

Q.10-21

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

021

014

80M

1. Logistic model was developed by
லாஜிஸ்டிக் மாடலை உருவாக்கியவர் யார்?
- (A) ✓ Schaefer
ஸ்கீஃபர்
- (B) Daniel Pauly
டேனியல் பவுலி
- (C) Gulland
காலந்து
- (D) None
எதுவுமில்லை
2. Coastal Regulation zone (CRZ) Act came into existence in the year
கடலோர ஒழுங்காற்று அமைவு மண்டலத்தின் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு
- (A) 1971
- (B) ✓ 1991
- (C) 1982
- (D) 1960
3. Mostly Cultured Shrimp in the world
உலகில் பெரும்பாலும் வளர்க்கும் இறால்
- (A) ✓ Penaeus vannamei
வெள்ளைக்கால் இறால்
- (B) Penaeus monodon
வரி இறால்
- (C) Penaeus indicus
இந்திய இறால்
- (D) Penaeus japonicus
ஜப்பான் வரி இறால்
4. The largest Marine zooplankton is
பெரிய கடல் விலங்கின மிதவை உயிரி என்பது
- (A) Calanus Finmorchicus
கலானஸ் ஃபின்மார்சிகஸ்
- (B) Cyanea arctica
சையனியா ஆர்க்டிகா
- (C) ✓ Physalia Sp
பைசாலியா சிற்றினம்
- (D) Sagitta Enflata
சஜிட்டா என்ஃபிளாட்டா
5. The Epi- Pelagic zone of the ocean extends upto a depth of
கடலில் எபி-பெலாஜிக் மண்டலத்தின் ஆழம் என்பது
- (A) 100 m
100 மீட்டர்
- (B) ✓ 200 m
200 மீட்டர்
- (C) 500 m
500 மீட்டர்
- (D) 1000 m
1000 மீட்டர்

6. Mangroves are characteristic of
சதுப்பு நிலக் காடுகள் கொண்டுள்ள பண்புகள்
- (A) Sandy Shores
மணற்பாங்கான கடற்கரைகள்
- (B) Rocky Shores
பாறைகளாலான கடற்கரைகள்
- (C) Muddy Shores
சேற்று கடற்கரைகள்
- (D) Coral Reefs
பவளப் பாறைகள்
7. In Marine food Chains, the reduction in energy transfer is about
கடல் உணவுச் சங்கிலியில், ஆற்றல் பரிமாற்றம் குறைவது சராசரியாக
- (A) 50%
- (B) 90%
- (C) 20%
- (D) 10%
8. Peru's major fishery is
பெருவின் முதன்மையான மீன்வளமானது
- (A) Ribbon Fish
வாளைமீன்
- (B) Pomfrets
வாவல் மீன்
- (C) Anchovies
நெத்திலிமீன்
- (D) Mulletts
மடவை மீன்
9. Reseeding of Overexploited stock of fish is known as
மிகை மீன்பிடிப்பால் குறைந்த மீனினத்தை திரும்பப் பெருக்குதல் என்பது
- (A) Ranching
இருப்பு செய்தல்
- (B) Culturing
வளர்த்தெடுத்தல்
- (C) Seeding
விதைத்தல்
- (D) Dispersal
பரவல்
10. The Salinity of the Arabian Sea is around
அரேபியக் கடலில் உப்புத்தன்மை அளவானது
- (A) 15 ppt
- (B) 20 ppt
- (C) 35 ppt
- (D) 25 ppt

11. Mysidopsis belongs to the
மைசிடோப்சிஸ் சார்ந்தது

- (A) ✓ Decapoda
டெக்காபோடா
- (C) Copepoda
கோபிபோடா

- (B) Cladocera
கிளாடோசெரா
- (D) Anostraca
அனாஸ்டிரகா

12. Black lipped pearl oyster in India is found in
இந்தியாவில் கருப்பு இதழ் முத்துச் சிப்பி காணப்படுமிடம்

- (A) ✓ Gulf of Kutch
கட்ச வளைகுடா
- (C) Pondichery
பாண்டிச்சேரி

- (B) Andaman and Nicobar Islands
அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபர் தீவுகள்
- (D) Gulf of Mannar
மன்னார் வளைகுடா

13. Pig Face belongs to the genus
பன்றிமுகம் சார்ந்த பேரினம்

- (A) Nemipterus
நெமிப்டிரஸ்
- (C) Priaeanthus
பிரியான்தஸ்

- (B) Epinephelus
எபிநெபிலஸ்
- (D) ✓ Lethrinus
லெத்ரினஸ்

14. Which Mollusca have internal shell?
எந்த மெல்லுடலியானது உள் ஓடு உடையது?

- (A) Gastropoda
காஸ்ட்ரோபோடா
- (C) ✓ Cephalopoda
செபலோபோடா

- (B) Pelycypoda
பெலிஸிபோடா
- (D) Seaphopoda
ஸீபோபோடா

15. The veliger Larvae is characteristics of the Phylum
வெலிஜர் லார்வா என்பது இந்த தொகுதியின் பண்புகள் கொண்டுள்ளது

- (A) ✓ Mollusca
மெல்லுடலிகள்
- (C) Porifera
துளையுடலிகள்

- (B) Annelida
அனலீடா
- (D) Echinodermata
முத்தோலிகள்

16. Cyst Production in *Artemia* takes place when the salinity ranges between
இந்த உப்புத்தன்மையில் ஆர்டீமியா சிஸ்ட் உருவாகும்
- (A) 330 – 350 ppt
(B) 80 – 100 ppt
(C) 120 – 145 ppt
(D) >500 ppt
17. Global Marine Fish production is the highest in
உலகளாவிய கடல்மீன் உற்பத்தியில் அதிகமானது
- (A) Africa
ஆப்ரிக்கா
(B) Australia
ஆஸ்திரேலியா
(C) North America
வட அமெரிக்கா
(D) Asia
ஆசியா
18. The Continental Slope extends from
இங்கிருந்து கண்டச் சாய்வு பரவியுள்ளது
- (A) 200 – 500 m
200 – 500 மீட்டர்
(B) 100 – 200 m
100 – 200 மீட்டர்
(C) 500 – 700 m
500 – 700 மீட்டர்
(D) 150 – 540 m
150 – 540 மீட்டர்
19. Yellow Fin Tuna is
மஞ்சள் துடுப்பு குரை என்பது
- (A) *Katsuwonus pelamis*
கட்சுவோனஸ் பெலாமிஸ்
(B) *Thunnus albacares*
துன்னஸ் அல்பகேர்ஸ்
(C) *Gymnosarda unicolor*
ஜிம்னோசார்டா யுனிகலர்
(D) *Auxis thazard*
ஆக்சிஸ் தசார்டு
20. *Megalopa* is associated with
மெகாலோபா தொடர்புடையது
- (A) Octopus
ஆக்டோபஸ்
(B) Starfish
நட்சத்திர மீன்
(C) Prawns
இறால்
(D) Crabs
நண்டு

21. Coral reefs are found in India along the coasts of
இந்தியாவில் இந்த கடலோரங்களில் பவளப்பாறைகள் உள்ளது
- (A) Sagar Islands
சாகர் தீவுகள்
- (B) Kerala
கேரளா
- (C) Andaman and Nicobar Islands
அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபர் தீவுகள்
- (D) Andhra Pradesh
ஆந்திர பிரதேசம்
22. The Potential yield from EEZ of India is around
இந்திய பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலத்தின் மூலம் சாத்தியமான மீன் உற்பத்தியானது
- (A) 2.0 mt
2.0 மெட்ரிக் டன்
- (B) 3.9 mt
3.9 மெட்ரிக் டன்
- (C) 3.0 mt
3.0 மெட்ரிக் டன்
- (D) 5.0 mt
5.0 மெட்ரிக் டன்
23. Which is an Oceanic Species?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஓசியானிக் இனம் எது?
- (A) Pearl Spot
செத்தை கெண்டை
- (B) White Bait
வொயிட் பெயிட்
- (C) Silver Belly
சில்வர் பெல்லி
- (D) Yellow Fin Tuna
மஞ்சள் துடுப்பு குரை
24. The largest brackish water lagoon in India is
இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உவர்நீர் காயல்
- (A) Pulicat lake
புலிகட் ஏரி
- (B) Chilka Lake
சில்கா ஏரி
- (C) Vembanad Lake
வேம்பநாடு ஏரி
- (D) Ooty Lake
ஊட்டி ஏரி
25. The EEZ of India extends from the shore to a distance of
இந்திய பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலம் கரையிலிருந்து பரவியுள்ள தூரம்
- (A) 200 Nautical Miles
200 கடல்மைல்
- (B) 20 Nautical Miles
20 கடல்மைல்
- (C) 12 Nautical Miles
12 கடல்மைல்
- (D) 50 Nautical Miles
50 கடல்மைல்

26. 95 % of Marine Fish Catch comes from
95% கடல் மீன்பிடிப்பு இங்கிருந்து பெறப்படுகிறது
- (A) ✓ Coastal Waters
கடலோர கடல்நீர்
- (B) Estuarine Waters
முகத்துவார கடல்நீர்
- (C) Brackish Waters
உவர்நீர்
- (D) Oceanic Waters
ஓசியானிக் கடல்நீர்
27. Hilsa fishery of prominently practiced in the estuary of
ஹில்சா மீன்வளம் இந்த முகத்துவாரத்தில் முதன்மையானது
- (A) Cauvery
காவிரி
- (B) Godavari
கோதாவரி
- (C) ✓ Hoogly
ஹூக்ளி
- (D) Narmada
நர்மதா
28. Horseshoe Crab is commonly found
குதிரை நண்டு பொதுவாக காணும் இடமானது
- (A) along the coast of Gujarat
குஜராத் கடற்கரையோரம்
- (B) along the coast of Goa
கோவா கடற்கரையோரம்
- (C) along the coast of Tamil Nadu
தமிழ்நாடு கடற்கரையோரம்
- (D) ✓ along the coast of Orissa
ஒரிஸா கடற்கரையோரம்
29. Tunas are highly respond to change in
சூரை மீனானது மிகவும் இதன் மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படும்
- (A) Salinity
உப்புத்தன்மை
- (B) Turbidity
நீர் கலங்கும் தன்மை
- (C) ✓ Temperature
வெப்பநிலை
- (D) Oxygen
ஆக்சிஜன்
30. Migratory behaviour of Mulletts is
மடவையின் இடம்பெயரும் தன்மையானது
- (A) Anadromous
அனடிரோமஸ்
- (B) ✓ Amphidromous
ஆம்பிடி ரோமஸ்
- (C) Catadromous
கட்டாடி ரோமஸ்
- (D) Oceanodromous
ஓசனோடி ரோமஸ்

31. Salinity of 35 ppt is equal to
35 ppt உப்புத்தன்மை என்பது

(A) 35 mg per litre
35 மிகி/லிட்டர்

(C) 35 μ mg per litre
35 மைக்ரோகிராம்/லிட்டர்

(B) 35 Kg per litre
35 கிகி/லிட்டர்

(D) 35 gm per litre
35 கி/லிட்டர்

32. Scientific name of Indian Halibut is
இந்தியன் ஹாலிபட்டின் அறிவியல் பெயர்

(A) *Harpodon nehereus*
ஹார்படான் நெகரியாஸ்

(C) *Psettodes erumei*
செட்டோடஸ் எருமை

(B) *Chanos chanos*
சேனஸ் சேனஸ்

(D) *Gambusia affinis*
கம்பூசியா அஃபினிஸ்

33. The nursery of the Sea is the
கடலில் மீன் உற்பத்தியாகும் இடம்

(A) Rocky Beach
பாறைகளான கடற்கரை

(C) Coral Reef
பவளப்பாறை

(B) Sandy beach
மணற்பாங்கான கடற்கரை

(D) Estuary
முகத்துவார பகுதி

34. Yopung one of Eels are called
விலாங்கு மீன் இளநிலையானது

(A) Spat
ஸ்பாட்

(C) Larvae
லார்வா

(B) Elever
எல்வர்

(D) None
எதுவுமில்லை

35. Most productive zone of Ocean is
கடலில் அதிகமாக உற்பத்தியாகும் மண்டலம்

(A) Neritic Zone
நெரிடிக் மண்டலம்

(C) Benthic Zone
பென்டிக் மண்டலம்

(B) Pelagic Zone
பெலாஜிக் மண்டலம்

(D) Intertidal Zone
இன்டர்டைடல் மண்டலம்

36. Blood pigment of Crustaceans is
ஓட்டு மீன்களின் இரத்த நிறமியானது

- (A) Haemoglobin
ஹீமோகுளோபின்
- (C) Phycobilin
பைகோபிலின்

- (B) Haemocyanin
ஹீமோசயனின்
- (D) Phycocyanin
பைகாசயனின்

37. Fish Stock Assessment Software is
மீன் இருப்பு மதிப்பீடு மென்பொருள்

- (A) Indostat
இன்டோஸ்டாட்
- (C) SYSTAT
சிஸ்டாட்

- (B) FISAT
ஃபிசாட்
- (D) Microstat
மைக்ரோஸ்டாட்

38. Catch curve is used to estimate
மீன்பிடித்தல் வளைவு என்பது இதை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுகிறது

- (A) Growth
வளர்ச்சி
- (C) Mortality
இறப்பு

- (B) Migration
இடம்பெயர்வு
- (D) None of the above
மேலே கண்டவற்றுள் எதுவுமில்லை

39. Signs of overfishing
அளவுக்கதிகமான மீன்பிடிப்பின் அறிகுறி

- (A) Reduction in CPUE
மீன்பிடிப்பு/மீன்பிடித்திறன் அலகில் குறைவு
- (B) Reduction in total catch
மொத்த மீன்பிடிப்பில் குறைவு
- (C) Change in catches composition
மீன்பிடிப்பு கலவையில் மாற்றம்
- (D) All of the above
மேலே கண்டவை அனைத்தும்

40. Nitrogen concentration of sea water
கடல்நீரில் நைட்ரஜனின் செறிவு?

- (A) 8 to 18 ml/litre
(C) 2 to 18 ml/litre

- (B) 10 to 15 ml/litre
(D) 20 to 100 ml/litre

41. Standard Deviation is
நியமச் சாய்வு என்பது

- (A) Square of Variance
மாறுபாட்டின் சதுரம்
(C) Equal to Variance
மாறுபாட்டின் சமம்

- (B) Square root of Variance
மாறுபாட்டின் வர்க்க மூலம்
(D) Any power of Variance
மாறுபாட்டின் திறன்

42. A small part used to represent an entire population is called a
மொத்த மக்கள் தொகையை பிரதிபலிக்க சிறிய பகுதியை பயன்படுத்துவதற்கு பெயர்

- (A) Sample
மாதிரி
(C) Tract
சுவடு

- (B) Portion
பாகம்
(D) Statistics
புள்ளி விவரம்

43. Abundance of Fish Stock is measured by
மீன்இருப்பு மிகுதி இதன் மூலம் அளவிடப்படுகிறது

- (A) Fishing Mortality
மீன் இறப்பு
(C) CPUE
மீன்பிடிப்பு/மீன்பிடித்திறன் அலகு

- (B) Number of Fishers caught
மீன்பிடிப்பு எண்ணிக்கை
(D) All of these
அனைத்தும்

44. In aging of fish, out of the three pairs of Otoliths
மீன்வயது நிர்ணயிப்பதில் மூன்று ஜோடி மீன்காதுக் கல்லில்

- (A) Incus
பட்டை சிற்றெலும்பு
(C) Cleithrum
கிளெய்தீரம்

- (B) Stepes
அங்கவடி எலும்பு
(D) Sagitta
உட்செவி எலும்பு

45. Fecundity of an individual Fish is
தனிப்பட்ட மீனின் இனவிருத்தி ஆற்றல் என்பது
- (A) Absolute Fecundity
முழுமையான இனவிருத்தி ஆற்றல்
- (B) Ovarian Fecundity
கருப்பை இனவிருத்தி ஆற்றல்
- (C) Relative Fecundity
சார்பு இனவிருத்தி ஆற்றல்
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவுமில்லை
46. For quantitative estimation of food of fishes, "Point's Method" was followed by
மீன்உணவின் அளவு மதிப்பீட்டை பாயிண்ட் முறையில் உருவாக்கியவர்
- (A) Jingran
ஜிங்ரன்
- (B) Hynes
ஹைன்ஸ்
- (C) Pilley
பிள்ளை
- (D) Natarajan
நடராஜன்
47. Per Capita availability of Fish in India
இந்தியாவில் தனிநபருக்கு மீன்கிடைக்கும் அளவு
- (A) Above the world average
உலக சராசரியைவிட மேலே
- (B) Equals the world average
உலக சராசரிக்கு சமம்
- (C) Below the world average
உலக சராசரியைவிட கீழே
- (D) Lowest in the world
உலகில் மிகக் குறைவு
48. The Indian EEZ covers an area of
இந்திய பிரதேச பொருளாதார மண்டலத்தின் பரப்பு என்பது
- (A) 425 Million sq km
425 மில்லியன் சதுர கிமீ
- (B) 1577400 sq km
1577400 சதுர கிமீ
- (C) 201733 sq km
201733 சதுர கிமீ
- (D) 2.02 million sq km
2.02 மில்லியன் சதுர கிமீ
49. In unexploited fish stock
பிடிக்கப்படாத மீன் இருப்பில்
- (A) F and M are same
F மற்றும் M சமமானது
- (B) Z and F are same
Z மற்றும் F சமமானது
- (C) F and Z are same
F மற்றும் Z சமமானது
- (D) Z and M are same
Z மற்றும் M சமமானது

50. Lutjanids are called as
லுட்ஜானிட்ஸ் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Groupers
குரூப்பர்ஸ்
- (B) Snappers
ஸ்னாப்பர்ஸ்
- (C) Scads
ஸ்காட்ஸ்
- (D) Jacks
ஜாக்ஸ்
51. Brown mussel fishing is richest in
பழுப்புநிற சிப்பி வளம் அதிகமுள்ள இடம்
- (A) Konkan Region
கொங்கன் மண்டலம்
- (B) Calicut Region
கோழிக்கோடு மண்டலம்
- (C) Kochi-Alleppey Region
கொச்சி-ஆலப்புழா மண்டலம்
- (D) Quilon-Thiruvananthapuram
கொல்லம்-திருவனந்தபுரம் மண்டலம்
52. Length-Weight relationship follows
நீளம்-நிறை தொடர்பு பின்பற்றுவது
- (A) Cube Law
கனம் விதி
- (B) Square Law
சதுரம் விதி
- (C) Unique Law
தனிப்பட்ட விதி
- (D) Linear Law
நேரியல் விதி
53. Natural Distribution Curve is
இயற்கை பரவல் வளைவு என்பது
- (A) Parabola
பரவளையம்
- (B) Triangular
முக்கோணம்
- (C) Square
சதுரம்
- (D) Bell Shape
மணி வடிவம்
54. The schedule of survival, mortality and fertilities are known as
தொடர்ந்து வாழ்தல், இறப்பு மற்றும் கருவுறுதல் போன்ற பட்டியல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Life table
உயிர் அட்டவணை
- (B) Age table
வயது அட்டவணை
- (C) Age -Length Key Table
வயது-நீளம் அட்டவணை
- (D) None
எதுவுமில்லை

55. Red Tide caused by
“ரெட் டைடு” ஏற்பட காரணம்

(A) Bacteria
பாக்டீரியா

(C) Dinoflagellates
கசை உயிர்கள்

(B) Fungi
பூஞ்சை

(D) Diatoms
நுண்பாசிகள்

56. LM/LX is an index of
LM/LX-ன் குறியீடு

(A) Reproduction
இனப்பெருக்கம்

(C) Reproductive Capacity
இனப்பெருக்க திறன்

(B) Reproduction Stress
இனப்பெருக்க அழுத்தம்

(D) None
எதுவுமில்லை

57. International year of Ocean
சர்வதேச கடல் ஆண்டு

(A) 1997

(C) 1994

(B) 1996

(D) 1998

58. Minamata Disease is caused by
மினமாட்டா நோய் ஏற்பட காரணம்

(A) Cadmium
காட்மியம்

(C) Mercury
பாதரசம்

(B) Iron
இரும்பு

(D) None
எதுவுமில்லை

59. Transparency is measured by
ஒளி ஊடுருவலை அளவிட பயன்படுவது

(A) Secchi Disc
செச்சி டிஸ்க்

(C) Hydrometer
ஹைட்ரோமீட்டர்

(B) Salinometer
சலினோமீட்டர்

(D) Nephelometer
நெபிலோமீட்டர்

60. Animal which can tolerate narrow range of salt concentrations are called
 குறுகிய எல்லை உப்பு செறிவை தாங்கி கொள்ளும் உயிரினங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Euryhaline
 யூரிஹேலைன்
- (B) Stenohaline
 ஸ்டீனோஹேலைன்
- (C) (A) and (B)
 (A) மற்றும் (B)
- (D) None
 எதுவுமில்லை
61. Sea water is
 கடல் நீர் என்பது
- (A) Hypotonic
 ஹைப்போடோனிக்
- (B) Hypertonic
 ஹைப்பர்டோனிக்
- (C) (A) and (B)
 (A) மற்றும் (B)
- (D) None
 எதுவுமில்லை
62. Fluctuations of tides which are extraordinary high and unusually low
 அலை ஏற்ற இறக்கம் அசாதாரண உயரத்திலும் மற்றும் வழக்கத்திற்கு மாறாக குறைவாக இருப்பதும்
- (A) Spring Tides
 ஸ்பிரிங் டைடு
- (B) Neap Tides
 நீப் டைடு
- (C) Tide Web
 டைடு வெப்
- (D) None
 எதுவுமில்லை
63. Pollution (Pollutas) is a word derived from
 மாசு என்ற வார்த்தை இங்கிருந்து பெறப்பட்டது
- (A) Greek
 கிரேக்கம்
- (B) French
 பிரெஞ்சு
- (C) Latin
 லத்தீன்
- (D) None
 எதுவுமில்லை
64. Aphotic zone extends upto a depth of
 ஒளிபுக முடியாத பகுதியின் ஆழப்பரப்பு
- (A) Beyond 400 m
 400 மீட்டருக்கு அப்பால்
- (B) < 400 m
 400 மீட்டருக்கு குறைவாக
- (C) Beyond 500 m
 500 மீட்டருக்கு அப்பால்
- (D) None of these
 எதுவுமில்லை

65. Sewage
கழிவுநீர்

- (A) Typically has human wastes as a major component
பொதுவாக மனிதக் கழிவுகள் முக்கிய கூறுகளாக உள்ளன
- (B) Can Contain disease-causing metals.
நோய் உண்டாக்கும் கிருமிகள் உள்ளன
- (C) Can contain heavy metals
கன உலோகங்கள் உள்ளன
- (D) All of these
அனைத்தும்

66. Indian Fisheries Act came into effect in
இந்திய மீன்வளச் சட்டம் அமுலுக்கு வந்த ஆண்டு

- (A) 1897 (B) 1915
- (C) 1987 (D) 1950

67. Red Data Book is a
ரெட் டேட்டா புத்தகம் என்பது

- (A) List of Fossils
படிமங்கள் பட்டியல்
- (B) List of Historical Places
வரலாற்று இடங்களின் பட்டியல்
- (C) List of Historical Inventions
வரலாற்று கண்டுபிடிப்புகளின் பட்டியல்
- (D) List of endangered or near to endangered animals
அழிவுநிலை உயிரினங்கள் அல்லது அழியக்கூடிய நிலைக்கு அருகில் உள்ள உயிரினங்களின் பட்டியல்

68. The largest taxon is a
மிகப்பெரிய டாக்ஸான் என்பது

- (A) Family
குடும்பம்
- (B) Species
இனம்
- (C) Phylum
தொகுதி
- (D) Kingdom
பெரும்தொகுதி

69. Major sources of metal pollution

உலோக மாசுபடுத்திகளின் முதன்மை மூலங்கள்

(A) Calcium-Phosphorous

கால்சியம்-பாஸ்பரஸ்

(B) Magnesium-Iron

மெக்னீசியம்-இரும்பு

(C) Mercury-Zinc

பாதரசம்-துத்தநாகம்

(D) None

எதுவுமில்லை

70. The test to assess the level of pollutions from organic wastes is

கரிமக் கழிவில் இருந்து வெளிப்படும் மாசு அளவைக் கணக்கிடும் சோதனையின் பெயர்

(A) BOD

உயிர் வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை

(B) COD

வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை

(C) Acidity

அமிலத்தன்மை

(D) Odour

மணம்

71. Which of the following gas is important for primary production?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் முதன்மை உற்பத்திக்கு பயன்படும் வாயு எது?

(A) Oxygen

பிராண வாயு

(B) Ammonia

அம்மோனியா

(C) CO₂

கரியமிலவாயு

(D) None of these

எதுவுமில்லை

72. Euphotic Zone is characterized by

யூபோட்டிக் மண்டலம் கொண்டுள்ள பண்புகள்

(A) High Productivity

அதிக உற்பத்தி

(B) High Turbidity

அதிக கலங்கிய நிலை

(C) Low Productivity

குறைந்த உற்பத்தி

(D) Low Temperature

குறைந்த வெப்பநிலை

73. Major sources of marine pollution by pesticides is

பூச்சிக் கொல்லிகளால் கடல் மாசுபடுவதில் முக்கிய ஆதாரங்கள்

(A) Leather Industry

தோல் தொழிற்சாலை

(B) Suspended Particles

மிதக்கும் துகள்கள்

(C) Municipal Sewage

நகராட்சி கழிவுகள்

(D) Agriculture

விவசாயம்

74. Eel migration is
விலாங்குமீன் இடம் பெயர்வு என்பது
- (A) Catadromous
கட்டாடிரோமஸ்
- (B) Anadromous
அனாடிரோமஸ்
- (C) Both of the above
மேற்குறிப்பிட்ட இரண்டும்
- (D) None of these
மேற்கூறியவற்றில் எதுவுமில்லை
75. Winkler's method is used to estimate
விங்க்லர்ஸ் முறை மூலம் இது அளவிடப்படுகிறது
- (A) Salinity
உப்புத்தன்மை
- (B) Carbon Dioxide
கரியமிலவாயு
- (C) Oxygen
பிராணவாயு
- (D) Alkalinity
காரத்தன்மை
76. Mud Bank appears along the coast of
“சேறு வங்கி” தோன்றும் கடற்கரையானது
- (A) West Bengal
மேற்கு வங்காளம்
- (B) Maharashtra
மகாராஷ்டிரா
- (C) Gujarat
குஜராத்
- (D) Kerala
கேரளா
77. First United Nations Conference on Law of the Sea(UNCLOS) was held in the year
முதல் UNCLOS மாநாடு நடைபெற்ற ஆண்டு
- (A) 1958
- (B) 1968
- (C) 1974
- (D) 1979
78. Sardine attains maturity of
மத்திமீன் (சாளமீன்) முதிர்ச்சி அடைவது
- (A) I year
முதல் ஆண்டு
- (B) II year
இரண்டாம் ஆண்டு
- (C) III year
மூன்றாம் ஆண்டு
- (D) IV year
நான்காம் ஆண்டு

79. The Tamil Nadu Marine Fishing Regulation Act, 1983 shall be deemed to have come into force on

தமிழ்நாடு கடல்மீன்பிடிப்பு ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டம் 1983 ஆனது அமலுக்கு வந்த நாள்

- (A) 6th February 1983
பிப்ரவரி 6, 1983
- (B) 6th March 1983
மார்ச் 6, 1983
- (C) 6th April 1983
ஏப்ரல் 6, 1983
- (D) 6th January 1983
ஜனவரி 6, 1983

80. Central Institute of Coastal Engineering for Fisheries (CICEF) is located at CICEF அமைந்துள்ள இடம்

- (A) Chennai, Tamilnadu
சென்னை, தமிழ்நாடு
- (B) Barrackpore, West Bengal
பரக்பூர், மேற்கு வங்காளம்
- (C) Mumbai, Maharashtra
மும்பை, மகாராஷ்டிரா
- (D) Bengaluru, Karnataka
பெங்களூர், கர்நாடகா

81. Rampani net is used to catch

ரம்பானி வலை (Rampani Net) எந்த மீன்களைப் பிடிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Mackerals
கெளுத்தி (Mackerel)
- (B) Sardine
சாளை (Sardine)
- (C) Indian salmon
இந்தியன் சால்மன் (Indian Salmon)
- (D) Tuna
குரை (Tuna)

82. GSI (Gastrosomatic Index) is for examining

GSI (Gastrosomatic Index) ஆய்வு எதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Feeding
உணவுகள் நிலை அறிதல் (Feeding)
- (B) Respiration
சுவாசம் நிலை அறிதல் (Respiration)
- (C) Reproduction
இனவிருத்தி நிலை அறிதல் (Reproduction)
- (D) Fecundity
முட்டையிடும் திறன் அறிதல் (Fecundity)

83. Example for Anadromous migration.

அனாடிராமஸ் (Anadromous) இடம் பெயர்வு செய்யும் இனம் குறிப்பிடுக

- | | |
|---|--|
| (A) Diatoms
தாவர நுண்ணுயிர்கள் (Diatoms) | (B) <input checked="" type="checkbox"/> Salmon
சால்மன் (Salmon) |
| (C) Molluscos
ஒட்டுடலிகள் (Molluscos) | (D) Eels
விலாங்கு (Eels) |

84. Density is measured in

அடர்த்தி எவ்வாறு அளவையிடப்படுகிறது (Density is measured in)

- | | |
|--------------|---|
| (A) mg/m^3 | (B) <input checked="" type="checkbox"/> g/m^3 |
| (C) g/cm^2 | (D) mg/cm^3 |

85. Larvae of Molluscus

ஒட்டுடலிகளின் (Molluscus) வார்வா எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (A) <input checked="" type="checkbox"/> Trochopore
டிரொக்கோபோர் (Trochopore) | (B) Tornaria
டொர்னாரியா (Tornoria) |
| (C) Alima
அலிமா (Alima) | (D) Alevin
அலிவின் (Alevin) |

86. Number of maturity stages in shrimp

இறாலின் முதிர்நிலை (Maturity Stages) எத்தனை

- | | |
|-------|---|
| (A) 4 | (B) <input checked="" type="checkbox"/> 6 |
| (C) 8 | (D) 3 |

87. Groupers are

களவான் மீன் (Groupers) எனில் சேரும்

- | | |
|---|-------------------|
| (A) Protandrous | (B) Hermaphrodite |
| (C) <input checked="" type="checkbox"/> Protogynous | (D) Gynoandros |

88. In an eco system the various food chain are inter connected with each other to form a network called
 சுற்றுச்சூழலில் பல்வேறு உணவுச்சங்கிலிகள் ஒன்றோடொன்று (Various Food Chain Interconnected to form network) பிணைப்பட்டு உருவான உணவு வலையை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Food web (B) Energy flow
 (C) Trophic level (D) Food tyre
89. Coastal length of Tamilnadu in Km
 தமிழ்நாட்டின் கடற்கரையின் நீளம் எத்தனை கி.மீ
- (A) 1076 (B) 976
 (C) 1016 (D) 1176
90. What is fish ban period in East coast
 கிழக்குக் கடற்கரைப் பகுதியில் மீன்பிடி தடைக்காலம் எப்பொழுது
- (A) June 1st to July 31st ஜூன் 1 முதல் ஜூலை 31 வரை
 (B) June 15th to July 31st ஜூன் 15 முதல் ஜூலை 31 வரை
 (C) April 15th to June 14th ஏப்ரல் 15 முதல் ஜூன் 14 வரை
 (D) May 1st to June 30th மே 1 முதல் ஜூன் 30 வரை
91. How much Special allowance is given to Fishermen?
 மீன்பிடிப்பு இல்லா மாதங்களில் சிறப்புநிதி உதவியாக மீனவர் குடும்பங்களுக்கு வழங்கப்படும் தொகை எவ்வளவு
- (A) Rs. 5,000/- ரூ. 5,000/- (B) Rs. 4,000/- ரூ. 4,000/-
 (C) Rs. 6,000/- ரூ. 6,000/- (D) Rs. 3,000/- ரூ. 3,000/-
92. How much daily relief is given to the missing fishermen
 மீன்பிடிப்பின்போது காணாமல் போகும் மீனவர் குடும்பத்திற்கு தினப்படியாக அரசால் எவ்வளவு வழங்கப்படுகிறது
- (A) Rs.250 ரூ. 250/- (B) Rs.300 ரூ. 300/-
 (C) Rs.200 ரூ. 200/- (D) Rs. 400 ரூ. 400/-

93. Where Tamilnadu J.Jeyalalitha Fisheries University is located?
ஜெ.ஜெயலலிதா மீன்வளப் பல்கலைக்கழகம் தமிழ்நாட்டில் எங்கு அமைந்துள்ளது
- (A) Ponneri
பொன்னேரி
- (B) Nagapattinam
நாகப்பட்டினம்
- (C) Thoothukudi
தூத்துக்குடி
- (D) Madavaram
மாதவரம்
94. Potential of Marine Fisheries resources in India
இந்திய கடல்மீன்வள உற்பத்தித் திறன் எத்தனை மில்லியன் மெட்ரிக் டன்
- (A) 3.93 MMT
- (B) 3.92 MMT
- (C) 2.93 MMT
- (D) 3.95 MMT
95. In this fish, eyes are present on the dorsal surface of fish
உடலின் முதுகுப்பகுதியில் கண் அமைந்துள்ள மீன் எது
- (A) Skates
ஸ்கேட்ஸ் (Skates)
- (B) Rays
ரேய்ஸ் (Rays)
- (C) Sardine
சாளை (Sardine)
- (D) Skates and Rays
ஸ்கேட்ஸ் மற்றும் ரேய்ஸ் (Skates and Rays)
96. The Tympanum (Air Drum) is absent in
டிம்பானம் (Air Drum) இந்த மீன்களில் இல்லை
- (A) Bony fishes
முதுகெலும்புள்ள மீன்கள் (Bony Fishes)
- (B) Rays
ரேய்ஸ் (Rays)
- (C) Cartilagenous fish
கார்டிலேசினஸ் மீன்கள் (Cartilagenous Fishes)
- (D) All the above fishes
அனைத்து மீன்களிலும்

97. Periodic Movement of animal from one place to another and back for breeding etc.,
இனப்பெருக்கம் மற்றும் இதர காரணங்களினால் காலமுறைப்படி மீன்கள் ஓரிடத்திலிருந்து
மற்றொரு இடத்திற்கு பயணிப்பதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Migration
பருவகால இடம்பெயர்வு (Migration)
- (B) Natality
இயல்புநிலை (Natality)
- (C) Mutualism
தேவையெனும் கோட்பாடு (Mutualism)
- (D) Anadromous
அனாடிராமஸ் (Anadromous)

98. Maturation process is inhibited by
முதிர்வு செயலைக் கட்டுப்படுத்துவது

- (A) Gonadotropin
கொனடோடிராபின்
- (B) Environment conditions
சூழல் நிலை
- (C) GIH
GIH
- (D) Temperature
வெப்ப நிலை

99. Pecularity of fish heart is that it has
மீனின் இதயம் விசித்திரமானது அதாவது

- (A) no blood at all
இரத்தம் துளியுமில்லை
- (B) all venons blood
எல்லாம் சிறை ரத்தம்
- (C) all arterial blood
எல்லாம் தமனி இரத்தம்
- (D) partly arterial blood and partly venons blood
பகுதி தமனி இரத்தம் மற்றும் பகுதி சிறை இரத்தம்

100. In adult fishes, the kidney is
முதிர்ந்த மீனில் சிறுநீரகமானது

- (A) Opisthonephros
ஒபிஸ்தோநெப்ராஸ்
- (B) Mesonephros
மீசோநெப்ராஸ்
- (C) Pronephros
புரோநெப்ராஸ்
- (D) Metanephros
மெட்டா நெப்ராஸ்