

Q1C-21

## 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 தேவைப்படின், 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

1. Exploitation of a fish stock at right age is called as  
மீன் இருப்புத் தொகையில் சரியான வயதுடைய மீன் பிடிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Under fishing  
குறைந்த மீன்பிடிப்பு
- (B) Over fishing  
மிகுதி மீன்பிடிப்பு
- (C) Eumetric fishing  
உண்மை அளவு மீன்பிடிப்பு
- (D) Fishing  
மீன்பிடிப்பு

2. Fish eggs with a small amount of yolk are called as  
மீன் முட்டைகளில் குறைவான அளவு மஞ்சள் கரு இருப்பின், அதன் பெயர்

- (A) Oligolecithal  
ஆலிகோலெசித்தல்
- (B) Alecithal  
ஏலெசித்தல்
- (C) Isolecithal  
ஐசோலெசித்தல்
- (D) Telolecithal  
டெலோலெசித்தல்

3. Flying fish can fly upto an attitude of  
பறவைக் கோலா மீனால் இவ்வளவு உயரத்தில் பறக்க இயலும்

- (A) 1 metre  
1 மீட்டர்
- (B) 2 metres  
2 மீட்டர்
- (C) 5 metres  
5 மீட்டர்
- (D) 25 metres  
25 மீட்டர்

4. Yolk sac is segmented in  
இதில் மஞ்சள் கருப்பை வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

- (A) Sciaenids  
சயனிட்ஸ்
- (B) Clupeids  
குலூப்பிட்ஸ்
- (C) Serranids  
செர்ராநிட்ஸ்
- (D) Flat fishes  
தட்டை மீன்கள்

5. Reproductive function can be controlled by  
இன விருத்தி நிகழ்வை கட்டுப்படுத்துபவை

- (A) Hypothalamus  
ஹைப்போதலமஸ்
- (B) Insulin  
இன்சலின்
- (C) Thyroxin  
தைராக்சின்
- (D) Adrenalin  
அட்ரீனலின்

6. Vitellogenesis in decapod crustaceans is controlled by  
தசக்காலி ஓட்டுலிகளில் மஞ்சள் கரு உருவாக்கத்தை கட்டுப்படுத்துபவை
- (A) Environmental condition  
சுற்றுச்சூழல் நிலை
- (B) Temperature  
வெப்பநிலை
- (C) Tide  
அலை
- (D)  Hormones  
சுரப்பிகள்
7. Complete extraction of Gonadotrophin is done by  
இதனால் முழுவதுமாக கொனடோடிராபின் பிரித்து எடுக்கப்படுகிறது
- (A)  Saline solution  
உப்புக் கரைசல்
- (B) Trichloro acetic acid  
டிரைகுளோரோ அசிட்டிக் அமிலம்
- (C) Distilled water  
காய்ச்சி வடிகட்டிய நீர்
- (D) Alcohol  
ஆல்கஹால்
8. Itai-Itai disease is due to consumption of fish contaminated with  
இம்மாசுடைய மீன்களை உண்பதால் இடாய் - இடாய் நோய் ஏற்படுகிறது
- (A) zinc  
துத்துநாகம்
- (B) mercury  
பாதரசம்
- (C)  cadmium  
காட்மியம்
- (D) lead  
காரீயம்
9. Scales of elasmobranch is  
குருத்தெலும்பு மீனில் செதிலானது
- (A) Ctenoid  
சீப்பு வடிவ செதில்கள்
- (B) Ganoid  
வழுவழ செதில்கள்
- (C) Cycloid  
வட்ட வடிவ செதில்கள்
- (D)  Placoid  
தட்டச் செதில்கள்
10. Heart in fishes  
மீனின் இதயமானது
- (A)  Two chambered  
இரண்டு அறைகள்
- (B) Four chambered  
நான்கு அறைகள்
- (C) Three chambered  
மூன்று அறைகள்
- (D) Six chambered  
ஆறு அறைகள்

11. Which one of the following is a fish?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மீன்?

(A) Sea Urchin

கடல் முள்ளெலி

(B) Sea Horse

கடல் குதிரை

(C) Sea Pen

இறகு பேன்ற கடல்வாழ் உயிரினம்

(D) Sea Lion

கடல் சீல்

12. A fish has no

மீனில் இது இல்லை

(A) Tail

வால்

(B) Head

தலை

(C) Trunk

தண்டு

(D) Neck

கழுத்து

13. Which one of the following fishes can produce electricity?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த மீன் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்பவை?

(A) Scoliodon

ஸ்கோலியாடான்

(B) Hilsa

ஹில்சா

(C) Torpedo

டார்பீடோ

(D) All

அனைத்தும்

14. Living fossil is

வாழும் படிமம் என்பது

(A) Dodo

டோடோ

(B) Dogfish

சிறு சுறாமீன்

(C) Coelacanth

பண்டைக் காலத்தில் வாழ்ந்து அழிந்த மீன்

(D) Flying fish

பறவைக் கோலா

15. The sucker fish is technically called

உறிஞ்சு மீனின் அறிவியல் பெயர்

(A) Labeo

லேபியோ

(B) Echeneis

எக்கினிஸ்

(C) Saccobranchus

சாக்கோபிராங்கஸ்

(D) Anabas

அனபாஸ்

16. Gambusia is

கம்பூசியா என்பது

(A) A mosquito spreading yellow fever

மஞ்சள் காய்ச்சலை பரப்பும் ஒரு கொசு

(B) Parasitic fish

ஒட்டுண்ணி மீன்

(C) Pest of fishes

மீன்களின் பூச்சி

(D) Fish predator of mosquito larvae

கொசுப் புழுவை இரையாக்கும் மீன்

17. Lateral line system is present in

பக்கவாட்டு கோடு இதில் உள்ளது

(A) Fish

மீன்

(B) Crustacean

ஒட்டுடலிகள்

(C) Mollusc

மெல்லுடலிகள்

(D) Marine mammals

கடல் பாலூட்டிகள்

18. The fish famous for parental care is

இந்த மீனில் பெற்றோர் பராமரிப்பு என்பது புகழ் வாய்ந்தது

(A) Gambusia

கம்பூசியா

(B) Hippocampus

ஹிப்போகாம்பஸ்

(C) Labeo

லேபியோ

(D) Scoliodon

ஸ்கோலியாடான்

19. **Pristis is a member of class**  
பிரிஸ்டிஸ் என்பது இவ்வகுப்பின் உறுப்பினர்
- (A)  **Elasmobranchii**  
எலாஸ்மோபிரான்ச்சி
- (B) **Teleostomi**  
டெலியோஸ்டோமி
- (C) **Dipnoi**  
டிப்னாய்
- (D) **Holocephali**  
ஹோலோசெபாலி
20. **Which of the following animal is poikilotherm?**  
கீழ்க்கண்ட உயிரினம் மாறு வெப்பநிலையுள்ளது
- (A) **Snakes**  
பாம்பு
- (B) **Fish**  
மீன்
- (C) **Frog**  
தவளை
- (D)  **All**  
அனைத்தும்
21. **Which of the following is a flatfish?**  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் தட்டை மீனினம் எது?
- (A) **Remora**  
ரிமோரா
- (B) **Antennarius**  
ஏன்டென்னாரியஸ்
- (C) **Scoliodon**  
ஸ்கோலியோடான்
- (D)  **Pleuronectus**  
பிளிரோநெக்டஸ்
22. **Dipnoi fishes are**  
டிப்னாய் மீன்கள்
- (A) **Skin breathing**  
தோல் மூலம் சுவாசிப்பவை
- (B) **Gill breathing**  
செவுள்கள் மூலம் சுவாசிப்பவை
- (C)  **Air breathing**  
வெளிக்காற்றை சுவாசிப்பவை
- (D) **Lung breathing**  
நுரையீரல்கள் மூலம் சுவாசிப்பவை
23. **Larvae of freshwater bivalve**  
நன்னீர் இரு வோட்டுடலியின் லார்வா
- (A) **Veliger**  
வெலிஜர்
- (B)  **Glochidium**  
கிளோச்சிட்யம்
- (C) **Trochopore**  
டிராக்சோபோர்
- (D) **Ammocetae**  
அம்மோசீட்டே

24. Fighting fishes (Belontiidae) have a fixed spawning temperature of  
பெலோன்டிடோ மீன்களின் இனப்பெருக்கத்திற்கு தேவையான நிலையான வெப்பநிலை
- (A) 50°C (B) 12°C  
(C) 42°C (D) 26°C
25. Which of the following is a scale less fish?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் செதில் இல்லாத மீனினம் எது?
- (A) Scoliodon (B) Amia  
ஸ்கோலியோடான் அமியா  
(C) Clarius (D) Labeo  
கிளாரியஸ் லேபியோ
26. Group of herring is called  
நுணலை மீனின் கூட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) siege (B) shoal  
சீஜ் ஷோல்  
(C) smack (D) school  
ஸ்மாக் ஸ்கூல்
27. Ribbon fish also called as  
வானைமீன் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Sea fish (B) Hair tails  
கடல் மீன் வால் முடி  
(C) Sea hare (D) Sea lion  
கடல் முயல் கடல் சீல்
28. The first visit of Indian scientists to Antarctica was in  
முதன் முதலாக இந்திய விஞ்ஞானிகள் அண்டார்ட்டிக்காவிற்கு சென்ற ஆண்டு
- (A) 1971 (B) 1976  
(C) 1986 (D) 1981

29. The commercial fishing gear used in the open seas

கடலில் வணிக ரீதியாக பயன்படும் மீன்பிடி சாதனங்கள்

(A) Traps

கூண்டுகள்

(B) Drift nets

நகர்வு வலைகள்

(C) Trawl nets

இழு வலை

(D) Cast nets

எறி வலைகள்

30. Fanlike structures used for steering is

திசைமாற்ற உதவும் காற்றாடி போன்ற அமைப்பு

(A) Scales

செதில்கள்

(B) Gills

செவுள்கள்

(C) Fins

துடுப்புகள்

(D) Swim bladder

காற்றுப் பைகள்

31. Device used to draw eggs for microscopic study is known as

முட்டைகளை இழுத்து நுண்ணியமாக படிக்க உதவும் உபகரணத்தின் பெயர்

(A) Spatula

தட்டைக் கரண்டி

(B) Canula

கனூலா

(C) Scalpel

நீள் வடிவ கத்தி

(D) Dracula

டிராகூலா

32. When El Nino affects by way of

எல் நினோவை பாதிப்பது

(A) floods

வெள்ளம்

(B) drought

வறட்சி

(C) rain

மழை

(D) cyclones

புயல்



33. Alima is the larvae of

அலிமா என்பது இதன் லார்வா

- (A) crab  
நண்டு  
(C) prawn  
இறால்

- (B) lobster  
சிங்கிறால்  
(D) squilla  
ஸ்கில்லா

34. The major pollution compounds in aquatic ecosystem from oil spillage is  
நீர் சுற்றுச் சூழலில் எண்ணெய் கசிவால் காணப்படும் முதன்மையான மாசுக் கலவை

- (A) Nitrogen  
நைட்ரஜன்  
(C) Phosphates  
பாஸ்பேட்டஸ்

- (B) Hydrocarbon  
ஹைட்ரோ கார்பன்  
(D) Ammonia  
அம்மோனியா

35. Environment Conservation Act was sanctioned

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் அனுமதிக்கப்பட்டது

- (A) December 15, 1972  
டிசம்பர் 15, 1972  
(C) November 19, 1986  
நவம்பர் 19, 1986

- (B) June 5, 1980  
ஜூன் 5, 1980  
(D) November 18, 1987  
நவம்பர் 18, 1987

36. World Environment Day comes on

உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் அனுசரிப்பது

- (A) December 15  
டிசம்பர் 15  
(C) November 19  
நவம்பர் 19

- (B) June 5  
ஜூன் 5  
(D) November 18  
நவம்பர் 18

37. Green Data book is list of

பச்சை தகவல் புத்தகம் என்பது இதன் பட்டியல்

- (A) Plant Classes  
தாவர வகுப்புகள்  
(C) Bio-technology  
உயிரி தொழில்நுட்பம்

- (B) Gene Bank  
மரபணு வங்கி  
(D) Ecological diversity  
சூழலியல் பன்முகத் தன்மை

38. Amount of organic matter stored after expenditure in terms of respiration is termed as

செலவினம் போக சேர்ந்த கரிமப் பொருள் தொகை சுவாசம் தொடர்பாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Respiration  
சுவாசம்
- (B) Gross primary production  
மொத்த முதன்மை உற்பத்தி
- (C) Net primary production  
நிகர முதன்மை உற்பத்தி
- (D) Gas exchange  
வாயு பரிமாற்றம்

39. The father of modern taxonomy

நவீன வகைப்பாட்டின் தந்தை

- (A) Carolus Linnaeus  
கார்லஸ் லின்னேயஸ்
- (B) Aristotle  
அரிஸ்டாட்டில்
- (C) Theophrastus  
தியோபிரஸ்டஸ்
- (D) Darwin  
டார்வின்

40. The bloom does not form by

பாசிப் பெருக்கம் இதனால் ஏற்படுவதில்லை

- (A) Microcystis  
மைக்ரோசிஸ்டிஸ்
- (B) Anabaena  
அனபீனா
- (C) Spirogyra  
ஸ்பைரோகைரா
- (D) Wolffia  
உல்ஃபியா

41. The most productive region of an aquatic body is

நீர் நிலைகளில் அதிக உற்பத்தியாகும் திறனுடைய மண்டலம்

- (A) Abyssal region  
அபைசல் மண்டலம்
- (B) Littoral region  
லிட்டோரல் மண்டலம்
- (C) Sub-Littoral region  
சப்-லிட்டோரல் மண்டலம்
- (D) Profundal region  
புரோபன்டல் மண்டலம்

42. Hardness of water is measure of

நீரின் கடினத் தன்மை என்பது இதன் அளவு

- (A)  Divalent non-metallic ions  
ஈரிணை திறனுடைய உலோகமில்லாத அயனி
- (B) Divalent ions  
ஈரிணை திறனுடைய அயனி
- (C) Divalent metallic ions  
ஈரிணை திறனுடைய உலோக அயனி
- (D) Trivalent ion  
மூவிணைத் திறன் அயனி

43. Fish larvae ultra caught in the plankton net is

பிளாங்டான் வலையில் பிடிபடும் மீன் லார்வா

- (A) Holoplankton  
ஹோலோபிளாங்டான்
- (B) Ultraplankton  
அல்ட்ராபிளாங்டான்
- (C)  Meroplankton  
மீரோபிளாங்டான்
- (D) Nanoplankton  
நேனோபிளாங்டான்

44. Fundamental biotic connection between fish and its environment is related to

மீனிற்கும் அதன் சுற்றுச்சூழலுக்கும் அடிப்படையில் உயிரிகள் தொடர்பு இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) Feeding  
உணவிடுதல்
- (B)  Respiration  
சுவாசம்
- (C) Locomotion  
இடம் பெயருதல்
- (D) Reproduction  
இனவிருத்தி

45. The important abiotic parameter directly related to fishes is

மீன்களுடன் நேரடியாக தொடர்புடைய உயிரற்ற முக்கிய காரணி

- (A)  Temperature  
வெப்பநிலை
- (B) Turbidity  
கலங்கிய தன்மை
- (C) Light  
வெளிச்சம்
- (D) Salinity  
உப்புத் தன்மை

46. Compensation point is reformed to  
இவ்வாறு இழப்பீடு அலகு குறிப்பிடப்படுகிறது
- (A)  Primary production  
முதன்மை உற்பத்தி
- (B) Secondary production  
இரண்டாம்நிலை உற்பத்தி
- (C) Decomposition  
சிதைவு
- (D) Salinity tolerance  
உப்புத் தன்மை தாங்குதல்
47. The basic unit of study in ecology is  
சூழலியல் பற்றி படிப்பதன் அடிப்படை அலகு
- (A) Species  
இனங்கள்
- (B)  Individual  
தனிப்பட்டது
- (C) Genus  
பேரினம்
- (D) Kingdom  
பெரும் தொகுதி
48. Which of the following gas is important for primary production?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் முதன்மை உற்பத்திக்கு முக்கியமான வாயு எது?
- (A) Oxygen  
ஆக்சிஜன்
- (B) Ammonia  
அம்மோனியா
- (C) Nitrogen  
நைட்ரஜன்
- (D)  Carbon dioxide  
கார்பன் டை ஆக்சைடு
49. Which material is most essential for primary production?  
முதன்மை உற்பத்திக்கு மிக முக்கியமான பொருள் எது?
- (A) Silicates  
சிலிக்கேட்ஸ்
- (B) Calcium  
கால்சியம்
- (C) Magnesium  
மெக்னீசியம்
- (D)  Phosphorus  
பாஸ்பரஸ்
50. The test to assess the level of pollution from organic wastes is  
கரிம கழிவுகளில் காணப்படும் மாசு அளவை மதிப்பீடு செய்ய உதவும் சோதனை
- (A)  BOD  
உயிர் வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை
- (B) COD  
வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை
- (C) Acidity  
அமிலத் தன்மை
- (D) Odour  
மணம்

51. Primary productivity is minimum in  
முதன்மை உற்பத்தி குறைவாக இருப்பது

- (A) Upwelling areas  
கடலடி நீர் தொங்கும் பகுதி
- (C) Tropical seas  
வெப்ப மண்டல கடல்

- (B) Temperate seas  
மிதவெப்ப கடல்
- (D) Polar seas  
துருவ கடல்

52. The organism which live in air water interphase is known as  
காற்று - நீர் இடைப்பட்ட பகுதிகளில் வாழும் உயிரினம் இவ்வாறு அறியப்படுகிறது

- (A) Neuston  
நியூஸ்டான்
- (C) Benthos  
பென்தாஸ்

- (B) Epiphytes  
எபிபைட்ஸ்
- (D) Plankton  
பிளாங்டான்

53. Micro consumers are known as  
நுண் நுகர்வோர்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்கள்

- (A) Primary Consumers  
முதன்மை நுகர்வோர்கள்
- (C) Secondary Consumers  
இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

- (B) Decomposers  
சிதைப்புயிரிகள்
- (D) Tertiary Consumers  
மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

54. Indian corals require a temperature range for optimum survival  
இந்தியப் பவளப் பாறைகள் உயிர் வாழ தேவையான உகந்த வெப்பநிலை வரம்பு

- (A) 10° – 14° C
- (C) 24° – 28° C

- (B) 18° – 22° C
- (D) 30° – 34° C

55. The layer of rapid decrease in temperature is known as  
விரைவாக வெப்பநிலை குறையும் அடுக்கின் பெயர்

- (A) Mixed layer  
கலவை அடுக்கு
- (C) Thermocline  
தெர்மோகிளைன்

- (B) SST  
SST
- (D) Euphotic zone  
யூபோட்டிக் மண்டலம்

56. In India, the most obnoxious floating aquatic weed is  
இந்தியாவில் காணப்படும் மிகவும் அருவருக்கத்தக்க மிதவை நீர் களைச் செடி

- (A) Lemna  
லெம்னா
- (B) Azolla  
அசோல்லா
- (C) Pistia  
பிஸ்டியா
- (D) Eicchornia  
ஐக்கார்னியா

57. Velocity of lotic system depends on  
ஓடும் நீரின் வேகம் இதை சார்ந்தது

- (A) Volume of water  
நீரின் பருமன்
- (B) Gradient of bed  
படுகை சரிவு
- (C) Discharge  
வடிதல்
- (D) Current  
நீரோட்டம்

58. The depth where respiration and photosynthesis balance is called  
சுவாசமும், ஒளிசேர்க்கையும் சமமாக இருக்கும் ஆழத்தின் பெயர்

- (A) Euphotic depth  
யூபோட்டிக் ஆழம்
- (B) Profundal depth  
புரோபண்டல் ஆழம்
- (C) Abyssal depth  
அபைசல் ஆழம்
- (D) Compensation depth  
இழப்பீடு ஆழம்

59. Potamoplankton is  
பொட்டமோபிளாங்டான் என்பது

- (A) Plankton from household pot  
வீடுகளிலிருந்து பிளாங்டான்
- (B) Plankton of ponds  
குளங்களின் பிளாங்டான்
- (C) Lacustrine plankton  
ஏரிசார் பிளாங்டான்
- (D) Plankton of lotic waters  
ஓடுநீர் பிளாங்டான்

60. The density of water is 1 gm/cc then 1/litre water is equal to  
நீரின் அடர்த்தி 1 கிராம்/சிசி எனில் 1 லிட்டர் நீரானது இதற்கு சமம்

- (A) 1 gm  
1 கிராம்
- (B) 1 mg  
1 மில்லி கிராம்
- (C) 1 kg  
1 கிலோ கிராம்
- (D) 1  $\mu$  gm  
1 மைக்ரோ கிராம்

61. The over richness of nutrients is

ஊட்டச் சத்துக்களின் கூடுதல் வளமை என்பது

(A) Mineralization

கனிமமாக்குதல்

(C) Fertilization

கருவுறுதல்

(B) Eutrophication

ஊட்ட வளமிடுதல்

(D) Productivity

உற்பத்தித் திறன்

62. All the organisms and the non-living environment found in a particular place is called

அனைத்து உயிரினங்கள் மற்றும் உயிரற்ற சூழலியல் காணப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட இடம்

(A) Community

சமூகம்

(C) Habitat

வாழ்மிடம்

(B) Population

உயிரினங்களின் தொகை

(D) Ecosystem

சுற்றுச்சூழல்

63. Nori is the name given to seaweed

“நோரி” என்னும் பெயருள்ள கடற்பாசி

(A) Gracilaria

கிராசிலேரியா

(C) Porphyra

போர்பைரா

(B) Sargassam

சர்காசம்

(D) Encheuma

என்சியுமா

64. Pearl oyster beds occur in

முத்துச் சிப்பி படுகை காணப்படுமிடம்

(A) Visakapattnam

விசாகபட்டினம்

(C) Mangalore

மங்களூர்

(B) Cochin

கொச்சி

(D) Tuticorin

தூத்துக்குடி

65. Length based cohort analysis given by  
நீளம் சார்ந்து பெருங்குடும்பத்தின் ஆய்வு வழங்கியவர்
- (A) Pope  
போப்
- (B) Jones  
ஜோன்ஸ்
- (C) Fry  
பிரை
- (D)  Gulland  
காலந்து
66. Fishery manager has control over  
மீன்வள மேலாளர் கட்டுப்பாடு கொண்டுள்ளது
- (A) Fishing Effort  
மீன்பிடி முயற்சி
- (B) Mesh size regulation  
கண்ணி அளவு கட்டுப்பாடு
- (C)  Both  
இரண்டும்
- (D) Neither fishing effort nor mesh size regulation  
மீன்பிடி முயற்சியும் இல்லை கண்ணி அளவு கட்டுப்பாடுமில்லை
67. Non-linear methods of fish growth estimation is  
நேரியல் சாரா முறையில் மீன் வளர்ச்சி மதிப்பீடு என்பது
- (A) LFSA  
LFSA
- (B) ELEFAN  
ELEFAN
- (C) FISAT  
FISAT
- (D)  All  
அனைத்தும்
68. More reliable age determination method is  
மிகவும் நம்பத்தகுந்த வயது தீர்மானிக்கும் முறை என்பது
- (A)  Length – Frequency method  
நீளம் – அதிர்வெண் முறை
- (B) Scales method  
ஸ்கேல்ஸ் முறை
- (C) Vertebrae method  
முதுகெலும்பு முறை
- (D) Otolith method  
காதுக்கல் முறை



69. Physalia is also called  
பைசாலியா இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A)  Portuguese man of war  
போர்ச்சுகிஸ் மேன் ஆப் வார்
- (B) Little star  
லிட்டில் ஸ்டார்
- (C) Queen of sea  
குயின் ஆப் சீ
- (D) None  
எதுவுமில்லை
70. Recruitment over fishing is manifest of catching mainly  
ரெக்ரூட்மெண்ட் கூடுதல் மீன்பிடிப்பு என்பது முக்கியாக இதை வெளிப்படையாக பிடிப்பது
- (A) Male fishes  
ஆண் மீன்கள்
- (B) Female fishes  
பெண் மீன்கள்
- (C) Young fishes  
இளம் மீன்கள்
- (D)  Spawning fishes  
இனப்பெருக்கம் செய்யும் மீன்கள்
71. Indian Ichthyo fauna enlist about  
இந்திய மீன் விலங்கினங்களின் பட்டியலில்
- (A) 1,200 species  
1,200 இனங்கள்
- (B) 1,440 species  
1,440 இனங்கள்
- (C)  2,200 species  
2,200 இனங்கள்
- (D) 3,200 species  
3,200 இனங்கள்
72. The first telecast is represented by  
முதல் கடின எலும்பு மீன்கள் பிரதி நிதித்துவம்
- (A) Leptolepis  
லெப்டோலெபிஸ்
- (B) Amia  
அமியா
- (C) Lepidosteus  
லெபிடோஸ்டியஸ்
- (D)  Polypterus  
பாலிப்டிரஸ்
73. Occurrence of juvenile fish in a population indicates  
மீன்களின் தொகையில் மீன்குஞ்சுகள் காணப்படுவது
- (A) Over exploitation  
கூடுதல் மீன்பிடிப்பு
- (B)  Under exploitation  
குறைவான மீன்பிடிப்பு
- (C) Optimum fishing  
உகந்த மீன்பிடிப்பு
- (D) Migration  
இடம்பெயர்வு

74. Which one amongst the following is a frequency graph?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிர்வெண் வரைபடமாகும்?

(A) Histogram  
ஹிஸ்டோகிராம்

(B) Pie-chart  
பை விளக்கப்படம்

(C) Bar-diagram  
பார் வரைபடம்

(D) Line-chart  
லைன் விளக்கப்படம்

75. In fish population studies,  $e^{-z}$  indicates

மீன் தொகையின் ஆய்வில்,  $e^{-z}$  குறிப்பிடுவது

(A) Survival rate  
பிழைப்புத்திறன் விகிதம்

(B) Morality rate  
இறப்பு விகிதம்

(C) Growth rate  
வளர்ச்சி விகிதம்

(D) Recruitment  
உற்பத்தி

76. Scientific name of Bigeye tuna is

பெரியகண் சூரையின் அறிவியல் பெயர்

(A) Auxis thazard  
ஆக்ஸிஸ் தசார்டு

(B) Thunnus obesus  
துன்னஸ் ஒபீசஸ்

(C) Euthynnus affinis  
யூதுன்னஸ் அஃபினிஸ்

(D) Thunnus tonggol  
துன்னஸ் தங்கோல்

77. Surplus production model was developed by

உதிரி (கூடுதல்) உற்பத்தி மாதிரியை மேம்படுத்தியவர்

(A) Pauley  
பாலி

(B) Beverton and Holt  
பீவர்ட்டன் மற்றும் ஹோல்ட்

(C) Cushing  
குஷிங்

(D) Schaefer  
ஸ்கீபர்

78. Larvae of sea cucumber

கடல் வெள்ளரியின் லார்வா

(A) Doliolaria  
டோலியோலாரியா

(B) Aruicularia  
ஆர்க்குலாரியா

(C) Branchiolaria  
பிரான்சியோலாரியா

(D) Bipinaria  
பைப்பின்னாரியா

79. White spot disease in shrimps is caused by  
வெள்ளைப் புள்ளி நோய் இறால்களில் இதனால் ஏற்படுகிறது
- (A) Bacteria  
பாக்டீரியா
- (B)  Virus  
வைரஸ்
- (C) Parasite  
ஒட்டுண்ணி
- (D) Fungi  
பூஞ்சை

80. Causative agent for fin rot is  
துடுப்பு அழுகல் நோய்க்கு காரணமான காரணி
- (A) Fungus  
பூஞ்சை
- (B)  Bacteria  
பாக்டீரியா
- (C) Algae  
பாசி
- (D) Virus  
வைரஸ்

81. Air bladder is  
மீனின் மிதவை உறுப்பு (Air Bladder) என்பது
- (A)  Hydrostatic organs of bony fish  
நிலை நீர்மம் சார்ந்த மீனின் உறுப்பு
- (B) Excretory organ of fish  
மீனின் கழிவுகள் நீக்க உறுப்பு
- (C) Excretory organs of mammals  
பாலூட்டிகளின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
- (D) Respiratory organ of cephalopids  
மெல்லுடலிகளின் சுவாச உறுப்பு

82. Which areas in the oceans are rich in fish population?  
கடலில் எந்தப் பகுதி மீன்வளம் நிறைந்த பகுதியாகும்
- (A)  Upwelling area  
கீழ் மேலான சுழற்சிப் பகுதி
- (B) Pelagic region  
கடலின் மேல்நீர்ப்பரப்புப் பகுதி
- (C) Benthic region  
கடலின் அடிமட்டப் பகுதி
- (D) Bathyl  
ஆழ்கடல்

83. Climbing fish is

தாவி ஏறும் (Climbing) மீன் எது

(A) Anguilla  
விலாங்கு

(C) Scoliodon  
சுறா

(B) Labeo  
லேபியா

(D) Anabas  
அனபாஸ்

84. In fishes respiration takes place by

மீன் எதன் மூலம் சுவாசம் மேற்கொள்கிறது

(A) Gills, lungs and fins  
செவுள், நுரையீரல் மற்றும் துடுப்பு

(B) Gills  
செவுள்

(C) Lungs  
நுரையீரல்

(D) Gills and accessory respiratory organs  
செவுள் மற்றும் சுவாவம் சார்ந்த உறுப்புகள்

85. Which fins are paired in fishes?

மீனின் எந்த துடுப்பு இரட்டையானது

(A) Adipose fin  
கொழுவிய துடுப்பு

(C) Pelvic fins or ventral  
மார்புத் துடுப்பு

(B) Dorsal fin  
முதுகுத் துடுப்பு

(D) Anal fin  
வால் துடுப்பு

86. Among following which is the true fish?

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள இனங்களில் எது உண்மையிலான மீனினமாகும்

(A) Cuttle Fish  
கணவாய்

(C) Devil Fish  
டெவில் மீன்

(B) Flying Fish  
பறவைக் கோலா

(D) Cray Fish  
சிங்கி இறால்

87. Breeding phase of Eel

விலாங்கு மீனின் இனவிருத்தி கால தோற்ற மாறுபாடு

(A) ✓ Silver Eel

வெள்ளி விலாங்கு

(B) Yellow Eel

மஞ்சள் விலாங்கு

(C) Golden Eel

பொன்னிற விலாங்கு

(D) White Eel

வெள்ளை விலாங்கு

88. The biggest fish in the world

உலகின் மிகப்பெரிய மீன் எது

(A) ✓ Rhinocodon typus

ரின்கோடான் டைபஸ்

(B) Goby

கோபி

(C) Coila

கோய்லா

(D) Balaenoptera musculus

பலினோப்ட்ரா மஸ்குலஸ்

89. The fusion of male and female gametes to form zygote is called

இருபாலினம் இணைந்து கலந்து கரு உருவாகுதல் எவ்வாறு சொல்லப்படுகிறது

(A) Ovulation

ஓவலேசன்

(B) Spermiation

ஸ்பெர்மியேசன்

(C) ✓ Fertilization

கருத்தரித்தல்

(D) Blastulation

பிளாஸ்டுலேசன்

90. Please indicate the correct answer

சரியான பதில் எழுதுக

(A) Pectoral fins are balancing organs

மார்புத் துடுப்புகள் நீரில் சமநிலைக்கு உதவும் துடுப்பாகும்

(B) Lateral lines of fish have no function

மீனின் பக்கவாட்டு கோடுகளின் செயல் ஏதுமில்லை

(C) Dorsal fins are primary sensory organs

முதுகுத் துடுப்பு புலன் உணரப் பயன்படும் பிரதான துடுப்பாகும்

(D) ✓ Pectoral fins of fish are locomotory organs

மார்புத் துடுப்பு மீனின் இயக்கத் துடுப்பாகும்

91. Terminal part of the intestine is called  
சிறு குடலின் இறுதிப் பகுதியின் பெயர்
- (A) Duodenum  
டியோடினம்
- (B) Fluem  
ஃப்ளுயம்
- (C)  Rectum  
ரெக்டம்
- (D) Ileum  
இலியம்
92. Agnatha are the animal without  
ஏக்னாத்தா (Agnatha) இனத்தில் இல்லாதிருக்கும் உறுப்பு எது
- (A) Heart  
இதயம்
- (B) Teeth  
பல்
- (C) Kidney  
சிறு நீரகம்
- (D)  Jaws  
தாடை
93. Lampreys are  
லாம்பிரே (Lamprey) இனம் என்பது
- (A) Fishes with a spherical mouth  
உருண்டை வாய் உடைய மீன்கள்
- (B)  Jawless primitive vertebrates  
தாடை இல்லா முதல் முதுகெலும்பு உயிரினம்
- (C) Jawless fishes  
தாடை இல்லா மீன்கள்
- (D) Jawed fishes  
தாடை உள்ள மீன்கள்
94. Carp fish common in India is  
இந்தியாவில் உள்ள பொதுவான கெண்டை மீன் இனம்
- (A) *Barbus*  
பார்பஸ்
- (B)  *Labeo*  
லேபியா
- (C) *Hilsa*  
உள்ளம்
- (D) *Wallago*  
வளாகோ

95. African lung fish is

ஆப்பிரிக்கா நுரையீரல் மீன்

(A) Devil fish

டெவில் மீன்

(C) Saw fish

ரம்ப மீன்

(B) Protopterus

புரோட்டாப்டிரஸ்

(D) Cuttle fish

கணவாய் மீன்

96. Induced breeding and seed production technology for grouper was developed by

களவாண் மீன் (Grouper Fish) தூண்டுதல் முறையிலான மீன் இனவிருத்தித் தொழில்நுட்பம் எந்த நிறுவனத்தால் கண்டறியப்பட்டது

(A) CIBA

மத்திய உவர்நீர் மீன் வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(B) CIFT

மத்திய மீன்வள தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(C) CIFA

மத்திய நன்னீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(D) CMFRI

மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

97. Which fish is popularly known as the "Hilsa" in India?

இந்தியாவில் வழக்கத்தில் "Hilsa" எனும் அழைக்கப்படும் மீனினம்

(A) Hilsa hilsa

ஹில்சா ஹில்சா

(B) Indian Shad

இந்தியன் சேட்

(C) Indian Tarpon

இந்தியன் டார்பான்

(D) White Bait

நெத்திலி

98. A catadromous fish migrates from

மீனின் இனவிலிருத்திக்கால கெட்டாடிராமஸ் (catadromous) இடம் பெயர்வு என்பது

(A) Rivers to sea

ஆற்றிலிருந்து கடலுக்கு பயணிப்பது

(B) Sea to rivers

கடலிலிருந்து ஆற்றுக்கு பயணிப்பது

(C) Rivers to estuary

ஆற்றிலிருந்து கழிமுகத்திற்கு பயணிப்பது

(D) Estuary to river

கழிமுகத்திலிருந்து ஆற்றுக்கு பயணிப்பது

99. Which is viviparous?

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இனங்களில் குட்டி (viviparous) ஈனும் இனம் எது

(A) Frog

தவளை

(B) Bony fish

முதுகெலும்பு மீனினம்

(C) Lungfish

லங்பிஷ்

(D) Shark

சுறா

100. Young one of a fish is called

மீனின் குஞ்சுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Fry (Fingerling)

வளர்மீன் குஞ்சுகள்/விரலிகள்

(B) Nymph

நிம்ப்

(C) Larva

லார்வா

(D) Post larvae

போஸ்ட் லார்வா