

## DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

**Name of the Test:**

Fisheries Departmental Test - II Part - A -  
Marine Fisheries (Without Books)

054

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 the remaining time as **Time Left**. At the beginning of exam, timer will show

ou / 18 / 75  
HS  
PDF 04

1. Maturation process is inhibited by  
இன முதிர்ச்சி செயலை ஊக்கப்படுத்துவது
- (A) Gonodropin  
கொனோடோடிராப்பிங்
- (B) Environmental conditions  
சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்
- ✓ (C) GIH  
ஜி.ஐ.எச்
- (D) Temperature  
வெப்பநிலை
2. Gill net is used  
செவுள் வலை பயன்படுத்துவது
- (A) Fresh water  
நன்னீர்
- (B) Brackish water  
உவர்நீர்
- (C) Marine water  
கடல் நீர்
- ✓ (D) All water areas  
இவை அனைத்தும்
3. Repairing of a fishing gear is called  
மீன்பிடி வலைகளை பழுதுபார்த்தல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Webbing  
வெப்பிங்
- ✓ (B) Mending  
பொருந்தச் செய்தல்
- (C) Trimming  
ட்ரிம்மிங்
- (D) None  
எதுவுமில்லை
4. Air – bladder is absent in  
காற்றுப்பை இவற்றில் காணப்படுவதில்லை
- (A) Sardine  
சாளை
- ✓ (B) Shark  
சுறா
- (C) Sciaenids  
சயானிட்ஸ்
- (D) None  
எதுவுமில்லை
5. Species caught by jig line fishing  
ஜிக் லைன் பிஷ்ஷிங்கில் பிடிக்கப்படும் மீனினம்
- ✓ (A) Squid  
கணவாய்
- (B) Mackerel  
கானாங்கெழுத்தி
- (C) Shrimp  
இறால்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

6. ELNINO current occurs off the coast of  
எல் நினோ நீரோட்டம் உருவாகும் பகுதி

- (A) Antartica  
அன்டார்டிகா  
(C) North sea  
வட கடல்

- (B) East Australia  
கிழக்கு ஆஸ்திரேலியா  
(D) Peru  
பெரு

7. Chilka lake is  
சில்கா ஏரி என்பது

- (A) Lagoon  
நீர்பரப்பு  
(C) Backwater  
உப்பங்கழி

- (B) Bheri  
பெரி  
(D) Mangrove  
சதுப்பு நிலக்காடுகள்

8. The largest estuarine ecosystem in India is  
இந்தியாவில் காணப்படும் பெரிய முகத்துவாரம் எது?

- (A) Hooghly Matlah estuary  
ஹூக்லி மட்ளி முகத்துவாரம்  
(C) Godavari System  
கோதாவரி பிரிவு

- (B) Mahanadi system  
மகாநதி பிரிவு  
(D) Narmada system  
நர்மதா பிரிவு

9. International year of ocean  
சர்வதேச கடல் ஆண்டு

- (A) 1997  
(C) 1996

- (B) 1998  
(D) 1994

10. C<sub>14</sub> technique to measure  
கார்பன் 14 தொழில்நுட்பம் மூலம் அளவிடுவது

- (A) Secondary production  
இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி  
(C) Primary productivity  
முதல் நிலை உற்பத்தி

- (B) Dissolved oxygen  
உயிர்வளி  
(D) None  
எதுவுமில்லை

11. Dol net used for catching

வீச்சு வலை பயன்படுத்தி பிடிக்கப்படும் மீன்கள்

- ✓ (A) Bombay duck  
பம்பாய் வாத்து மீன்
- (B) Cat fish  
கெழுத்தி மீன்
- (C) Tuna  
சூரை மீன்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

12. *Gracilaria* is a

கிராசிலேரியா என்பது

- (A) Brown algae  
பழுப்பு பாசி
- ✓ (C) Red algae  
சிவப்பு பாசி
- (B) Green algae  
பச்சை பாசி
- (D) None  
எதுவுமில்லை

13. The cat fish breeds

கெழுத்தி மீன்களின் இனப்பெருக்கமானது

- ✓ (A) Once in a year  
வருடத்திற்கு ஒருமுறை
- (B) Two year once  
இரண்டு வருடத்திற்கு ஒருமுறை
- (C) Three year once  
மூன்று வருடத்திற்கு ஒருமுறை
- (D) None  
எதுவுமில்லை

14. Transfer of energy from one Trophic level to another is called

ஆற்றலானது ஒரு டிராபிக் நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாற்றப்படுவது

- (A) Energy web  
ஆற்றல் பின்னல்
- ✓ (B) Energy flow  
ஆற்றல் ஓட்டம்
- (C) Tropic level  
ட்ராபிக் நிலை
- (D) None  
எதுவுமில்லை

15. Sea Water animals are

கடல்நீர் விலங்கினம் என்பது

- (A) Amminotelic  
அமினோடெலிக்
- ✓ (C) Uricotelic  
யூரிகோடெலிக்
- (B) Ureotelic  
யூரியோடெலிக்
- (D) None  
எதுவுமில்லை



16. Cycloid scales are present in  
சைகிளாய்டு செதில்கள் காணப்படுவது

- (A) Carps  
கெண்டைகள்
- (B) Shark  
சுறா
- (C) Perches  
பெர்ச்சஸ்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

17. Carp fish common in India is  
பொதுவாக இந்தியாவில் காணப்படும் கெண்டை மீன்கள்

- (A) *Barbus*  
பார்பஸ்
- (B) *Labeo*  
லேபியோ
- (C) *Hilsa*  
ஹில்சா
- (D) *Wallago*  
வல்லாகோ

18. The part of which Blood cell transport oxygen from the cells to other part of body  
இந்த வகை இரத்த செல்கள் ஒரு பகுதி செவுள்களிலிருந்து ஆக்ஸிஜனை உடலின் பிற பகுதிகளுக்கு எடுத்து செல்ல உதவுகிறது

- (A) Leuco cytes and thrombocytes  
லியூகோசைட்ஸ் மற்றும் திராம்போசைட்ஸ்
- (B) Leucocytes  
லியூகோசைட்ஸ்
- (C) Erythrocytes  
எரித்ரோசைட்ஸ்
- (D) Thrombocytes  
திராம்போசைட்ஸ்

19. Fish eggs with a small amount of yolk are called as  
மீன் முட்டைகளில் குறைந்த அளவு கரு உணவு காணப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Oligolecithal  
ஒலிகோலைசித்தல்
- (B) Alecithal  
ஏளசித்தல்
- (C) Isolecithal  
ஐசோலெசித்தல்
- (D) Telolecithal  
டெலோலெசித்தல்

20. Which areas in the oceans are rich in fish population?  
கடலின் எந்தப் பகுதியில் அதிக மீன்கள் காணப்படுகிறது?

- (A) Upwelling area  
அப்வெல்லிங் பகுதி
- (B) Pelagic region  
பெலாஜிக் பகுதி
- (C) Benthic region  
பென்திக்க பகுதி
- (D) None  
எதுவுமில்லை

21. Gonad somatic index is measured by  
கொனாடு சொமடிக் அளகு அளவிடுவது

(A)  $GSI = \frac{Gw}{\text{Weight of fish}} \times 100$   
ஜி.டபிள்யூ  
ஜி.எஸ்.ஐ =  $\frac{\text{மீனின் எடை}}{\text{கொனாடின் எடை}} \times 100$

(B)  $GSI = Wt \text{ of Gonad} \times \text{weight of fish} \times 100$   
ஜி.எஸ்.ஐ = கொனாடின் எடை  $\times$  மீனின் எடை  $\times 100$

(C)  $GSI = \frac{\text{Weight of fish}}{\text{Weight of Gonad}} \times 100$   
மீனின் எடை  
ஜி.எஸ்.ஐ =  $\frac{\text{கொனாடின் எடை}}{\text{மீனின் எடை}} \times 100$

(D) None  
எதுவுமில்லை

22. Two pairs of barbells present in  
இரண்டு ஜோடி உணர்வு உறுப்புகள் காணப்படுவது

- (A) Wallago attu  
வல்லாகா அட்டு
- (B) Goat Fish  
கோட் மீன்கள்
- (C) Mrigal  
மிர்கால்
- (D) Singhi  
சிங்கி

23. Earliest known jawless vertebrate  
முற்காலத்தில் தாடை இல்லாத விலங்கினம் எது?

- (A) Placoderm  
பிளாக்கோடெர்ம்
- (B) Agnatha  
எக்நாதா
- (C) Cephalaspids  
செப்லோபிட்ஸ்
- (D) Selachii  
சிலாச்சி

24. Which is considered to be one of the most important limiting factors in the development of phytoplankton

நுண்ணுயிரிகள் உருவாகுவதற்கு முக்கியமான காரணிகள்

(A) Magnesium  
மெக்னீசியம்



(B) Nitrogen  
நைட்ரஜன்

(C) Calcium  
கால்சியம்

(D) Potassium  
பொட்டாசியம்

25. The animal which is killed

கொன்று தின்னும் விலங்குகள் என்பது



(A) Prey  
பிரே

(B) Predator  
பிரேடேடர்

(C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)

(D) None  
எதுவுமில்லை

26. Example for Lotic habitat

லோடிக் வாழிடத்திற்கு உதாரணம்

(A) Rivers  
ஆறு

(B) Streams  
நீரோட்டம்



(C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)

(D) None  
எதுவுமில்லை

27. The study of living fossil

படிமங்களை பற்றி படிக்கும் அறிவியல் படிப்பு எது?

(A) Ethology  
எதோலாஜி



(B) Paleontology  
பலாண்டியோலாஜி

(C) Ichthyology  
இத்தியோலாஜி

(D) None  
எதுவுமில்லை

28. Purpose of Tagging is

குறியிடுதலின் நோக்கம்

(A) To study the population parameter

உயிர் பெருக்கங்களை பற்றி அறிவது

(B) Growth and Age determination

வளர்ச்சி மற்றும் வயதை கணக்கிடுதல்

(C) To study the migratory pattern

மீன்களின் வலசை போதல் பற்றி படிப்பது

(D) All the above

மேற்கூறிய அனைத்தும்

29. Glomerulus kidney found in

கிளோமரூளஸ் சிறுநீரகம் காணப்படுவது

(A) Fresh water fish

நன்னீர் மீன்கள்

(B) Most marine fish

பெரும்பாலான கடல் மீன்களில்

(C) (A) and (B)

(A) மற்றும் (B)

(D) None

எதுவுமில்லை

30. Australian lung fish is

ஆஸ்திரேலியன் நுரையீரல் மீன்கள்

(A) *Amia*

அமியா

(B) *Neoceratodus*

நியோசெரடோடஸ்

(C) *Labeo*

லேபியோ

(D) *Hilsa*

ஹில்சா

31. A catadromous fish migrates from

கட்டாடிராமஸ் மீன்கள் வலசை போகுதல்

(A) Rivers to sea

ஆறுகளிலிருந்து கடல் நோக்கி

(B) Sea to rivers

கடலிலிருந்து ஆறு நோக்கி

(C) Rivers to estuary

ஆறுகளிலிருந்து கழிமுகம் நோக்கி

(D) None

எதுவுமில்லை



32. Circulatory system in fish is  
மீன்களின் இரத்த ஓட்ட அமைப்பானது

✓ (A) Closed system  
மூடிய அமைப்பு

(C) Vertical  
செங்குத்தானது

(B) Open system  
திறந்த அமைப்பு

(D) None  
எதுவுமில்லை

33. Excretory products of fishes are  
மீன்களின் கழிவு பொருட்கள் எவை?

(A) Ammonia  
அம்மோனியா

✓ (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)

(B) Urea  
யூரியா

(D) None  
எதுவுமில்லை

34. Pelagic organisms are broadly classified into  
மேற்பரப்பில் காணப்படும் (Pelagic) உயிரிகள் இவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது

(A) Neuston and Nekton  
நியூஸ்டான் மற்றும் நெக்டான்

(C) Pleuston and Nekton  
லூயிஸ்டான் மற்றும் நெக்டான்

✓ (B) Plankton and nekton  
பிளாங்டான் மற்றும் நெக்டான்

(D) None  
எதுவுமில்லை

35. Mangroves are commonly called as  
சதுப்புநிலக் காடுகள் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Arms of the sea  
கடலின் கைகள்

✓ (C) Mangroves forest  
சதுப்புநிலக்காடுகள்

(B) Sailor by wind  
காற்றின் திசை

(D) None  
எதுவுமில்லை

36. Respiratory root found in mangrove is  
சதுப்புநில தாவரத்தில் காணப்படும் சுவாசிக்கும் வேர்

✓ (A) Pneumatophores  
நிமட்டோபோர்ஸ்

(C) Tube feet  
டியூப் ஃபீட்

(B) Pedaldis  
பெடால்டிஸ்

(D) None  
எதுவுமில்லை

37. Fjords not found in  
எபஐர்ட்ஸ் எங்கு காணப்படுவதில்லை?

- (A) Indonesia  
இந்தோனேசியா
- (B) India  
இந்தியா
- (C) Australia  
ஆஸ்திரேலியா
- (D) None  
எதுவுமில்லை

38. Important estuaries available in Tamil Nadu is  
தமிழ்நாட்டில் காணப்படும் முக்கியமான கழிமுகம் எது?

- (A) Coleroon, Killai  
கொலிரோன் மற்றும் கிள்ளை
- (B) Adyar, Manakkudy  
அடையார் மற்றும் மணக்குடி
- (C) Thenkapattanam estuary  
தேங்காய்ப்பட்டினம் கழிமுகம்
- (D) All  
அனைத்தும்

39. Abbreviation of DDT  
டி.டி.டி என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Dichloro Diphenyl Dichloromethane  
டைகுளோரோ டைபினைல் டைகுளோரோ மீத்தேன்
- (B) Diphenyl Dichloromethane  
டைபினைல் டைகுளோரோ மீத்தேன்
- (C) Dichloro Diamine Tetrachloride  
டைகுளோரோ டையமின் டெட்ராசுளோரைடு
- (D) None  
எதுவுமில்லை

40. Salinity  
உப்புத்தன்மை

- (A)  $0.03 + 1.805 \times \text{Chlorinity}$   
 $0.03 + 1.805 \times$  குளோரினிட்டி
- (B)  $0.03 + 1.805 \times \text{Chlorinity}$   
 $0.03 + 1.805 \times$  குளோரினிட்டி
- (C)  $0.03 \times 1.805 \times \text{Chlorinity}$   
 $0.03 \times 1.805 \times$  குளோரினிட்டி
- (D) None  
எதுவுமில்லை

41. To which family do Tuna belong?

சூரை மீன்கள் எந்த குடும்பத்தை சார்ந்தது?

(A) Carps (Cyprinidae)  
கெண்டை (சிப்ரினிடே)

(B) Perch (Percidae)  
பெர்ச் (பெர்சிடே)

✓ (C) Mackerel (Scombridae)  
கானாங்கத்தி (ஸ்காம்ப்ரிடே)

(D) Salmon (Salmonidae)  
சால்மன் (சால்மோனிடே)

42. Which of the following fishes have homocercal tail?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒற்றை வால் மீனினம் எது?

✓ (A) Telcosts  
டிலிகாஸ்ட்

(B) Sharks  
சுறா

(C) Torped  
டார்பெட்

(D) None  
எதுவுமில்லை

43. In which order are the Herrings (Harengula) Placed?

கேரிங்ஸ் எந்த வரிசையின் கீழ் வருகிறது?

(A) Beryciformes  
பெர்சிபார்ம்ஸ்

✓ (B) Cluperiformes  
குளுபரிபார்ம்ஸ்

(C) Gadiformes  
காடிபார்ம்ஸ்

(D) Cypriniformes  
சிப்பிரினிபார்ம்ஸ்

44. Anadromous fish move

அனாடிரோமஸ் மீன்கள் இவ்வாறு வலசை போகும்

✓ (A) From sea to fresh water  
கடலிலிருந்து நன்னீர் நோக்கி

(B) From estuary to sea  
கழிமுகத்திலிருந்து கடல் நோக்கி

(C) From sea to estuary  
கடலிலிருந்து கழிமுகம் நோக்கி

(D) From river to sea  
ஆற்றிலிருந்து கடல் நோக்கி

45. Majority of vertebrates are

பெரும்பாலான முதுகெழும்பிகள்

✓ (A) Fishes  
மீன்கள்

(B) Birds  
பறவைகள்

(C) Mammals  
பாலூட்டிகள்

(D) Insects  
பூச்சிகள்

46. The rise and down movement of water due to gravitational pull between earth and moon is called

பூமி மற்றும் நிலாவின் ஈர்ப்பினால் உருவாகும் நீரின் மேல் கீழ் அசைவு

- ✓ (A) Tide  
ஓதங்கள்
- (B) Wave  
அலை
- (C) Current  
மின்சாரம்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

47. BOD is represented by

பி.ஓ.டி இவ்வாறு குறிக்கப்படுகிறது?

- ✓ (A) mg/l  
மி.கி./லி
- (B) Kg O<sub>2</sub>/day  
கி.கி. ஆக்ஸிஜன் / நாள்
- (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)
- (D) None  
எதுவுமில்லை

48. Density of pure water is (g/cm<sup>3</sup> at 4°C)

தூய நீரின் அடர்த்தி (கிராம்/செ.மீ.<sup>3</sup> 4 டிகிரி செல்சியஸில்)

- ✓ (A) 1  
1
- (B) 1.5  
1.5
- (C) 0.5  
0.5
- (D) None  
எதுவுமில்லை

49. Example for Black mangroves is

கருப்பு சதுப்பு நிலக்காடுகளுக்கு உதாரணம்

- ✓ (A) Avicennia  
அவிசினியா
- (B) Rhizophora  
ரைசோபோரா
- (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)
- (D) None  
எதுவுமில்லை

50. The largest mangrove area occur in

பெரிய சதுப்பு நிலக்காடுகள் காணப்படும் இடம்

- (A) India  
இந்தியா
- ✓ (B) Indonesia (30%)  
இந்தோனேசியா (30 சதவீதம்)
- (C) Australia  
ஆஸ்திரேலியா
- (D) America  
அமெரிக்கா



51. Neritic zone extend up to  
அண்மை கடல்பகுதி இதுவரை காணப்படுவது
- (A) 100 to 200 m  
100 முதல் 200 மீ வரை
- (B) 50 to 200 m  
50 முதல் 200 மீ வரை
- (C) 200 to 250 m  
200 முதல் 250 மீ வரை
- (D) 0 to 200 m  
0 முதல் 200 மீ வரை
52. Lowest layer of earth atmospheres  
பூமியின் அடிமட்ட அடுக்கு
- (A) Troposphere  
ட்ரோபோஸ்பியர்
- (B) Mesosphere  
மிசோஸ்பியர்
- (C) Ionosphere  
அயனோஸ்பியர்
- (D) None  
எதுவுமில்லை
53. Instrument used to measure relative humidity  
ஒப்பு ஈரப்பதம் இதனை பயன்படுத்தி அளவிடப்படுகிறது
- (A) Thermograph  
தெர்மோகிராப்
- (B) Hydrograph  
ஹைட்ரோகிராப்
- (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)
- (D) None  
எதுவுமில்லை
54. Deepest reservoir is  
ஆழமான நீர்த்தேக்கம் எது?
- (A) Manimuthar  
மணிமுத்தாறு
- (B) Pechiparai  
பேச்சிப்பாறை
- (C) Vidur  
விடூர்
- (D) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)
55. In sharks, the scales are  
சுறா மீன்களில் காணப்படும் செதில் வகைகள்
- (A) Placoid  
பிளக்காய்டு
- (B) Rhomboid  
ரஹ்மபாய்டு
- (C) Cycloid  
சைகிளாய்டு
- (D) Ctenoid  
க்டெனாய்டு

56. Marine cat fishes coming under the family  
கடல் கெழுத்தி மீன்கள் இந்த குடும்பத்தை சார்ந்தது

(A) Plotossidae  
பிளாட்டோஸ்லாடே

(B) Aridae  
ஏரிடே

✓ (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)

(D) None  
எதுவுமில்லை

57. Deep sea lobster is  
ஆழ்கடல் சிங்கியிறால் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) *Panulirus ornatus*  
பானுலுரஸ் ஆர்னேட்ஸ்

(B) *Panulirus homarus*  
பானுலுரஸ் ஹொமாரஸ்

✓ (C) *Puerulus sewelli*  
பியூரஸ் செவிளி

(D) None of these  
இவற்றில் எதுவுமில்லை

58. Gold fish is a  
பொன்மீன் என்பது

(A) Herbivore  
தாவர உண்ணி

(B) Carnivore  
மாமிச உண்ணி

✓ (C) Omnivore  
அனைத்துண்ணி

(D) None of these  
இவற்றுள் எதுவுமில்லை

59. Hooks and lines are used for catching  
தூண்டில் முறை மீன்பிடிப்பு எதனை பிடிக்க பயன்படுகிறது

(A) Prawn  
இறால்

✓ (B) Tuna  
சூரை

(C) Mackerel  
கானாங்கெழுத்தி

(D) None of these  
இவற்றில் எதுவுமில்லை

60. Indian major carps breeds during monsoon in  
இந்திய பெருங்கெண்டைகள் பருவ காலங்களில் இனப்பெருக்கம் செய்யுமிடம்

(A) Ponds  
குளம்

✓ (B) Rivers  
ஆறு

(C) Lakes  
ஏரி

(D) All the above  
மேற்காணும் அனைத்தும்

61. Coracle is operated in  
பரிசல் இங்கு இயக்கப்படுகிறது
- (A) Pond  
குளம்
- (B) Ocean  
கடல்
- (C) Reservoir  
நீர்த்தேக்கம்
- (D) All the above  
மேற்கூறிய அனைத்தும்
62. The important culturable species are  
வளர்ப்பிற்கு உகந்த மீன் இனம் எது?
- (A) *Cynoglossus bilineatus*  
சைனோகிளாசஸ் பிளினியேட்டஸ்
- (B) *Colis chuna*  
கோளிஸ் சனா
- (C) *Macrognathus aculeatus*  
மக்ரோகேன்டஸ் அக்குலேட்டம்
- (D) *Labeo rohita*  
லேபியோரோஹிட்டா
63. A good example of livebearer  
லைவ் பியரர் மீன்களுக்கு நல்ல உதாரணம்
- (A) *L. reticulate*  
எல். ரெடிகுளேட்
- (B) Gold fish  
பொன் மீன்
- (C) *Catla catla*  
கட்லா கட்லா
- (D) Gourami  
கவுராமி
64. The best food for fry of catla is  
சிறிய கட்லா மீன்களுக்கு சிறந்த உணவு
- (A) Phytoplankton  
தாவர மிதவைகள்
- (B) Zooplankton  
விலங்கு மிதவைகள்
- (C) Oil cake  
கடலை புண்ணாக்கு
- (D) Wheat bran  
கோதுமைத் தவிடு
65. Fin rot is caused by  
துடுப்பு அழுகல் நோய் இதனால் வருகிறது
- (A) Bacteria  
பாக்டீரியா
- (B) Virus  
வைரஸ்
- (C) Salmonella  
சால்மோனெல்லா
- (D) Fungi  
பூஞ்சை

66. Biomagnification is related to  
உயிரி உருப்பெருக்கம் இதனுடன் தொடர்புடையது

- ✓ (A) Pollution  
மாசு
- (B) Turbidity  
கலிங்கல் தன்மை
- (C) Turbulence  
கொந்தளிப்பு
- (D) None  
எதுவுமில்லை

67. Long travels within fresh water  
நன்னீருக்குள்ளேயே அதிக தூரம் பயணம் மேற்கொள்வது

- ✓ (A) Potamodromous migration  
பொடமோடிராமஸ் வலசை போதல்
- (B) Anadromous  
அனாடிராமஸ்
- (C) Oceanodromous migration  
கடல்நீர் வலசை போதல்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

68. Gastropod *Littorina* sp can tolerate salinity upto  
கஸ்ரோபோடு விட்டோரினா இனம் தாக்குபிடிக்கும் உப்புத்தன்மை

- (A) 25 ppt  
25 பி.பி.டி.
- ✓ (B) 50 ppt  
50 பி.பி.டி.
- (C) 60 ppt  
60 பி.பி.டி.
- (D) 70 ppt  
70 பி.பி.டி.

69. The compensation depth  
காம்பன்சேசன் ஆழம் என்பது

- ✓ (A) Is where net productivity equals zero  
நிகர உற்பத்தி பூஜ்ஜியம்
- (B) Is in the aphotic zone  
அப்போடிக் மண்டலம்
- (C) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)
- (D) None  
எதுவுமில்லை



70. The cheapest nutrient energy source is  
மலிவான ஊட்டச்சத்து ஆற்றல் மூலம் எது?

(A) Lipid  
கொழுப்பு

(B) Protein  
புரதம்

(C) Carbohydrate  
கார்போஹைட்ரேட்

(D) Minerals  
கனிமங்கள்

71. What is the Life Span of Artemia  
ஆர்மீரியாவின் ஆயுட்காலம்

(A) 4 months  
4 மாதங்கள்

(B) 8 months  
8 மாதங்கள்

(C) 6 months  
6 மாதங்கள்

(D) 2 months  
2 மாதங்கள்

72. International Fish Farmers Day is  
உலக மீனவர் தினம்

(A) 10<sup>th</sup> July  
ஜூலை 10

(B) 21<sup>st</sup> July  
ஜூலை 21

(C) 10<sup>th</sup> Nov  
நவம்பர் 10

(D) 21<sup>st</sup> Nov  
நவம்பர் 21

73. CRZ was first started in  
சி.ஆர்.இசட் முதன் முதலாக தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1975

(B) 1986

(C) 1991

(D) 1995

74. Red tide phenomena is caused by  
சிவப்பு பாசி பெருக்கம் இதனால் உருவாகிறது

(A) *Nitzshia*  
நிட்சயா

(B) *Gymnodium*  
ஜிம்னோடியம்

(C) *Trichodesmium*  
டிரைகோடெசிமியம்

(D) None  
எதுவுமில்லை

75. Basic material for the construction of fishing gear is  
மீன்பிடி வலைகளை உருவாக்க பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படை பொருள் எது?

- (A) Filament  
பிளமெண்ட்
- (B) Fibres  
நார்
- (C) Yarn  
யான்
- (D) Strands  
ஸ்ட்ரன்ட்

76. The classic example of surrounding nets is  
மேற்பரப்பு வலைகளுக்கு உதாரணம்

- (A) Purse seines  
சுருக்குமடி
- (B) Beach seines  
கரை வலை
- (C) Ring line  
மோதிர வலை
- (D) Brackets  
பிராக்கெட்ஸ்

77. One nautical mile is equivalent to  
ஒரு கடல்மைல் தொலைவு என்பது

- (A) 1.852 km  
1.852 கி.மீ.
- (B) 1.852 m  
1.852 மீ
- (C) 1.852 mm  
1.852 மி.மீ
- (D) 1.852 cm  
1.852 செ.மீ

78. The most widely used fish detection instrument is  
பொதுவாக மீன்களின் இருப்பிடத்தை கண்டறிய பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?

- (A) Sonar  
சோனார்
- (B) Radar  
ரேடார்
- (C) Echo sounder  
எகோ சவுண்டர்
- (D) GPS  
ஜி.பி.எஸ்

79. Which one is most efficient method of catching demersal fish seasonally  
அடிமட்ட மீன்களை இந்த வலைகளை பயன்படுத்தி பிடிக்கலாம்

- (A) Bottom trawl  
அடிமட்ட இழுவலை
- (B) Midwater trawl  
நடுப்பகுதி நீர் இழுவலை
- (C) Gill netting  
செவுள் வலை
- (D) Long line  
ஆயிரங்கால் தூண்டில்

80. RADAR  
ரேடார்

- ✓ (A) Radio Detection and Ranging  
ரேடியோ டிடக்சன் மற்றும் ரேன்ஜிங்
- (B) Rapid detection ranging  
ரேபிட் டிடக்சன் ரேன்ஜிங்
- (C) Radio direction and ranging  
ரேடியோ டைரக்சன் மற்றும் ரேன்ஜிங்
- (D) None  
எதுவுமில்லை

81. *Amia calva* is also called as  
அமியா கால்வா இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- ✓ (A) Bow Fin Fishes  
வில் துடுப்பு மீன்கள்
- (B) Yellow eel  
மஞ்சள் விலாங்கு மீன்
- (C) Flying Fish  
பறவை கோலா
- (D) None  
எதுவுமில்லை

82. Fish haemoglobin is  
மீன் ஹீமோகுளோபின்னானது

- (A) Monomeric  
மோனோமெரிக்
- (B) Tetrameric  
டெட்ராமெரிக்
- (C) Isomeric  
ஐசோமெரிக்
- ✓ (D) Monomeric and Tetrameric  
மோனோமெரிக் மற்றும் டெட்ராமெரிக்

83. Types of Kidney is given by  
சிறுநீரகத்தின் வகைகளை வழங்கியவர்

- (A) Linnaeus  
லின்னேயஸ்
- (B) Schafer  
ஸ்கீபர்
- ✓ (C) Ogawa  
ஓகாவா
- (D) Lamark  
லாமார்க்

84. Tsunami is a  
சுனாமி (அ) ஆழிப்பேரலை என்பது

(A) Surface current  
மேற்பரப்பு நீரோட்டம்

(C) Deep water current  
ஆழ்கடல் நீரோட்டம்

(B) Storm  
புயல்

✓ (D) Internal wave  
உள் அலை

85. Lentic habitat is a  
லெண்டிக் வாழ்விடம் என்பது

(A) Stagnant  
தேக்க நீர்

(C) Running water  
ஓடும் நீர்

(B) Standing water  
நிலையான நீர்

✓ (D) Both (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B) சேர்ந்தது

86. Which one of the following is a fish?  
கீழே குறிப்பிட்ட இனங்களில் எது மீனாகும்?

(A) Sea urchin  
கடல் ஊமத்தை

(C) Sea pan  
இறகு போன்ற கடல் வாழ் உயிரினம்

✓ (B) Sea horse  
கடல் குதிரை

(D) Sea lion  
கடல் சிங்கம்

87. A fish has no  
மீனுக்கு இது இல்லை

(A) Tail  
வால்

✓ (C) Neck  
கழுத்து

(B) Head  
தலை

(D) Trunk  
முண்டம்

88. Living Fossil is  
மரமற்றுப் போனவற்றின் உயிரினம்

(A) Dodo  
டோடோ

✓ (C) Coelacanth (Latemenia)  
சீலாகாந்த்

(B) Dog fish  
நாய் மீன்

(D) Flying Fish  
பறக்கும் மீன்



89. Which one of the following fishes can produce electricity?  
கீழே குறிப்பிட்டுள்ள இனங்களில் எது மின் சக்தி உருவாக்கம் செய்யும்?

- (A) Scoliodon  
ஸ்கோலியோடன்
- (C) Hilsa  
உள்ளம்

- ✓ (B) Torpedo  
பாரை
- (D) Sardine  
சாளை

90. The sucker fish is scientifically called  
உறுட்டி மீனின் அறிவியல் பெயர்

- (A) Labeo  
லேபியோ
- ✓ (C) Echeneis  
எக்கினஸ்

- (B) Saccobranchus  
சாக்கோ பிராங்கஸ்
- (D) Anabas  
வளை ஏறிக்கெண்டை

91. Lateral Line system is present in  
புலன் உணரப் பயன்படும் பக்ககோடு உள்ள இனம்

- ✓ (A) Fish  
மீன்
- (C) Mollusc  
மெல்லுடலிகள்

- (B) Crustacean  
ஓடுடைய கனுக்காலிகள்
- (D) Marine mammals  
கடல்வாழ் பாலூட்டிகள்

92. Fish change its direction suddenly by  
மீன் நீந்தி செல்லும்போது எந்த துடுப்பினால் திசை மாற்றம் செய்யும்?

- (A) Pelvic fin  
செவுள் துடுப்பு
- ✓ (C) Caudal fin  
வால் துடுப்பு

- (B) Pectoral fin  
மார்புத் துடுப்பு
- (D) Dorsal fin  
முதுகுத் துடுப்பு

93. Terminal part of the intestine called  
சிறுகுடலின் இறுதிப் பகுதியின் பெயர்

- (A) Deodenum  
டியோடினம்
- ✓ (C) Rectum  
ரெக்டம்

- (B) Duodenum  
பிளூயிம்
- (D) Ileum  
இலியம்

94. Shape of stomach in shark?

சுறாமீனின் வயிறு வடிவம்

- ✓ (A) "J" shape  
"J" வடிவம்
- (B) "S" shape  
"S" வடிவம்
- (C) "C" shape  
"C" வடிவம்
- (D) "L" shape  
"L" வடிவம்

95. Induced breeding and seed production technology for sea boss was developed by

கொடுவா மீனின் தூண்டுதல் இனவிருத்தி தொழில் நுட்பம் எந்த நிறுவனத்தால் கண்டறியப்பட்டது?

- ✓ (A) CIBA
- (B) CMFRI
- (C) CIFT
- (D) CIFRI

96. How many percentage primary production is converted to secondary production?

முதல் நிலை உற்பத்தியில் எவ்வளவு சதவீதம் இரண்டாம் நிலை உற்பத்தியாக்கப்படுகிறது?

- ✓ (A) 60%
- (B) 80%
- (C) 40%
- (D) 20%

97. Branch of biology dealing with study of fishes is?

மீனின் உயிரியல் பாடப்பிரிவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Piscology  
பிஸிகாலாஜி
- (B) Toxicology  
டாக்சிகாலாஜி
- (C) Ornithology  
ஆர்னித்தாலாஜி
- ✓ (D) Ichthyology  
இத்தியாலாஜி

98. Sting ray carry a poison sting on their

திருக்கையின் விஷ முள் எங்கே உள்ளது?

- (A) Mouth  
வாய்
- ✓ (B) Tail  
வால்
- (C) Head  
தலை
- (D) Fin  
துடுப்பு

99. In which fish male shows parental care?  
இதில் எந்த ஆண்மீன் குஞ்சுகளை பேணும் பணியினைச் செய்கிறது?

(A) Synaptura  
சினாப்டிரா

(B) Anaboss  
பனை ஏரிக்கெண்டை

✓ (C) Hippocampus  
கடல் குதிரை

(D) Labeo  
லேபியோ

100. Carp fish common in India  
இந்தியாவில் உள்ள பொதுவான கெண்டை மீன் இனம்?

(A) Barbus  
பார்பஸ்

✓ (B) Labeo  
லேபியோ

(C) Hilsa  
உள்ளம்

(D) Wallago  
வளாகோ