

021/DM/19

T.C. 54

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

FISHERIES DEPARTMENTAL TEST-II PART-A – MARINE FISHERIES

(Without Books)

Maximum Time : 2 hours

Maximum Marks : 80

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

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

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

NB : Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

This booklet should not be opened till the Invigilator gives a signal to open it. As soon as the signal is received you should open the booklet and then proceed to answer the questions.

இந்த வினாத்தொகுப்பினை கண்காணிப்பாளரின் அனுமதி பெறுவதற்கு முன்னர் திறக்கக்கூடாது. கண்காணிப்பாளர் வினாத்தொகுப்பினை திறப்பதற்கு அனுமதி அளித்தவுடன் வினாத்தொகுப்பினை திறந்து விடையளிக்க தொடங்கலாம்.

1. This question booklet contains 80 number of objective type questions. Prior to attempting to answer, the candidate is requested to check whether all questions are there and ensure that there are no blank pages in the question booklet. In case, if any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the Invigilator immediately, **within first 10 minutes** after which no request will be entertained.

இவ்வினாத்தாள் 80 கொள்குறி வகை வினாக்களை கொண்டது. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்க தொடங்கும் முன், வினாத்தாளில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், ஏதேனும் சில பக்கங்கள் / வினாக்கள் அச்சிடப்படாமல் விடுபட்டுள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். வினாத்தாளில் ஏதேனும் குறை இருப்பின் வினாத்தாளைப் பெற்ற பின் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும். அதற்கு பிறகு தெரிவிக்கப்படும் கோரிக்கைகள் ஏதும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.

2. Answers all questions. All questions carry equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். அனைத்து வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.

[Turn over

3. Candidate must write his Register Number in the space provided on the top right side of this booklet alone. Do not write anything else on the Question Booklet.
விண்ணப்பதாரரின் பதிவெண்ணை இவ்வினாத்தாளின் மேல் வலது பக்கத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும். வினாத்தாளில் வேறு எதையும் எழுதக் கூடாது.
4. The sheet before the last page of the question booklet shall be used for any rough work.
வினாத்தாளின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன் பக்கத்தில் rough work எழுதி பார்க்க உபயோகித்துக் கொள்ளவும்.
5. (a) Each question comprises of four responses i.e. (A), (B), (C) and (D). Candidate shall select only one correct response. In case, if the candidate feels that there are more than one correct response, **shade the response which he considers is the best.**
(b) In any case, a candidate shall choose only one response for each question.
(c) **If more than one answer is shaded for a question, the answer will be treated as wrong and no mark will be given for that question.**
(d) The total marks will depend on the total number of correct responses marked in the OMR answer sheet. (For this purpose, only one shaded circle for a question will be taken into account for awarding mark)
- (a) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அவற்றில் ஏதேனும் ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு வினாவிற்கு இருப்பதாக கருதினால், அவற்றில் எவ்விடை மிகச் சரியானது என கருதுகிறீர்களோ, அவ்விடையை நிழலிட்டு காட்ட வேண்டும்.
(b) எவ்வாறிருப்பினும், ஒரு வினாவிற்கு ஒரே ஒரு விடையைத் தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
(c) ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வட்டங்களில் விடையளிக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்விடை தவறானதாக கருதப்பட்டு, அவ்வினாவிற்கு மதிப்பெண் வழங்கப்படமாட்டாது.
(d) OMR விடைத் தாளில் குறிக்கப்பட்ட சரியான விடைகளைப் பொறுத்து, மொத்த மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் (ஒரு வினாவிற்கு ஒரு வட்டத்தில் (குறிப்பிட்ட) நிழலிட்ட விடை மட்டுமே மதிப்பெண் வழங்க கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும்).
6. Do not mark the answers in the Question Booklet.
வினாத்தாளில் விடைகளைக் குறிப்பிடக் கூடாது.
7. Candidate shall not remove or tear off any sheet from this question booklet. During the examination he is not allowed to take the question booklet out of the examination hall. Only after the examination is over, he shall be allowed to take the question booklet.
விண்ணப்பதாரர், வினாத்தாளின் எந்த ஒரு பக்கத்தையும், நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நடைபெறும் போது, வினாத்தாளை தேர்வு கூடத்தைவிட்டு வெளியே எடுத்து செல்ல அனுமதி கிடையாது. தேர்வு முடிந்த பின்னரே வினாத்தாளை எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவர்.
8. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide.
மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் ஏதேனும் மீறப்படுமேயானால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் தண்டனை / நடவடிக்கைக்கு உள்ளாக நேரிடும்.
9. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின், ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

1. The salinity of the sea water is

- (A) 35 ppt (B) 25 ppt
(C) 10 ppt (D) 5 ppt

கடல் நீரின் உப்புத் தன்மை

- (A) 35 பிபிடி (B) 25 பிபிடி
(C) 10 பிபிடி (D) 5 பிபிடி

2. Lates calcarifer is also known as

- (A) Bekti (B) Saw fish
(C) Lizard fish (D) Goat fish

லேட்டஸ் கால்காரிபர் எனப்படும் மீனிமை

- (A) பெக்டி (B) வாள்மீன்
(C) பல்லி மீன் (D) கோட்மீன்

3. The micro pelagic organisms which float or move at mercy of water Currents are

- (A) Plankton (B) Nekton
(C) Benthos (D) Detritus

நீரில் நீரோட்டத்தின் உதவியால் மிதந்து நகர்ந்து செல்லும் நுண்ணிய உயிரினம்

- (A) பிளாங்டான் (B) நெக்டான்
(C) பெந்தாஸ் (D) டெட்ரிடஸ்

4. The fish feeds on plankton are called as

- (A) Piscivorous (B) Planktivorous
(C) Detrivorous (D) Carcinivorous

மிதவை நுண்ணுயிர்களை உணவாக உட்கொள்ளும் மீனினங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பிஸ்ஸிவோரஸ் (B) பிளாங்டிவோரஸ்
(C) டெட்ரிவோரஸ் (D) கார்சினிவோரஸ்

5. The normal pH of the sea water is

(A) 7.5 to 8.4

(B) 7.0 to 9.0

(C) 7.0 to 8.5

(D) 6.0 to 7.5

கடல் நீரின் கார அமிலத் தன்மை அளவு

(A) 7.5 முதல் 8.4 வரை

(B) 7.0 முதல் 9.0 வரை

(C) 7.0 முதல் 8.5 வரை

(D) 6.0 முதல் 7.5 வரை

6. The area of 200 miles from coastline is called

(A) EEZ

(B) EZZ

(C) CRZ

(D) CEZ

கடற்கரையிலிருந்து 200 மைல்கள் தொலைவு வரையான கடற்பகுதி

(A) EEZ

(B) EZZ

(C) CRZ

(D) CEZ

7. Elasmobranchs are

(A) soft in nature

(B) ferocious and carnivorous

(C) Herbivorous

(D) None

எலாஸ்மோபிரான்சஸ் எனப்படும் வகை மீனினங்கள்

(A) அமைதியானவை

(B) மூர்க்கமான மற்றும் மாமிசபட்சினி

(C) தாவர பட்சினி

(D) ஏதுமில்லை

8. Viviparous are nothing but

(A) Depositing Eggs

(B) Giving birth to young ones

(C) hatching Eggs

(D) None

விவிபேரஸ் எனப்படுவது

(A) முட்டையிடுபவை

(B) குட்டியிடுபவை

(C) குஞ்சு பொறிப்பவை

(D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

9. Dog fish Belongs to family

(A) Squalidae

(B) somniacidae

(C) sugliorhinidae

(D) None

நாய் மீன் எனப்படும் மீனினத்தின் குடும்ப பெயர்

(A) ஸ்குவாலிடே

(B) சோம்னியாலிடே

(C) சக்லியோரினிடே

(D) ஏதுமில்லை

10. Scientific name of Cat shark

(A) Chiloscylham indicus

(B) Nebrius concolor

(C) Gingly mortoma ferniginacim

(D) Stegostama fasciatum

பூனைச்சுறா அறிவியல் பெயர்

(A) சைலோசிலியம் இன்டிகஸ்

(B) நெப்ரியஸ் கன்கலர்

(C) ஜிங்கிலிமார்டோமா பெர்னிஜினேசியம்

(D) ஸ்டெகோஸ்டமா பேசியேட்டம்

11. Sphyrna denotes

(A) Hammer head shark

(B) Shark

(C) Cat shark

(D) Dog shark

ஸ்பைர்னா என்பது

(A) சுத்தியல் தலை சுறா

(B) சுறா

(C) பூனைச்சுறா

(D) நாய்தலைச் சுறா

12. Saw fishes belongs to the family

(A) Pristinidae

(B) Rajidae

(C) Trygonidae

(D) Sphyrinidae

இரம்பத் தலைச்சுறா கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த குடும்பத்தை சார்ந்தவை?

(A) பிரிஸ்டினிடே

(B) ராஜிடே

(C) டிரைகோனிடே

(D) ஸ்பைரினிடே

13. Fox Shark belongs to the family

- (A) Sphyrinidae (B) Rajidae
(C) Trygonidae (D) Lamini formes

நரித்தலை சுறா கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த குடும்பத்தை சார்ந்தவை?

- (A) ஸ்பைரினிடே (B) ராஜிடே
(C) டிரைகோனிடே (D) லேமினிபார்ம்ஸ்

14. Scientific family name of Sting Rays

- (A) Dasygattidae (B) Rajidae
(C) Trygonidae (D) Sphyrinidae

கொடுக்கும் வால் திருக்கை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த குடும்பத்தை சார்ந்தவை?

- (A) டைஸிகாட்டிடே (B) ராஜிடே
(C) டிரைகோனிடே (D) ஸ்பைரினிடே

15. Scientific family name of Cow Ray

- (A) Rhynopteridae (B) Mobilidae
(C) Myliobatidae (D) Trygonidae

பசுதலை திருக்கை அறிவியல் குடும்ப பெயர்

- (A) ரைனோப்டெரிடே (B) மொபிலிடே
(C) மைலியோபேட்டிடே (D) டிரைகோனிடே

16. Electric Rays belongs to

- (A) Torpedinidae (B) Mobilidae
(C) Rhinopteridae (D) Myliobatidae

மின்சார திருக்கை அறிவியல் குடும்ப பெயர்

- (A) டார்பெடினிடே (B) மொபிலிடே
(C) ரைனோப்டெரிடே (D) மைலியோபேட்டிடே

17. Length of Tamilnadu Coast line is

- (A) 1076 Km (B) 1000 Km
(C) 1075 Km (D) 1067 Km

தமிழ்நாட்டின் கடற்கரை நீளம்

- (A) 1076 கி.மீ (B) 1000 கி.மீ
(C) 1075 கி.மீ (D) 1067 கி.மீ

18. How many districts are there along Tamilnadu Coast?

- (A) 13 (B) 14
(C) 15 (D) 12

தமிழ்நாட்டின் கடலோர மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை?

- (A) 13 (B) 14
(C) 15 (D) 12

19. An island surrounded by Palk strait and Gulf of Mannar

- (A) Rameswaram (B) Nalla thanni theevu
(C) Appa theevu (D) Van theevu

பாக் நீரிணை மற்றும் மன்னார் வளைகுடாவால் சூழப்பட்டுள்ள ஒரு தீவுப்பகுதி

- (A) இராமமேஸ்வரம் (B) நல்ல தண்ணி தீவு
(C) அப்பா தீவு (D) வான் தீவு

20. kappaphycus is

- (A) Red algae (B) Green algae
(C) Brown algae (D) Blue green algae

கப்பாபைகஸ் எனப்படுவது

- (A) சிகப்பு பாசி (B) பச்சைபாசி
(C) பழுப்பு பாசி (D) நீலப்பச்சை பாசி

21. Gear used for exploiting pelagic fishes

- (A) Purse seine (B) Gill net
(C) Hand net (D) others

கடல் பரப்பில் உள்ள மீன்களை அதிக அளவில் பிடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் வலை

- (A) சுருக்குமடி (B) செவுள் வலை
(C) கைவலை (D) மற்றவை

22. Example for Active gear

- (A) Trawl net (B) Gill net
(C) Hand Net (D) Trap

செயல் வகை மீன்பிடி வலை

- (A) இழுவலை (B) செவுள் வலை
(C) கைவலை (D) மீன்பொறி

23. The material not used for boat construction

- (A) Wood (B) Rubber
(C) Fibre glass (D) Iron

கீழ்க்கண்டவற்றுள் படகு கட்ட பயன்படாத ஒரு பொருள்

- (A) மரம் (B) ரப்பர்
(C) கண்ணாடி நாரிழை (D) இரும்பு

24. Mention material used for boat construction alternative to steel and wood

- (A) Fibre glass (B) Plastic
(C) aluminium (D) Thermocoal

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரும்பு மற்றும் மரத்திற்கு மாற்றாக படகு கட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கட்டுமான பொருளை குறிப்பிடுக

- (A) கண்ணாடி நாரிழை (B) பிளாஸ்டிக்
(C) அலுமினியம் (D) தெர்மாகோல்

25. Tamilnadu Marine Fisheries Regulation Act is enacted in the year

- (A) 1983 (B) 1987
(C) 1963 (D) 1993

தமிழ்நாடு கடல் மீன்பிடி ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1983 (B) 1987
(C) 1963 (D) 1993

26. The common name in English of the fish "Kanankeluthi or Ayilai"

- (A) Mackerel (B) Shark
(C) Catfish (D) Sardine

கானாங்கெளுத்தி அல்லது அயிலை மீனின் ஆங்கில பெயர்

- (A) மேக்கரல் (B) சுறா
(C) கேட் பிஷ் (D) சார்டின்

27. Bombay Duck belongs to the family

- (A) Synodontidae (B) Rajidae
(C) Scombridae (D) Clupeidae

பாம்பே டக் எனப்படும் மீனினம் சார்ந்த குடும்பம்

- (A) சைனோ டான்டிடே (B) ராஜிடே
(C) ஸ்கோம்பிரிடே (D) குலூப்பிடே

28. Gulf of Kutch located in the state of

- (A) Gujarat (B) Tamilnadu
(C) West Bengal (D) Kerala

கட்ச் வளைகுடா அமைந்துள்ள மாநிலம்

- (A) குஜராத் (B) தமிழ்நாடு
(C) மேற்கு வங்காளம் (D) கேரளம்

29. Tuna belongs to the family

- (A) Thunnidae (B) Rajidae
(C) Scopelidae (D) Clupeidae

குரை மீன் சார்ந்த அறிவியல் குடும்ப பெயர்

- (A) துண்ணிடே (B) ராஜிடே
(C) ஸ்கோப்லிடே (D) குலூப்பிடே

30. Palk strait is situated nearby

(A) Kerala

(B) Tamilnadu

(C) Gujarat

(D) Odissa

பாக் நீரிணை அருகாமையில் அமைந்துள்ள மாநிலம்

(A) கேரளா

(B) தமிழ்நாடு

(C) குஜராத்

(D) ஒடிசா

31. The subsidy rate (%) announced by the Govt of Tamilnadu to implement Tuna long liners for Palk Bay District fishermen is

(A) 70

(B) 60

(C) 50

(D) 30

பாக் நீரிணை பகுதி மீனவர்களுக்கு ஆழ்கடல் குரை மீன்பிடி வழங்கும் திட்டத்தினை செயல்படுத்த தமிழக அரசால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ள மானிய உதவி சதவீதத்தில்

(A) 70

(B) 60

(C) 50

(D) 30

32. Tamil Name of Seer fish

(A) Vanjiram

(B) Keluthi

(C) Ayilai

(D) Vaalai

சியர் பிஷ்-ன் தமிழ்ப்பெயர்

(A) வஞ்சிரம்

(B) கெளுத்தி

(C) அயிலை

(D) வாலை

33. Tamil name of Pomfret

(A) Vaaval

(B) Surah

(C) Vanjiram

(D) Keluthi

பாம்ப்ரட் எனப்படும் மீன் வகையின் தமிழ்ப்பெயர்

(A) வாவல்

(B) சுறா

(C) வஞ்சிரம்

(D) கெளுத்தி

34. Flying fish belongs to the family

- (A) Exocoetidae (B) Carangidae
 (C) Scombridae (D) Engraulidae

பறவை மீனின் அறிவியல் குடும்ப பெயர்

- (A) எக்ஸோஸீட்டிடே (B) கேராங்கிடே
(C) ஸ்கோம்பிரிடே (D) எங்கிராலிடே

35. Age of fishes can be determined with their

- (A) Scales (B) Eye
 (C) Fins (D) Heart

மீன்களின் வயது இதன் உதவி கொண்டு கணிக்கப்படுகிறது

- (A) செதில்கள் (B) கண்
(C) துடுப்புகள் (D) இதயம்

36. Tamil name of Ribbon fish

- (A) Saavalai (B) Kumula
 (C) Eel (D) Kola

ரிப்பன் மீன் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) சாவாலை (B) குமுளா
(C) ஈல் (D) கோலா

37. Tamil name of Silver bellies

- (A) Paarai (B) Karal
(C) Kumula (D) Kola

ரிப்பன் மீன் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பாறை (B) காரல்
(C) குமுளா (D) கோலா

38. Tamil name of Cat fishes

- (A) Keluthi (B) Uzhuvai
(C) Paarai (D) Kaaral

கேட் பிஸஸ் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கெளுத்தி (B) உளுவை
(C) பாறை (D) காரல்

39. Barracuda fish in Tamil called as

- (A) Ooli (B) Saavalai
(C) Maavoola (D) Sheela

பரக்குடா எனும் மீனினத்தின் தமிழ்ப்பெயர்

- (A) ஊளி (B) சாவாளை
(C) மாஊளா (D) ஷீலா

40. Scales found in sharks are

- (A) Placoid (B) Ctenoid
(C) Ganoid (D) Cosmoid

சுறாமீனின் செதில்கள்

- (A) பிளக்காய்டு (B) டீனாய்டு
(C) கேனாய்டு (D) காஸ்மாய்டு

41. Tamil name of Indian Whiting

- (A) kelangan (B) Kumula
(C) Eel (D) Kola

இந்தியன் வொயிட்டிங் மீன் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கிழங்கான் (B) குமுளா
(C) ஈல் (D) கோலா

42. Tamil name of *Xanopus pyrum*

- (A) Ven sangu (B) Chippi
(C) Singhi (D) Aazhi

சேங்கல் பைரம் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வெண் சங்கு (B) சிப்பி
(C) சிங்கி (D) ஆளி

43. Tamil name of Lobster

- (A) Ven sangu (B) Chippi
(C) Singhi iraal (D) Aazhi

லாப்ட்டர் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வெண் சங்கு (B) சிப்பி
(C) சிங்கி இறால் (D) ஆளி

44. More fat content in

- (A) Crab (B) Fish
(C) Lobster (D) Prawn

அதிக கொழுப்பு சத்துள்ள இனம்

- (A) நண்டு (B) மீன்
(C) லாப்ட்டர் (D) இறால்

45. Scales found in Rays

- (A) Placoid (B) Ctenoid
(C) Ganoid (D) Cosmoid

திருக்கை மீனின் செதில்கள்

- (A) பிளக்காய்டு (B) டீனாய்டு
(C) கேனாய்டு (D) காஸ்மாய்டு

46. Tamil name of Chanos chanos

- (A) kelangan (B) Kumula
 (C) Paal meen (D) Kola

சேனோஸ் மீன் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கிழங்கான் (B) குமுளா
(C) பால் மீன் (D) கோலா

47. Tamil name of Cuttle fish

- (A) Kanavaai (B) Koduva
(C) Seela (D) Katta

கட்டில் பிஷ் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கணவாய் (B) கொடுவா
(C) சீலா (D) கட்டா

48. Tamil name of Mussels

- (A) ven sangu (B) Chippi
(C) Singhi iraal (D) Aazhi

மஸ்ஸல்ஸ் தமிழில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வெண் சங்கு (B) சிப்பி
(C) சிங்கி இறால் (D) ஆளி

49. Chunks are mostly collected by which method

- (A) Diving (B) Netting
(C) Longline (D) Picking

சங்குகள் இம்முறையில் சேரிக்கப்படுகின்றன

- (A) சங்கு குளித்தல் (B) வலையிடுதல்
(C) தூண்டில் முறை (D) எடுத்தல்

50. CIBA is a

- (A) Central institute
(C) Private institute

- (B) State institute
(D) None of these

CIBA

- (A) மத்திய அரசு நிறுவனம்
(C) தனியார் நிறுவனம்

- (B) மாநில அரசு நிறுவனம்
(D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

51. Shrimp larvae in the hatchery normally fed with

- (A) Artemia
(C) Poultry feed

- (B) Trash fish
(D) Fish flesh

இறால் குஞ்சு பொறிப்பாகங்களில் இறால் குஞ்சுகளுக்கு வழங்கப்படும் தீவனம்

- (A) ஆர்மீயா
(C) கோழித்தீவனம்

- (B) மீன் அரவை
(D) மீன் சதை

52. Sargassam is a

- (A) Red Algae
(C) Green Algae

- (B) Brown Algae
(D) Blue green Algae

சார்காஸம் எனப்படுவது

- (A) சிகப்பு பாசி
(C) பச்சை பாசி

- (B) பழுப்பு பாசி
(D) நீலப்பச்சை பாசி

53. Head quarters of INCOIS is

- (A) Hyderabad
(C) New Delhi

- (B) Mumbai
(D) Kolkata

INCOIS ன் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள நகரம்

- (A) ஹைதராபாத்
(C) புதுதில்லி

- (B) மும்பை
(D) கொல்கத்தா

54. Fees for renewal of Mechanised fishing boat under TMFRA 1983

- (A) Rs.250 (B) Rs.25
(C) Rs.1000 (D) Rs.500

1983-ன் படி விசைப்படகுகளின் பதிவினை புதுப்பிக்க தற்போது நடைமுறையிலுள்ள கட்டணம்

- (A) ரூ. 250 (B) ரூ. 25
(C) ரூ. 1,000 (D) ரூ. 500

55. Dugong gives birth to young ones once in

- (A) 5 years (B) 2 years
(C) 1 year (D) 10 months

கடல்பசு குட்டியிடுவது

- (A) 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை (B) 2 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை
(C) ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை (D) 10 மாதத்திற்கு ஒரு முறை

56. Beach de mer is a product made from

- (A) Sea anemone (B) Dugong
(C) Sea cucumber (D) Sea angel

பீச் டீ மெர் எனப்படும் பொருள் இதனிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

- (A) கடல் அட்டை (B) கடல் பசு
(C) சீ அனிமோன் (D) கடல் தேவதை

57. Banned variety for fishing/possession under Forest Act

- (A) Sea Cucumber (B) Tuna
(C) Seer fish (D) Shrimps

வள உயிரின பாதுகாப்பு சட்டப்படி பிடிக்க/வைத்திருக்க தடை செய்யப்பட்ட கடல் வாழ் உயிரினம்

- (A) கடல் அட்டை (B) சூரை
(C) வங்சிரம் (D) இறால்

58. Krill is the basic feed for

- (A) Shrimp (B) Dugong
(C) Crab (D) Whales

Krill எனப்படும் கடல் வாழ் உயிரினத்தை விரும்பி உண்ணும் மீனினம்

- (A) இறால் (B) கடல்பசு
(C) நண்டு (D) திமிங்கிலம்

59. Ambergris is produced in the digestive system of

- (A) Sperm whales (B) sharks
(C) Tuna (D) Seer fish

குடல் பகுதியில் Ambergris எனப்படும் பொருள் உற்பத்தி செய்யும் ஒரு வகை மீனினம்

- (A) ஸ்பெர்ம் திமிங்கிலம் (B) சுறாக்கள்
(C) சூரை (D) வஞ்சிரம்

60. Isinglass is a product obtained from

- (A) Sturgeon fish (B) Shark
(C) Whale (D) Shrimp

Isinglass எனப்படும் பொருளை தன்னகத்தே கொண்டுள்ள மீனினம்

- (A) ஸ்டர்ஜன் மீன் (B) சுறா
(C) திமிங்கிலம் (D) இறால்

61. Fish Glue is an adhesive product made from the parts of

- (A) Skin and bones (B) Head
(C) Liver (D) Heart

மீன்பசை தயாரிக்க கொதிகலன்களில் இடப்படும் மீனின் உடல்பாகம்

- (A) தோல் மற்றும் எலும்புகள் (B) தலை
(C) கல்லீரல் (D) இதயம்

62. Under TMFRA 1983 Act Mechanised Fishing boats only permitted to do fishing beyond

- (A) 3 Nautical Miles (B) 2 Nautical Miles
(C) Upto 3 Nautical Miles (D) 12 Nautical Miles

TMFRA 1983 ன் படி மீன்பிடி விசைப்படகுகள் மீன்பிடிக்க அனுமதிக்கப்படும் கடல்பகுதி

- (A) 3 கடல் மைலுக்கு மேல் (B) 2 கடல் மைலுக்கு மேல்
(C) 3 கடல் மைல் வரை (D) 12 கடல் மைலுக்கு மேல்

63. Area of GULF of mannar Bio-Reserve park

- (A) 560 Sq.k.m. (B) 460 Sq.k.m.
(C) 400 Sq.k.m. (D) 300 Sq.k.m.

மன்னார் வளைகுடா உயிர்கோள பூங்காவின் பரப்பு

- (A) 560 ச.கீ.மீ (B) 460 ச.கீ.மீ
(C) 400 ச.கீ.மீ (D) 300 ச.கீ.மீ

64. Mention marine mammal among these

- (A) Dugong (B) Shrimp
(C) Tuna (D) Seer fish

கீழ்கண்டவற்றில் பாலூட்டியினத்தை குறிக்கவும்

- (A) கடல்பசு (B) இறால்
(C) சூரை (D) வஞ்சிரம்

65. The main source of alginic acid is

- (A) Green algae (B) Red algae
(C) Blue green algae (D) None

அல்ஜினிக் அமிலம் இதனிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது

- (A) பச்சை பாசி (B) சிகப்பு பாசி
(C) நீலப்பச்சை பாசி (D) ஏதுமில்லை

66. Best method of fish preservation

(A) Smoking

(B) Salting

(C) Freezing

(D) Drying

மீன்களை பதப்படுத்தும் சிறந்த முறை

(A) புகைத்தல்

(B) உப்பிலிடுதல்

(C) உறையவைத்தல்

(D) காயவைத்தல்

67. Fresh water fish

(A) Ray

(B) Shark

(C) Rohu

(D) Shrimp

நன்னீரில் உள்ள மீன் இனம்

(A) திருக்கை

(B) சுறா

(C) ரோகு

(D) இறால்

68. Fish finding equipment

(A) Echo sounder

(B) SONAR

(C) RADAR

(D) Net Sonde

மீன்களின் இருப்பிடத்தை அறிய உதவும் கருவி

(A) எக்கோ சவுண்டர்

(B) சோனார்

(C) ரேடார்

(D) நெட் சான்டே

69. The name of sub family ends with

(A) inae

(B) idae

(C) ini

(D) iformes

மீனினங்களில் உப குடும்ப பெயர் இறுதியில் இத்துடன் முடியும்

(A) இனெ

(B) இடெ

(C) இனி

(D) இயார்ம்ஸ்

70. The common name of Dermochelys coreacea is

- (A) Leathery Turtle (B) Green Turtle
(C) Hawksbill turtle (D) Olive back turtle

டெர்மோசெலிஸ் கோர்சியா ஆமையின் வழக்கில் உள்ள பெயர்

- (A) தோல் ஆமை (B) பச்சை ஆமை
(C) ஹாக்க்பில் ஆமை (D) ஆலிவ் பேக் ஆமை

71. The causative agent for black spot disease in shrimp farming is

- (A) Diplostomum (B) Myxobolus
(C) Cossia (D) Gyrodactylus

இறால் வளர்ப்பில் கரும்புள்ளி நோய் வரக் காரணமானவை

- (A) டிப்ளோஸ்டோமம் (B) மிக்சோபோலஸ்
(C) கோசியா (D) கைரோடக்டிலஸ்

72. A molecular method recommended as gold standard for diagnosis of viral disease in shrimp is

- (A) ELISA (B) LISA
(C) RCR (D) PCR

இறால் மீனிகளும் வரும் நோய்களை கண்டறிய செய்யப்படும் சோதனை

- (A) எலிசா (B) லிசா
(C) ஆர்சி ஆர் (D) பிசி ஆர்

73. Non flowering multicellular macro algae

- (A) Diatoms (B) Dinoflagellates
(C) sea weeds (D) Salt marshes

பூக்காத பல செல் கொண்ட ஆல்கா இனத்தை சேர்ந்தவை

- (A) நுண்பாசிகள் (B) டைனோபிளஜெல்லேட்டுகள்
(C) கடற்பாசிகள் (D) உப்பள புற்கள்

74. Tropical flowering rooted plants that grows in sandy and muddy coastal areas

- (A) Seagrass (B) Mangroves
(C) seaweeds (D) Marshes

கடலோர பகுதிகளில் மணல் மற்றும் சேற்றுப் பகுதியில் வளரும் வெப்ப மண்டல தாவரம்

- (A) கடற்புல் (B) அலையாத்தி
(C) கடல்பாசி (D) சதுப்பு புற்கல்

75. Cast net belongs to

- (A) Drift gear (B) Falling gear
(C) Lifting gear (D) Surrounding gear

வீச்சு வலை என்பது

- (A) இழுபடும் வலை (B) விழக்கூடும் வகை வலை
(C) தூக்கும் வகை வலை (D) சுற்றும் வகை வலைகள்

76. The term SPAT is related to

- (A) Prawn (B) Lobster
(C) Crab (D) Oyster

ஸ்பாட் எனும் சொல்லின் தொடர்புடையது

- (A) இறால் (B) சிங்கி இறால்
(C) நண்டு (D) சிப்பி

77. Otolith related to

- (A) Age of fish (B) Weight of fish
(C) Length of fish (D) Mortality of fish

ஓட்டோலித் எனப்படுவதுடன் தொடர்புடையது

- (A) மீனின் வயது (B) மீனின் எடை
(C) மீனின் நீளம் (D) மீன்களின் இறப்பு

78. The Japanese term for the large destructive waves that occasionally roll into their harbour is

- (A) Surf
- (B) Tsunami
- (C) Braker waves
- (D) Rogue waves

ஐப்பான் நாட்டில் உள்ள துறைமுகங்களில் அவ்வப்போது எழும் அழிவுதரக்கூடிய மிகப்பெரிய அலைகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) நுண்பாசிகள்
- (B) சுனாமி
- (C) கடற்பாசிகள்
- (D) உப்பள புற்கள்

79. The largest whale among whales.

- (A) Killer whale
- (B) Sperm whale
- (C) Hubback whale
- (D) Blue whale

திமிங்கலங்களில் மிகப்பெரிய வகை

- (A) கில்லர் வேல்
- (B) ஸ்பெர்ம் வேல்
- (C) ஹப்பேக் வேல்
- (D) புளுவேல்

80. Scorpion fish do not have venom glands in the parts of

- (A) Pectoral fin
- (B) Pelvic fin
- (C) Anal fin
- (D) Dorsal fin

ஸ்கார்பியன் பிஷ் மீனினத்தின் விஷசுரப்பிகள் இல்லாத துடுப்பு

- (A) மார்புத்துடுப்பு
- (B) இடுப்பு துடுப்பு
- (C) குத துடுப்பு
- (D) முதுகுப்புற துடுப்பு

021/DM/19

TC-54

Register
Number

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

FISHERIES DEPARTMENTAL TEST-II PART-A – MARINE FISHERIES

(Without Books)

Maximum Time : 30 minutes

Maximum Marks : 20

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

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

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.

விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

2. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

Answer any FOUR.

ஏதேனும் நான்கிற்கு பதில் அளிக்கவும்.

(4 × 5 = 20)

1. Explain about long liner.

ஆழ்கடல் குரை மீன் பிடிப்பு முறை பற்றி விவரிக்கவும்.

2. Explain about cage culture methods.

கூண்டு மீன் வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

3. Write briefly on oil sardine fishers.

சாளை மீன்களின் வளம் பற்றி சுருக்கமாக எழுதவும்.

[Turn over

4. Write briefly on "Tuna fishers" in Indian coast.

சூரை மீன்களின் வளம் பற்றி விவரிக்கவும்.

5. Explain on effects of "Marine Pollution".

கடல் நீர் மாசுபடுதலால் ஏற்படும் விளைவுகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

6. What are the essential differences between sea water and fresh water?

கடல் நீர் மற்றும் நன்னீர் இடையேயான வித்தியாசங்களை விவரிக்கவும்.
