாமிச
- (D) Detritus  
கழிவு

73. Giant fresh water prawn needs \_\_\_\_\_ water for its larval metamorphosis.  
மாபெரும் நன்னீர் இறாலிற்கு \_\_\_\_\_ நீர் அதன் குஞ்சு பொறிப்பிற்கு தேவை

- (A) Fresh  
நன்னீர்
- (B) Brackish  
உவர் நீர்
- (C) Sea  
கடல்நீர்
- (D) None of the above  
இவை ஏதுமில்லை

74. Which of the following organisation deals with freshwater aquaculture research?  
பின்வருவனவற்றுள் எந்நிறுவனம் நன்னீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி செய்கிறது.

- (A) CIBA
- (B) CMFRI
- (C) CIFA
- (D) CIFTRI

75. \_\_\_\_\_ is a pit breeding fish.  
குழியில் கூடு கட்டும் மீனினம்

- (A) Cat Fish  
கெளுத்தி
- (B) Carp  
கெண்டை
- (C) Gourami  
கௌராமி
- (D) Tilapia  
திலேப்பியா



76. Oligotrophic lakes are  
ஆலிகோடிராபிக் ஏரிகள்

(A) Shallow

ஆழம் குறைந்தவை

(B) Very deep

மிக ஆழமானவை

(C) Partially shallow

ஒரு பகுதி ஆழம் குறைந்தவை

(D) Partially deep

ஒரு பகுதி மிக ஆழமானவை

77. Common name of Ctenopharyngodon idella

டீனோபரின் கோடான் இடல்லா என்பதன் பொது பெயராவது

(A) Grass carp

புல் கெண்டை

(B) Common carp

சாதாக் கெண்டை

(C) Silver carp

வெள்ளிக்கெண்டை

(D) Mirror carp

கண்ணாடிக் கெண்டை

78. The incubation period of the eggs of fish 'The tench' is

'திடென்ச்' மீனின் முட்டைகள் பொறிப்பதற்கான காலம்

(A) 2-3 days

2-3 நாட்கள்

(B) 3-4 days

3-4 நாட்கள்

(C) 4-5 days

4-5 நாட்கள்

(D) 5-6 days

5-6 நாட்கள்

79. The average rearing period from spawn to fingerlings of carp fish is

கெண்டை மீன் குஞ்சுகள் முட்டை பொறித்ததிலிருந்து மீன் குஞ்சு விரலிகளாக வளர்வதற்கான தோராயமான காலம்.

(A) 40 days

40 நாட்கள்

(B) 60 days

60 நாட்கள்

(C) 80 days

80 நாட்கள்

(D) 100 days

100 நாட்கள்

80. Ichthyophthiriasis is a

'இக்தியோப்திரியாசிஸ்' நோய் தாக்குவதற்கான காரணி

(A) Protozoans

புரோட்டோசோவன்

(B) Bacteria

பாக்டீரியா

(C) Virus

வைரஸ்

(D) Fungi

பூஞ்சை

81. Tectonic lakes are formed due to  
'டெக்டோனிக் ஏரி' எதனால் உருவாகிறது.

- (A) Glacial  
பனிக்கட்டியால்
- (B) Landslides  
நிலச்சரிவால்
- (C)  Crystal movement of earth  
பூமியின் மேற்பரப்பு நகர்வதால்
- (D) Volcanic  
எரிமலையால்

82. The female and male ratio of shrimp brooders to be adopted for best mating success  
சினை இறால்களில் இனப்பெருக்கம் வெற்றியடைய பின்பற்ற வேண்டிய பெண்:ஆண் பாலின  
விகிதம்

- (A) 1 : 1
- (B)  2 : 1
- (C) 3 : 1
- (D) 1 : 2

83. Which of the following is native fish variety?  
கீழ்காணுபவற்றுள் நாட்டு இன மீன் எது

- (A) Tilapia  
திலேப்பியா
- (B) Common carp  
சாதாக்கெண்டை
- (C) Siliver carp  
வெள்ளிக்கெண்டை
- (D)  Mahseer  
பொம்மீன்

84. The eggs of rainbow trout requires \_\_\_\_\_ days for hatching at water  
temperature of 7-13°C  
ரெயின்போ டிரௌட் 7-13°C வெப்பநிலையில் எத்தனை நாட்களில் குஞ்சு பொரிக்கும்.

- (A) 3-12 days  
3-12 நாட்கள்
- (B) 5-24 days  
5-24 நாட்கள்
- (C)  28-71 days  
28-71 நாட்கள்
- (D) 76-90 days  
76-90 நாட்கள்

85. The number of Shrimp hatcheries in Tamilnadu in the year 2022  
2022-ம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள இறால் குஞ்சு பொரிப்பகங்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 51
- (B)  71
- (C) 76
- (D) 56

86. Golden 'Mahseer' is  
'தங்க பொம்மீன்' என்பது

(A) *Tor tor*  
டார் டார்

(C) *Tor khudree*  
டார் குத்ரி

(B) *Tor mosal*  
டார் மொசல்

(D) *Tor putitora*  
டார் புட்டிடோரா

87. The male and female ratio of ornamental fish Guppy for breeding is  
வண்ண மீன் கப்பி இனப்பெருக்கம் செய்வதற்கான ஆண் மற்றும் பெண் மீன்கள் விகிதம்

(A) 1 : 1

(B) 1 : 2

(C) 1 : 3

(D) 1 : 4

88. The term 'Fish Kill' is normally associated with fish death due to  
'மீன் இறப்பு' என்ற வார்த்தை பொதுவாக எதனுடன் தொடர்புடையது

(A) Effluent mixing  
மாசு கலப்பது

(B) Poisoning  
நச்சுத் தன்மை

(C) Disease outbreak  
நோய் தாக்குதல்

(D) Deficiency of oxygen  
பிராணவாயு குறைவதால்

89. The salinity required for hatching and early larval rearing of *Macrobrachium rosenbergii* is around

'மேக்ரோபிராகியம் ரோசன் பெர்கை' குஞ்சுகள் பொறிக்க மற்றும் ஆரம்ப நிலை லார்வா வளர்ப்பதற்கு தேவைப்படும் நீரின் உப்புத் தன்மை

(A) 2 ppt  
2 பிபிடி

(B) 8 ppt  
8 பிபிடி

(C) 12 ppt  
12 பிபிடி

(D) 24 ppt  
24 பிபிடி

90. How many District Fish Farmers Development Agencies are in Tamilnadu in the year 2022?

தமிழ்நாட்டில் எத்தனை மாவட்ட மீன் வளர்ப்போர் மேம்பாட்டு முகமைகள் 2022-ஆம் ஆண்டில் உள்ளன.

(A) 29

(B) 30

(C) 37

(D) 32

91. Aquatic weed colocasia sp is  
நீர்க்களைத் தாவரம் 'கொலக்கேசியா'

(A) Floating weed

நீரின் மேற்புறத்தில் மிதக்கும்

(B) Marginal weed

ஆழம் குறைந்த கரைப்பகுதியில் வளரும்

(C) Emergent weed

நீரின் அடிப்பரப்பில் வளரும்

(D) Submerged weed

வேருடனோ அல்லது வேர் இல்லாமலோ வளரும்

92. The Freshwater fish that migrates to down stream for spawning  
இனப்பெருக்கத்திற்காக கடல் பகுதிக்கு இடப்பெயர்ச்சி செய்யும் நன்னீர் மீன்

(A) Hilsa  
ஹில்சா

(B) Eel  
விலாங்கு

(C) Mahseer  
மாசீர்

(D) Freshwater shark  
நன்னீர் சுறா

93. In which state sewage fed fisheries is long practiced  
கழிவு நீரில் மீன் வளர்ப்பு எந்த மாநிலத்தில் வெகுகாலமாக நடைமுறையில் உள்ளது.

(A) Odisha  
ஒடிசா

(B) Andhrapradesh  
ஆந்திரப்பிரதேசம்

(C) Tamilnadu  
தமிழ்நாடு

(D) West Bengal  
மேற்குவங்கம்

94. The Cultivable Fresh water fish varieties suitable for cage culture  
கூண்டுகளில் மீன் வளர்ப்பதற்கு ஏற்ற நன்னீர் மீன் இனங்கள்

(A) Catla and Mrigal  
கட்லா மற்றும் மிர்கால்

(B) Tilapia and Pangasius  
திலேப்பியா மற்றும் பங்கேஸியஸ்

(C) Murrel and Rohu  
விரால் மற்றும் ரோகு

(D) Rohu and Mrigal  
ரோகு மற்றும் மிர்கால்

95. Where is Trout Hatchery located in Tamilnadu?  
தமிழ்நாட்டில் "டிரௌட்" மீன் பொறிப்பகம் எங்கு உள்ளது.
- (A)  Avalanche  
அவலாஞ்சி
- (B) Sholayar  
சோலையாறு
- (C) Kodaikanal  
கொடைக்கானல்
- (D) Upper Aliyar  
அப்பர் ஆழியாறு
96. The most important nutrient in fish feed is  
மீன் தீவனத்தில் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கும் சத்து
- (A) Lipid  
கொழுப்பு
- (B) Carbohydrate  
கார்போஹைடிரேட்
- (C)  Protein  
புரோட்டீன்
- (D) Vitamins  
வைட்டமின்
97. The most important cultivable species of freshwater prawn is  
மிக முக்கியமாக வளர்க்கப்படும் நன்னீர் இறால்
- (A)  *Machrobrachium rosenbergii*  
மேக்ரோபிராக்கியம் ரோசன்பெர்ஜி
- (B) *Machrobrachium malcolmsonii*  
மேக்ரோபிராக்கியம் மால்கப் சோனி
- (C) *Machrobrachium gangeticum*  
மேக்ரோபிராக்கியம் கேன்ஜெடிகம்
- (D) *Machrobrachium nipponense*  
மேக்ரோபிராக்கியம் நிப்போனென்சி
98. Larvae of freshwater prawn are called  
நன்னீர் இறாலின் லார்வெ ————— என அழைக்கப்படுகிறது.
- (A)  Zoea  
சோயே
- (B) Nauplii  
நாப்லியே
- (C) Fry  
நுண்மீன்
- (D) Late fry  
இளமீன்

99. Cryopreservation of fish spermatozoa in ultra low temperature of  
கிரையோபிரசர்வேசன் முறையில் மீன் விந்தணுக்கள் கீழ்க்கண்ட குறை வெப்பநிலையில்  
சேமிக்கப்படுகிறது.

(A) - 196°C

(B) - 150°C

(C) - 186°C

(D) - 176°C

100. Man-made lakes  
மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஏரி

(A) Reservoirs  
நீர்த்தேக்கம்

(B) Pond  
குளம்

(C) Lake  
ஏரி

(D) Tank  
குட்டை