

Q.C-021

**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

1. The Lifespan of oil sardine is

சாளை மீனின் ஆயுட்காலம்

- (A) 2 years  
2 வருடங்கள்
- (B)  2½ years  
2 1/2 வருடங்கள்
- (C) 1½ years  
1 1/2 வருடங்கள்
- (D) 5 years  
5 வருடங்கள்

2. This is the major contributing Tuna species in India seas.

இந்திய கடற்பகுதியில் பெரும்பான்மையாக காணப்படும் சூரை இன மீன்

- (A)  Yellow fin tuna  
மஞ்சள் துடுப்பு சூரை
- (B) Little tuna  
சிறிய சூரை
- (C) Skip jack tuna  
ஸ்கிப் ஜேக் சூரை
- (D) Big eye tuna  
பெரிய கண் சூரை

3. The fish which cannot be characterized as Grazers

கீழ்க்கண்ட மீன்களில் மேய்ந்துண்ணும் பழக்கம் இல்லாத மீன் இனம் எது?

- (A) Butterfly fish  
வண்ணத்துப்பூச்சி மீன்
- (B) Parrot fish  
கிளி மீன்
- (C)  Barracudas  
ஊளி மீன்
- (D) Bluegill fish  
நீலசெவுள் மீன்

4. Outward from continental rise, flat featureless where sediments have buried most of seafloor irregularities is

கண்ட உயர்வின் வெளிப்புறம், இப்பகுதி சமவெளியாகவும், கடல் தரைப்பகுதியின் ஒழுங்கற்ற பகுதிகள் துகள்களால் மூடப்படும் காணப்படும்

- (A) Seamounts  
கடற்குன்றுகள்
- (B) Continental slope  
கண்ட சரிவு
- (C)  Abyssal plain  
பள்ளதாக்கு சமவெளி
- (D) Submarine fans  
ஆழ்கடல் விசிறிகள்

5. Epipelagic zone of ocean is also called as

பெருங்கடல்களின் எப்பிபெலாஜிக் மண்டலம் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Disphotic zone  
மங்கொளி மண்டலம்

(B) Twitlight zone  
அந்தி மண்டலம்

(C) Aphotic zone  
ஒளி இல்லா மண்டலம்

(D) Euphotic zone  
ஒளி மிகுதி மண்டலம்

6. Chlorophyll a, b, c are extracted from phytoplankton using

தாவர மிதவை உயிரினங்களில் இருந்து குளோரோபில் a,b,c ஆகியவற்றை பிரிக்க உதவும் இராசயன பொருள்

(A) 10% Acetic acid  
10% அசிட்டிக் அமிலம்

(B) 90% Acetone  
90% அசிட்டோன்

(C) 5% Formalin  
5% பார்மலின்

(D) 10% Glycerin  
10% கிளிசரின்

7. The indicator used in measuring dissolved carbondioxide in water is

நீரில் கரைந்துள்ள கார்பன்டை ஆக்ஸைடன் அளவை கண்டறிய உதவும் குறிகாட்டி எது?

(A) Methyl red  
மீத்தைல் ரெட்

(B) Phenolphthalein  
பினாப்தலின்

(C) Methyl orange  
மீத்தைல் ஆரஞ்சு

(D) Methyl Blue  
மீத்தைல் ப்ளு

8. This factor of water have strongest influence on Ammonia level in water

நீரில் அம்மோனியாவின் அளவை நிர்ணயிப்பதில் அதிக உறுதியுடன் செயல்படக் கூடிய காரணி

(A) Temperature  
வெப்பநிலை

(B) Salinity  
உப்புநிலை

(C) PH  
அமில கார தன்மை

(D) Dissolved oxygen  
உயிர்வளி

9. Euryhaline organism can tolerate salinities

பரந்த உப்புநிலை மாற்றத்திற்கு இசைவான உயிர்கள் கீழ்க்கண்ட உப்பு தன்மையை தாங்கும் திறன் பெற்றவை

(A) 5-15 ppt

5 - 15 பிபிடி

(B) 30-35 ppt

30 - 35 பிபிடி

(C) 0-10 ppt

0 - 10 பிபிடி

(D) 20-25 ppt

20 - 25 பிபிடி

10. The micro algae which is used as feed in shrimp Hatchery

இறால் குஞ்சு பொரிப்பகங்களில் உணவாக பயன்படும் நுண்பாசி

(A) Skeletonema sp

ஸ்கெலிடோனிமா சிற்றினம்

(B) Chaetoceros sp

கீட்டோசீரஸ் சிற்றினம்

(C) Dunaliella sp

டுனாலியல்லா சிற்றினம்

(D) Spirulina sp

ஸ்பைருலினா சிற்றினம்

11. Placoid scales occur among these fish

பிளாகாய்டு வகை செதில்கள் இந்த மீன்வகைகளில் காணப்படும்.

(A) Seer fish

வஞ்சிரம் மீன்

(B) Sharks

சுறா மீன்

(C) Sardines

சாளை மீன்

(D) Pomfrets

வாவல் மீன்

12. In guppy fish this fin is modified for use in copulation

கப்பி வகை மீன்களில் இந்த துடுப்பு இனப்பெருக்கத்திற்கு உதவும் வகையில் மாற்றி அமைந்துள்ளது?

(A) Anal fish

குத துடுப்பு

(B) Dorsal fish

முதுகெலும்பு துடுப்பு

(C) Pectoral fin

முன்கோள் குறுக்கு துடுப்பு

(D) Caudal fin

வால் துடுப்பு

13. This fishery is limited to coramandal coast of Tamil Nadu

இந்த குறிப்பிட்ட மீனினம் தமிழகத்தின் சோழ மண்டல கடற்பகுதியில் மட்டும் செறிந்துள்ளது.

(A) Ribbon fish

வாளை மீன்

(B) Pomfrets

வாவல் மீன்

(C) Barracuda

ஊளி மீன்

(D) Flying fish

பறவை கோலா மீன்

14. Phenomena of waves was first explained by

அலைகள் என்ற நிகழ்வினை முதன் முதலில் விவரிக்க முனைந்தவர்

(A) George C Karlenekit

ஜார்ஜ் சி காலன்ஸ்கிட்

(B) Harold U Suerdrup

ஹெரால்டு உஸ்வாட்ரப்

(C) Franz Gerstner

ப்ரன்ஸ் ஜொஸ்ட்னர்

(D) Walter munk

வால்டர் மானக்

15. Wavelength of Tsunami is about

ஆழி பேரலையின் அலை நீளம்

(A) 200 m

200 மீ

(B) 200 km

200 கி.மீ

(C) 2000 km

2000 கி.மீ

(D) 100 km

100 கி.மீ

16. Jelly fish is a

ஜெல்லி மீன்

(A) Plankton

மிதவை உயிரினம்

(B) Nekton

நீந்தும் உயிரினம்

(C) Epi Benthic organism

கடல் அடித்தளத்திற்கு அருகில் வாழும் உயிரினம்

(D) Benthos

கடல் அடித்தள உயிரினம்

17. Dissolved oxygen level of water sample is estimated by the method

நீரில் கலந்துள்ள உயிர்வளி (ஆக்ஸிஜன்) அளவை கண்டறிய உதவும் முறை

(A) C14 method

C14 முறை

(C) Winklers titration method

வின்ங்லர்ஸ் டைட்ரேஷன் முறை

(B) Light and Dark bottle method

லைட் அண்ட் டார்க் பாட்டில் முறை

(D) Dophenol Blue method

டோபீனால் ப்ளூ முறை

18. Cage culture is used to grow this fish in Norway

கூண்டு மீன் வளர்க்கும் முறை நார்வே நாட்டில் இந்த வகை மீன் வளர்க்க பயன்படுகிறது.

(A) Trout

டிரவுட்

(C) Salmon

சால்மன்

(B) Tuna

சூரை

(D) Seabass

கொடுவா

19. Giant clam have mutual association with these organism

இராட்ச மட்டி கீழ்க்கண்ட இவ்வயரினத்துடன் பரஸ்பர ஐக்கியம் கொண்டுள்ளது.

(A) Zooxanthellae

ஜூசான்தல்லை

(C) Crocodile

முதலை

(B) Hermit crab

ஹெர்மிட் நண்டு

(D) Sea Anemone

கடல் அணிமோன்

20. Spawning is effected in pearl oysters by heating the water temp from

முத்து சிப்பிகளின் இனப்பெருக்கத்தை தூண்டுவதற்கு நீரின் வெப்பநிலை இவ்வாறு அதிகரிக்கப்படுகிறது?

(A) 20-30°C

25 - 30°C

(C) 20-25°C

20 - 25°C

(B) 30-35°C

30 - 35°C

(D) 30-32°C

30 - 32°C

21. The stomach exists in these type of fish can inflate with water (or) air to assume often on almost globular shape

இவ்வகை மீன்கள் காற்று அல்லது தண்ணீரில் உருண்டை வடிவில் உப்பக்கூடிய வயிறு கொண்டிருக்கும்

(A) Mackerel fish

அயிலை மீன்

(B) Bombay duck

பாம்பே டக்

(C) Flying fish

பறவை கோலா மீன்

(D) Puffer fish

பஃவர் மீன்

22. Spring tide occurs during

உவாப் பெருக்கு எப்போது நிகழும்

(A) Full moon

பெளர்ணமி

(B) New moon

அமாவாசை

(C) Full moon and new moon

பெளர்ணமி மற்றும் அமாவாசை

(D) First and third quarter moon

முதல் மற்றும் மூன்றாம் காலாண்டு நிலவில்

23. Nanoplankton size range

நானோ பிளாங்க்டன் அளவு

(A) 0.02-2.0 m

(C) 0.02-0.20 m

(B) 2-20  $\mu$ m

(D) 20-200  $\mu$ m

24. This hormone control the osmoregulation in fish

மீன்களில் சவ்வூடு பரவலை இந்த ஹார்மோன் கட்டுப்படுத்துகிறது.

(A) Adrenalin

அட்ரினலின்

(B) Oxytocin

ஆக்ஸிடாக்ஸின்

(C) Vaso pressin

வாஸோப்ரஸின்

(D) Dopomine

டோப்போமைன்

25. The minimum legal size for the capture of chanks is  
சங்கு சேகரிப்பதற்கு (பிடிப்பதற்கு) சட்டரீதியாக சங்கின் ஓட்டின் அளவு விட்டம் இதற்கு குறையாமல் இருக்க வேண்டும்.
- (A) 60 mm  
60 மி.மீ
- (B) 64 mm  
64 மி.மீ
- (C) 40 mm  
40 மி.மீ
- (D) 50 mm  
50 மி.மீ
26. The ideal site for coastal Aquaculture must have salinity range of  
கடலோர நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பிற்கு உகந்த இடத்தின் உப்புத்தன்மை இவ்வாறு இருக்க வேண்டும்.
- (A) 5-10 ppt  
5 - 10 பிபிடி
- (B) 20-30 ppt  
20 - 30 பிபிடி
- (C) 10-20 ppt  
10 - 20 பிபிடி
- (D) 10-35 ppt  
10 - 35 பிபிடி
27. The larvae of crab is called as  
நண்டின் லார்வா இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Trochopore larvae  
டிரக் கோபோர் லார்வா
- (B) Cypris  
சிப்ரிஸ்
- (C) Magalepa larva  
மெகாலோப்பா லார்வா
- (D) Velum  
வீலம்
28. The stocking rate of brooder crustaceans in Hatchery  
சினை ஓட்டு மீன்களை குஞ்சு பொரிப்பகங்களில் எவ்விகிதத்தில் இருப்படர்த்தி செய்ய வேண்டும்?
- (A) 1-2 Breeders/sq.mt.  
1 - 2 சினை மீன்கள் / ச.மீ
- (B) 2-3 Breeders/sq.mt.  
2 - 3 சினை மீன்கள் / ச.மீ
- (C) 4 Breeders/sq.mt.  
4 சினை மீன்கள் / ச.மீ
- (D) 4-5 Breeders/sq.mt.  
4 - 5 சினை மீன்கள் / ச.மீ



29. Commonly used oxidant in COD assay is  
COD பரிசோதனையின் ஆக்ஸிஜனேற்றியாக பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருள்
- (A) Sodium di chromate  
சோடியம் டை குரோமேட்
- (B) Potasium dichromate  
பொட்டாசியம் டை குரோமேட்
- (C) Sodium sulfate  
சோடியம் சல்பேட்
- (D) Potasium permanganate  
பொட்டாசியம் பர்மாங்கனேட்

30. The process of Eutrophication is controlled by this nutrient in estuaries and salt water  
உப்பங்கழிகள் மற்றும் கடல் தண்ணீரில் பாசி பெருக்கம் ஏற்படுவதை இந்த ஊட்டசத்து கட்டுப்படுத்துகிறது.
- (A) Phosphate  
பாஸ்பேட்
- (B) Potasium  
பொட்டாசியம்
- (C) Nitrogen  
நைட்ரஜன்
- (D) Carbon  
கார்பன்

31. The heart of fish considered as  
மீனின் இதயம் இவ்வாறு கருதப்படுகிறது
- (A) Single chambered  
ஓரறையுடையது
- (B) Two chambered  
இரண்டு அறைகளைக்கொண்டது
- (C) Three chambered  
மூன்று அறைகளையுடையது
- (D) Four chambered  
நான்கு அறைகளைக்கொண்டது

32. In the below mentiond ocean current which is not an Indian ocean current  
கீழ்க்கண்ட கடல் நீரோட்டங்களில் இந்திய பெருங்கடல் நீரோட்டமில்லாதது எது?
- (A) North Equatorial current  
வடக்கு பூமத்திய ரேகை நீரோட்டம்
- (B) Mozambique current  
மொசாம்பிக் நீரோட்டம்
- (C) Aheulas stream  
அகுலாஸ் ஓடை
- (D) Peru current  
பெரு நீரோட்டம்

33. The agar yielding red algae successfully cultured in shallow waters of palk bay  
பாக் வளைகுடாவின் ஆழம் குறைந்த பகுதிகளில் வெற்றிகரமாக வளர்க்கப்பட்டு வரும் அகார் வழங்கும் கடற்பாசியினம்
- (A) *Kappaphycus alvarezii*  
கப்பாபைகஸ் அல்வரைசி
- (B) *Enteromorpha flexuosa*  
என்டரோமார்பி பிளக்யூஸி
- (C)  *Gracilaria edulis*  
கிரேலிலேரியா எடுலிஸ்
- (D) *Hypnea musciformis*  
ஹைப்னியா மீயூசிபார்மிஸ்
34. The fish have bioluminiscent organs in their body to attract prey is  
இரை கவர்வதற்காக தன் உடலில் உயிர்மிளிரும் தன்மையுள்ள உறுப்பினை கொண்டுள்ள மீன்
- (A) *Sword fish*  
வாள் மீன்
- (B) *Electric ray*  
மின் கதிர் திருக்கை மீன்
- (C)  *Angler fish*  
தூண்டில் மீன்
- (D) *Mackerels*  
அயிலை மீன்
35. In these type of fish mouth is devoid of teeth except pharyngeal teeth  
இந்த வகை மீன்களின் வாயில் தொண்டை பற்கள் மட்டுமே இருக்கும்.
- (A)  *Planktivores and omnivores*  
மிதவை உண்ணிகள் மற்றும் அனைத்துண்ணிகள்
- (B) *Carnivores and Herbivores*  
விலங்குண்ணிகள் மற்றும் தாவர உண்ணிகள்
- (C) *Piscivores*  
மீன் உண்ணிகள்
- (D) *Cannibals*  
தன்னின உண்ணிகள்
36. Crabs breed in this Area  
நண்டுகள் இப்பகுதியில் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன
- (A)  *Sea*  
கடல்
- (B) *Estuaries*  
கழிமுக பகுதி
- (C) *Mangrove swamps*  
சதுப்பு நில பகுதி
- (D) *Back waters*  
உப்பங்கழி பகுதி

37. The larvae of starfish is

நட்சத்தீர் மீனின் லார்வா இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A)  Pluteus  
ப்ளூடியஸ்

(B) Zoea  
ஜோயியா

(C) Nauplil  
நாப்லியை

(D) Veliger  
வெலிஜர்

38. Immediately on arrival in the hatchery the spawners of shrimps given dip treatment with

சினை இறால்கள் குஞ்சு பொரிப்பகங்களுக்குள் வந்தவுடன் இதை கொண்டு சிகிச்சை அளிக்கப்படும்.

(A)  Formalin  
பார்மலின்

(B) Ethylalcohol  
எத்தில் ஆல்கஹால்

(C) Methyl alcohol  
மெத்தில் ஆல்கஹால்

(D) Acetic acid  
அசிட்டிக் அமிலம்

39. This micro organism is the indicator of sewage contamination

இந்த நுண்ணுயிரி கழிவுநீர் கலப்பத்தை கண்டறிய உதவும் குறிகாட்டி

(A)  Streptococci  
ஸ்டெரெப்டோகாக்கை

(B) Vibrio  
விப்ரியோ

(C) Salmonella  
சால்மோனெல்லா

(D) Clostridium  
கிளாஸ்டிரிட்யம்

40. The safer treatment process to eliminate pathogenic organisms from sewage is

கழிவு நீரிலிருந்து நோய் உருவாக்கும் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்க உதவும் பாதுகாப்பான சுத்திகரிப்பு முறை

(A) Ozone treatment  
ஓசோன் கொண்டு சுத்திகரிப்பது

(B) Chlorine treatment  
குளோரின் கொண்டு சுத்திகரிப்பது

(C)  UV light treatment  
புற ஊதா கதிர்கள் கொண்டு சுத்திகரிப்பது

(D) Perchloric acid treatment  
பெர்குளோரிக் அமிலம் கொண்டு சுத்திகரிப்பது

41. Sound realizing organ of fish  
மீன்களில் ஒலி உணரக்கூடிய உறுப்பு

- (A) Mouth  
வாய்  
(C) Gills  
செவுள்

- (B) Fins (Gal)  
துடுப்பு  
(D) Gal Bladder (or) Air bladder  
காற்றுப்பை

42. Average salinity of open ocean is  
திறந்த கடற்பகுதியின் சராசரி உப்பு தன்மை

- (A) 30 ppt  
30 பிபிடி  
(C) 27 ppt  
27 பிபிடி

- (B) 35 ppt  
35 பிபிடி  
(D) 40 ppt  
40 பிபிடி

43. The world's most successful country in seaweed farming is  
கடற்பாசி இனங்கள் உற்பத்தியில் உலக அளவில் வெற்றிகரமாக செயல்படும் நாடு

- (A) Japan  
ஐப்பான்  
(C) China  
சைனா

- (B) Philippines  
பிலிப்பைன்ஸ்  
(D) Thailand  
தாய்லாந்து

44. PH range of ocean is  
கடல் தண்ணீரின் அமில காரத்தன்மை

- (A) 6.5-7.5  
6.5 - 7.5  
(C) 6.0-7.0  
6.0 - 7.0

- (B) 8.5-9.5  
8.5 - 9.5  
(D) 7.5-8.5  
7.5 - 8.5

45. Cage culture originated in Cambodia to keep this species of fish  
கம்போடியாவில் கூண்டுகளில் மீன்களில் வளர்க்கும் முறை இந்த இன மீன்களை கூண்டுகளில் வைப்பதற்காக துவங்கப்பட்டது.
- (A) *Anabas sp*  
அனாபஸ் சிற்றினம்
- (B) *Cyprinus sp*  
சிப்ரினஸ் சிற்றினம்
- (C) *Clarias sp*  
கிளாரியஸ் சிற்றினம்
- (D) *Chanos sp*  
சானஸ் சிற்றினம்
46. Exclusive Economic zone is declared in the year  
தனித்த பொருளாதார மண்டலம் அறிவிக்கையிடப்பட்ட ஆண்டு
- (A) 1966
- (B) 1977
- (C) 1980
- (D) 1948
47. During Glycolysis Glucose molecule is degraded to  
கிளைக்காலிஸின் போது குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு இவ்வாறு சிதைக்கப்படுகிறது?
- (A) Lactic acid  
லாக்டிக் அமிலம்
- (B) Phenol  
பீனால்
- (C) Acetic acid  
அசிட்டிக் அமிலம்
- (D) Pyruvic acid  
பைருவிக் அமிலம்
48. *Penaeus semisulcatus* is commonly called as  
பினேயஸ் செமிசல்கேட்டஸ் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Tiger shrimp  
புலி இறால்
- (B) Indian white prawn  
இந்திய வெள்ளை இறால்
- (C) Banana prawn  
பனானா இறால்
- (D) Green tiger shrimp  
பச்சை புலி இறால்
49. The size of Micro Benthos is  
மைக்ரோ பென்தாஸ் உயிரினங்களின் அளவு
- (A) Less than 50  $\mu\text{m}$   
50  $\mu\text{m}$  க்கு குறைவானவை
- (B) Less than 62  $\mu\text{m}$   
62  $\mu\text{m}$  க்கு குறைவானவை
- (C) Less than 32  $\mu\text{m}$   
32  $\mu\text{m}$  க்கு குறைவானவை
- (D) Less than 28  $\mu\text{m}$   
28  $\mu\text{m}$  க்கு குறைவானவை

50. In female fresh water prawns genital pore are at base of  
நன்னீரில் பெண் இறால்கள் பிறப்புறுப்பு துளைகள் இங்கு காணப்படும்
- (A) First walking leg  
முதலாம் நடக்கும் கால் அடியில்
- (B) Second walking leg  
இரண்டாம் நடக்கும் கால் அடியில்
- (C)  Third walking leg  
மூன்றாம் நடக்கும் கால் அடியில்
- (D) Fifth walking leg  
ஐந்தாம் நடக்கும் கால் அடியில்
51. External fertilization is found in  
வெளிப்புற கருவாக்கம் எந்த மீன்களில் காணப்படும்?
- (A) Sardine  
சாளை மீன்
- (B) Anchovy  
நெத்திலி மீன்
- (C) Mackerel  
அயிலை மீன்
- (D)  All the above  
இவை அனைத்தும்
52. Atoll coral reefs are  
“அடோல்” பவள பாறைகள் எந்த வடிவில் இருக்கும்.
- (A)  Horse shoe shaped  
குதிதை லாட வடிவம்
- (B) Linear  
நேர்கோடு வடிவுடைய
- (C) Both  
இவை இரண்டும்
- (D) None  
இவை ஏதும் இல்லை
53. Bioluminescence organs in fish are commonly seen in  
பொதுவாக உயிர் ஒளிர்வு உறுப்பு உள்ள மீன்கள் கடலில் எந்தப் பகுதியில் காணப்படும்.
- (A)  Deep sea waters  
ஆழ்கடல் நீர்
- (B) Shallow sea water  
ஆழமற்ற கடல்நீர்
- (C) Sandy shores  
மணற்பாங்கான கடற்பரப்பு
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை
54. Bio remediation is related to  
கீழ்கண்டவற்றுள் எது உயிரியல் திருத்தம் உடன் தொடர்புடையது
- (A)  Pollution treatment  
மாசுக்கட்டுப்பாடு
- (B) Fertilisation  
உரமிடுதல்
- (C) Feeding  
உணவளித்தல்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

55. Migration is mainly done for  
வலசை போதலுக்கான காரணம்

(A) Feeding

உணவுக்காக

(C) Both

மேற்கண்ட இரண்டிற்கும்

(B) Breeding

இனப்பெருக்கத்திற்காக

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

56. Migration of fish between the oceans and across continents is observed in  
கடலிலிருந்து கண்டதிட்டிற்கு வலசை செல்லும் மீனினம் எது?

(A) Tuna

சூரை

(C) Both

இரண்டும்

(B) Sardine

சாளை

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

57. Toxin accumulations in fish through food chain is called

நச்சுதிரட்சி மீனிலிருந்து உணவு சங்கிலிக்கு செல்வதை எவ்வாறு அழைப்பது

(A) Bio magnification

உயிர் உருப்பெருக்கம்

(C) Both

மேற்கண்ட இரண்டும்

(B) Bio-remediation

உயிரியல் திருத்தம் / மீட்டுருவாக்கம்

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

58. Itai-Itai disease is caused by

இடாய் - இடாய் நோய் எதன் காரணமாக வருகிறது.

(A) Cadmium

காட்மியம்

(C) Iron

இரும்பு

(B) Zinc

துத்தநாகம்

(D) None of the above

பாதரசம்

59. Carnivorous fish intestine are

உள்ள உண்ணி மீன்களின் குடல்

(A) Short

குட்டை

(C) absent

இருக்காது

(B) Long

நீளம்

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

60. Breeding ground for most of the freshwater and marine fish species  
பெரும்பாலும் கடல்வாழ் மீன்கள் மற்றும் நன்னீர் மீன்களில் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடம் எது?
- (A) ✓ Estuary  
கழிமுகம்
- (B) Sandy shores  
கடற்கரை
- (C) Intertidal zone  
அலைகற்றை மண்டலம்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை
61. Marine oil pollution affect the marine life  
கடலில் எண்ணெய் மாசு கடல்வாழ் உயிரினங்களை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?
- (A) By choking the gill leads to death  
செவுள்களில் படிந்து இறப்பை ஏற்படுத்தல்
- (B) Decreasing available DO in water  
ஆக்ஸிஜன் அளவை குறைத்து இறப்பை ஏற்படுத்தல்
- (C) ✓ Both  
மேற்கண்ட இரண்டும்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை
62. Net haulers can be driven  
வலை வாங்கும் எந்திரம் கீழ்க்கண்ட வகைகளில் இயக்கப்படுகிறது?
- (A) Electrically  
மின்சார சக்தி
- (B) Mechanically  
இயந்திர சக்தி
- (C) Hydraulically  
நீர் உந்து சக்தி
- (D) ✓ All the above  
இவை அனைத்தும்
63. Cold living light is termed as  
குளிர் வாழ்க்கை ஒளி எனப்படுவது?
- (A) ✓ Bioluminescence  
உயிர் ஒளிர்வு
- (B) BioMagnification  
உயிர் உறுப்பெருக்கம்
- (C) Both  
இரண்டும்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை



64. 'U' shaped estuary are called

'U' வடிவ கழிமுகம் என்பது

(A) Fjords

ப்சார்டு (Fjord)

(C) Bar built estuary

தடுப்புகள் கட்டப்பட்ட கழிமுகம்

(B) drowned river vally

நதி பள்ளத்தாக்கு

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

65. The average sea salinity of the open sea is

கடல் நீரின் சராசரி உப்புத்தன்மை எது?

(A) 35 ppt

(C) 25 ppt

(B) 28 ppt

(D) 45 ppt

66. Primary producers in the marine environment is

கடல் சூழியலில் முதல் நிலை உற்பத்தியாளர் எனப்படுவது?

(A) Fish

மீன்கள்

(C) Plankton

மிதவை நுண்ணுயிரிகள்

(B) Whale

திமிங்கலம்

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

67. Kappaychus alverazi is the common seaweed cultured along the coast

கப்பாபைகல் அலிவரசி என்ற கடற்பாசி இனம் எங்கே பொதுவாக எந்த கடற்பகுதியில் வளர்க்கப்படுகிறது?

(A) Tamilnadu

தமிழ்நாடு

(C) Both

இரண்டும்

(B) Kerala

கேரளா

(D) Bihar

பீகார்

68. Scientific name of flying fish

பறக்கும் மீன் அறிவியல் பெயர்

(A) Exocetus sp

எக்சோசீட்டஸ் சிற்றினம்

(C) Trichurus sp

டிரைகூரஸ் சிற்றினம்

(B) Oreochromis sp

ஓரியோகூரோமிஸ் சிற்றினம்

(D) None of the above

இவை ஏதும் இல்லை

69. Identify the peculiar member of chank fisheries of tamilnadu

கீழ்க்கண்ட சங்கு இனங்களில் தனித்துவமான சங்கு இனம் எது?

(A) Turbinella sp.  
டர்பினெல்லா சிற்றினம்

(B) Donax sp.  
டோனக்ஸ் சிற்றினம்

(C) Perna  
பெர்னா சிற்றினம்

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

70. What is the tamil (Vernacular) name of Tuna?

ட்யூனா தமிழ்ப்பெயர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Churaimen  
சூரை மீன்

(B) Saalai men  
சாளைமீன்

(C) Kanavai men  
கணவாய் மீன்

(D) Thirukai men  
திருக்கை மீன்

71. What is the Tamil(vernacular) name of lobster

லாப்ஸ்டர் தமிழில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Eral  
இறால்

(B) singhi eral  
சிங்கி இறால்

(C) Nathai  
நத்தை

(D) Sippi  
சிப்பி

72. A conservative measure taken to replenish fish stock in the marine environment is

கடலில் மீன் இருப்பை அதிகரிக்க எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் எவை?

(A) Sea ranching  
கடல் ரேன்சிங்

(B) Mariculture  
கடல் உயிரினவளர்ப்பு

(C) Aquaculture  
நீர்வாழ் உயிரினவளர்ப்பு

(D) All the above  
இவை அனைத்தும்

73. The main constraint in the nursery rearing of marine fin fish/shellfish  
கடல் மீன்களின் குஞ்சுகளை நாற்றங்காலில் வளர்ப்பதில் கீழ்க்கண்ட கட்டுப்பாடுகளை பொருத்து அமையும்?
- (A) Availability of feed  
தேவையான உணவு
- (B) Disease prone environment  
நோயற்ற சூழல்
- (C) Predator entry  
வேட்டையாடும் பூச்சிகள்
- (D) All  
இவை அனைத்தும்
74. Non judicious expansion of fishing fleet leads to  
வரையறுக்கப்படாத வலைகள் கொண்டு மீன்பிடித்தல்
- (A) Over fishing  
அளவுக்கு அதிகப்படியான மீன்பிடித்தல்
- (B) Under fishing  
குறைந்தளவு மீன்பிடித்தல்
- (C) Surface water current  
கடல்மேற்பட்ட நீரோட்டம் மீன்பிடித்தல்
- (D) None  
எதுவுமில்லை
75. Identify the blue legged crab below  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நீலக்கால் நண்டு?
- (A) Portunus pelagicus  
போர்டினஸ் பெலாசிகஸ்
- (B) Portunus sanguinolentus  
போர்டினஸ் சான்குயினாலென்டஸ்
- (C) Penaeus monodon  
பினாயஸ் மோனாடன்
- (D) Pampus argentius  
பம்பஸ் அர்ஜன்டியஸ்
76. What is the tamil (Vernacular) name of crab Portunus sanguinolentus?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் போர்டினஸ் சான்குயினாலென்டஸ் தமிழ்ப்பெயர் என்ன?
- (A) Mukkan Nandu  
முக்கண் நண்டு
- (B) Eral  
இறால்
- (C) Kali Nandu  
கழி நண்டு
- (D) Chippi  
சிப்பி

77. What is the tamil (vercular) name of Pinctada fucata?

பிங்டேட்டாப்யூகேட்டா தமிழ்பெயர் என்ன?

(A) ✓ Muthuchippi

முத்துசிப்பி

(B) Nandu

நண்டு

(C) Singhi Eral

சிங்கி இறால்

(D) Nathai

நத்தை

78. Tamilnadu Marine Fisheries Regulation act was enacted on

தமிழ்நாடு கடல் மீன்பிடி ஒழுங்குமுறைப்படுத்தப்பட்ட சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1965

(B) 1994

(C) ✓ 1983

(D) 2005

79. Cod end meshsize regulations was regulated according to

இழுவலை அடிமடி கணினி அளவு முறைப்படுத்தப்பட்டது. கீழ்க்கண்ட எதன் அடிப்படையில்

(A) ✓ Tamilnadu Marine fisheries regulations Act

தமிழ்நாடு கடல் மீன்பிடி ஒழுங்குமுறைச்சட்டம்

(B) Wild life (protection) Act

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம்

(C) Both

இரண்டும்

(D) None

இவை ஏதும் இல்லை

80. Red Tide is due to

சிவப்பு அலை தோன்ற காரணம் எது?

(A) ✓ Plankton bloom

மிதவை உயிரிப்பெருக்கம்

(B) Synthetic dyes

செயற்கை சாயம்

(C) Coastal pollution

கடல்கரை மாசு

(D) Fish shoal

மீன்கள் கூட்டம்

81. What is the Tamil(vercular) name of Barracuda fish?

பராகுடாமீனின் தமிழ்ப்பெயர் என்ன?

(A) ✓ Ooli meen  
ஊளி மீன்

(B) Theli meen  
தேளி மீன்

(C) Koduvai meen  
கொடுவா மீன்

(D) Kanavai meen  
கணவாய் மீன்

82. In marine shrimp the fertitized eggs hatches into

இறால் மீன்களில் கருவுற்ற முட்டையிலிருந்து வெளிவரும் நிலை

(A) ✓ Nauplius  
நாப்ளியஸ்

(B) Megalopa  
மெகாலோபா

(C) Trocophore  
ட்ரோகோபோர்

(D) eyed ova  
கண்ணுடைய கருமுட்டை

83. The Dominant phytoplankton in estuary

கழிமுக பகுதிகளில் அபரிமிதமாக காணப்படும் தாவர மிதவை உயிரி

(A) ✓ Diatom  
டயட்டம்

(B) Daphnia  
டாப்னியா

(C) Donax  
டோனக்ஸ்

(D) All the above  
இவை அனைத்தும்

84. In Marine environment the organisms which inhabit the water surface are called

கடற்குழலில் கடலின் மேற்பரப்பில் வசிக்கின்ற உயிரினம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது?

(A) ✓ Pleuston  
ப்ளூஸ்டான்

(B) Neckton  
நெக்டான்

(C) Neuston  
நியூஸ்டான்

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

85. Fast moving/swimming marine organisms are called

கீழ்க்கண்டவற்றுள் வேகமாக நீந்தக்கூடிய கடல்வாழ் உயிரினம் எது?

(A) Pleuston  
ப்ளூஸ்டன்

(B) ✓ Necton  
நெக்டன்

(C) Plankton  
மிதவை உயிரி

(D) All  
இவை அனைத்தும்

86. Group of fish is called a  
மீன்கள் கூட்டமாக செல்வதற்கு பெயர்

(A) ✓ Shoal  
சோல்

(C) Pack  
பேக்

(B) Smack  
ஸ்மாக்

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

87. The Dominant Zooplankton in Estuary

கழிமுக பகுதிகளில் அபரிதமாக காணப்படும் விலங்கின மிதவை நுண்ணுயிரி

(A) ✓ Copepod  
கோபிபாட்

(C) Diatom  
டயட்டம்

(B) Spirulina  
ஸ்பைருலினா

(D) All the above  
இவை அனைத்தும்

88. Marine organisms living in the sea bottom are called

கடற்பரப்பின் அடியில் வாழும் கடல் உயிரினம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) ✓ Benthos  
பெந்தாஸ்

(C) Pleuston  
ப்ளூஸ்டன்

(B) Neckton  
நெக்டான்

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

89. Tail with a poisonsting is present in

வால்க் கொடுக்கில் நச்சுத் தன்மையுள்ள கடல்வாழ் உயிரினம் எது?

(A) ✓ Rays  
திருக்கை

(C) Tuna  
சூரை

(B) Sharks  
சுறா

(D) Sardine  
சாளை

90. Marine whales are

கடல் திமிங்கலங்கள் என்பது

(A) Fish  
மீன்கள்

(C) ✓ Mammal  
பாலூட்டிகள்

(B) Bird  
பறவைகள்

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

91. The Abundance of Antarctic krills in a particular region indicates the presence of  
கடற்பரப்பில் அன்டார்டிக் கிரில் மிகுதியாக இருப்பது எதன் இருப்பை குறிக்கும்

- (A) Whales  
திமிங்கலம்
- (C) Dolphins  
டால்பின்கள்

- (B) Sardines  
சாளை
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

92. River to sea migration is termed  
ஆற்றிலிருந்து கடலுக்கு இடம்பெயர்தல் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- (A) Catadromous  
கேட்டட்ரோமஸ்
- (C) Anadromous  
அனட்ரோமஸ்

- (B) Oceanodromous  
ஓசியனோட்ரோமஸ்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

93. Sea to river migration is termed  
கடலிலிருந்து ஆற்றிற்கு இடம் பெயர்தல் என்பது

- (A) Anadromous  
அனட்ரோமஸ்
- (C) Catadromous  
கேட்டட்ரோமஸ்

- (B) Oceanodromous  
ஓசியனோட்ரோமஸ்
- (D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

94. Fjord means  
ப்சார்டு (Fjord) என்பது

- (A) Steep Estuary  
செங்குத்தான மலைகளுக்கிடையே உள்ள கழிமுகம்
- (B) Sea shore  
கடற்கரை பகுதி
- (C) Deepest sea  
ஆழமான கடல் பகுதி
- (D) River mouth  
ஆறு கடலுடன் சேரும் கழிமுகம்

95. Tamil (vernacular) name of *Sardinella* sp. is  
சார்டினெல்லா தமிழ் பெயர்

(A) Salai  
சாளை

(C) Thupuvalai  
துப்புவாளை

(B) Valai  
வாளை

(D) Vaval  
வெளவால்

96. Tamil (vernacular) name of Rays  
ரேஸ் மீனின் தமிழ்ப்பெயர்

(A) Thirukai  
திருக்கை

(C) Valai  
வாளை

(B) Sura  
சுறா

(D) None of the above  
இவை ஏதும் இல்லை

97. Fish respire through  
மீன்கள் எதன் உதவியுடன் சுவாசிக்கும்

(A) Fins  
துடுப்புகள்

(C) Gills  
செவுள்கள்

(B) Scales  
செதில்கள்

(D) All  
இவை அனைத்தும்

98. The scientific name of milk fish  
பால்மீனின் அறிவியல் பெயர் என்ன?

(A) ~~Chanos sp~~  
சானோஸ் சிற்றினம்

(C) Rohu  
ரோகு

(B) Catla sp  
கட்லா சிற்றினம்

(D) Scylla sp  
சில்லா சிற்றினம்

99. High quality oriental pearls are called  
முதல் தரமான முத்துச் சிப்பிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

(A) Lingha  
லிங்கா

(C) Matti  
மட்டி

(B) Singhi  
சிங்கி

(D) All the above  
இவை அனைத்தும்



100. Molluscan shells are main sources of

மெல்லுடலிகளில் ஓட்டுச் சிப்பிகள் எதன் பிரதான மூலப்பொருள்

(A) Lime

சுண்ணாம்பு

(B) Gypsum

ஜிப்சம்

(C) Ammonia

அம்மோனியா

(D) All the above

இவை அனைத்தும்

---