

022/DD/20

T.C - 060

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
FISHERIES DEPARTMENTAL TEST – II PART – B – INLAND 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. Answer 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. Pituitary extract injection is usually given
- (A) Near anal fin (B) Base of pectoral fin
 ✓ (C) Base of anterior of Dorsal fin (D) Near pelvic fin

பிட்யூட்டரி ஊசி பெரும்பாலும் எங்கு இடப்படுகிறது

- (A) ஆனல் துடுப்பு அருகில் (B) பெக்டோரல் துடுப்பு அருகில்
 (C) டார்சல் துடுப்பு அருகில் (D) பெல்விக் துடுப்பு அருகில்

2. Fishes are usually
- (A) Ureotelic and uricotelic
 ✓ (B) Ammino telic and Ureotelic
 (C) Ureotelic
 (D) Uricotelic

மீன்கள் பெரும்பாலும்

- (A) யூரியோடெலிக் மற்றும் யூரிகோடெலிக்
 (B) அமினோடெலிக் மற்றும் யூரியோடெலிக்
 (C) யூரியோடெலிக்
 (D) யூரிகோடெலிக்

3. _____ is the sense organ found in fishes are unique
- (A) Auditory sense organ (B) Olfactory sense organ
 ✓ (C) Lateral line organ (D) Semi circular canals

மீன்களுக்கும் மட்டும் உள்ள தொடு திறன் உள்ள உறுப்பு எது?

- (A) ஆடிட்டரி சென்ஸ் உறுப்பு (B) ஒல்பேடரி சென்ஸ் உறுப்பு
 (C) லட்டிரல் லைன் உறுப்பு (D) செமி சர்குலர் கேனல்

4. Climbing fish is
- (A) Carp (B) Anguilla
 (C) Labeo ✓ (D) Anabas

ஏறும் திறன் கொண்ட மீன்

- (A) கெண்டை (B) அங்குயில்லா
 (C) லேபியோ (D) அனபாஸ்

5. Oligotrophic lakes are poor in

(A) Bacteria

(B) Phytoplankton

✓ (C) Organic matter

(D) Both (A) and (B)

ஆளிகோடிராபிக் ஏரிகளில் எது குறைவாக காணப்படும்?

(A) பாக்டீரியா

(B) தாவர மிதவை நுண்ணுயிர்கள்

(C) உயிரிகள்

(D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

6. The first dosage of pituitary gland given to female is called as

(A) First dosage

✓ (B) Preparative dosage

(C) Resolving dosage

(D) None

பெண் மீன்களுக்கு முதல் முறை கொடுக்கப்படும் பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) முதல் அளவை

(B) தயார்நிலை அளவை

(C) தீர்க்க அளவை

(D) இவை ஏதுமில்லை

7. The important game fishes are

(A) Gold fish

(B) Tilapia

✓ (C) Mahseer

(D) Arowana

முக்கிய பொழுதுபோக்கு மீன்பிடிப்பு மீன்கள்

(A) பொன்மீன்

(B) திலேப்பியா

(C) பொம்மீன்

(D) அரவானா

8. Dissolved oxygen is estimated by which of the following means?

(A) Silver Nitrate method

(B) Refractometer

✓ (C) Winkler's method

(D) Bathymeter

நீரில் கரைந்துள்ள உயிர்வளி கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த முறையில் மதிப்பிடப்படுகிறது?

(A) சில்வர் நைட்ரேட் முறை

(B) ரெப்ரக்டோ மீட்டர்

(C) விங்க்ளர்ஸ் முறை

(D) பாத்தி மீட்டர்

9. Example of lotic water

(A) Pond

(B) Lake

✓ (C) River

(D) Both (A) and (B)

லோடிக் நீர் என்பதன் உதாரணம்

(A) குளம்

(B) ஏரி

(C) ஆறு

(D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

10. Hormone used for the conversion of female tilapia into male

✓ (A) 17 Alpha methyl Testosterone

(B) Pituitary

(C) Estrogen

(D) LHRH

பெண் திலேப்பியா மீன்களை ஆண் மீன்களாக மாற்றிட பயன்படுத்தும் சுரப்பான்

(A) 17 ஆல்பா மீத்தைல் டெஸ்டோஸ்டிரான்

(B) பிட்யூட்டரி

(C) எஸ்ட்ரோஜன்

(D) LHRH

11. Etroplus suratensis is commonly known as

(A) Common carp

✓ (B) Pearl Spot

(C) Murrel

(D) Fresh water shark

எட்ரோபிலஸ் சூரடன்சிஸ் மீன் எவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

(A) சாதாக்கெண்டை

(B) கறி மீன்

(C) விரால்

(D) நன்னீர் சுறா

12. Kakabars are used for breeding of

- (A) Salmon (B) Catla
(C) Molly (D) Common carp

கக்காபான்ஸ் எதற்கான இனப்பெருக்கத்திற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) சால்மீன் (B) கடலா
(C) மோலி (D) சாதா கெண்டை

13. In Aquaculture _____ is used to kill predator fishes and also Fertilizer

- (A) Lime (B) Cow Dung
(C) Tea Seed cake (D) Ground nut Oil cake

நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பில் களை மீன்களை கொல்வதற்கு _____ உபயோகப்படுத்தப்பட்டு பிறகு அது உரமாக செயல்படும்

- (A) சுண்ணாம்பு (B) மாட்டு சானம்
(C) டீ சீட் கேக் (D) கடலை புண்ணாக்கு

14. The only state which utilizes city sewage for fish culture is

- (A) Gujarat (B) Andhra pradesh
(C) Karnataka (D) West Bengal

கழிவு நீரை மீன் வளர்ப்பிற்கு பயன்படுத்தும் ஒரே மாநிலம்

- (A) குஜராத் (B) ஆந்திர பிரதேசம்
(C) கர்நாடகா (D) மேற்கு வங்காளம்

15. Artemia naupli are fed to

- (A) Mysis and PL stage of shrimp
(B) Zoea and PL of shrimp
(C) Zoea of shrimp
(D) PL

நாப்லியா பருவ ஆர்ட்மியா எவற்றிற்கு உணவாக வழங்கப்படுகின்றன-

- (A) மைசிஸ் மற்றும் PL பருவ இறால்
(B) சோயியா மற்றும் PL பருவ இறால்
(C) சோயியா பருவ இறால்
(D) PL பருவ இறால்

16. Fresh water pearl culture technology was standardized in India by

- (A) CMFRI (B) CIBA
(C) CIFA (D) CICFRI

நன்னீர் செயற்கை முத்து வளர்ப்பு தொழில் நுட்பத்தை தரப்படுத்திய நிறுவனம் எது?

- (A) CMFRI (B) CIBA
✓ (C) CIFA (D) CICFRI

17. In pellet feed preparation, which ingredient is used as a animal protein source

- (A) Tapioca flour (B) Mineral mix
✓ (C) Fish meal (D) Soya meal

செயற்கை உணவு தயாரிப்பில் எது உயிர் புரத பொருளாக உபயோகிக்கப்படுகிறது?

- (A) மரவள்ளி கிழங்கு மாவு (B) தாது உப்பு கலவை
(C) மீன் தூள் (D) சோயாதூள்

18. Cat fishes are

- (A) Herbivorous Fishes
(B) Carnivorous Fishes
(C) Viviparous Fishes
✓ (D) Air breathing fishes

கெளுத்தி மீன்கள்

- (A) தாவர உணவு உண்ணி மீன்கள்
(B) மாமிச உணவு உண்ணி மீன்கள்
(C) குட்டி ஈனுகிற மீன்கள்
(D) காற்றுவளி மண்டலத்தின் சுவாசிக்கும் மீன்கள்

19. The scientific name of magur

- (A) Channa striatus (B) Anabas testudineus
✓ (C) Clarias batrachus (D) Channa punctatus

மகூர் மீனின் அறிவியல் பெயர்

- (A) சன்னா ஸ்ரையேட்டஸ் (B) அனபாஸ் டெஸ்டுடினெஸ்
(C) கிளாரியஸ் பட்ராகஸ் (D) சன்னா பங்டேட்டஸ்

20. In Fishes respiration takes place by

- (A) Gills
- (B) Lungs
- (C) Fins
- ✓ (D) Gills and other respiratory organs

மீன்களின் சுவாசம் ஏற்படுவது

- (A) செவுள்களில்
- (B) நுரையீரலில்
- (C) துடுப்பில்
- (D) செவுள் மற்றும் தொடர்புடைய சுவாச உறுப்புகள்

21. In fishes heart comprises of

- ✓ (A) One auricle and one ventricle
- (B) Two auricle and one ventricle
- (C) One auricle and two ventricle
- (D) Two auricle and no ventricles

மீன்களின் இருதயம்

- (A) ஒரு ஆரிக்கில் மற்றும் ஒரு வென்ட்ரிக்கில்
- (B) இரண்டு ஆரிக்கில் மற்றும் ஒரு வென்ட்ரிக்கில்
- (C) ஒரு ஆரிக்கில் மற்றும் இரண்டு வென்ட்ரிக்கில்
- (D) இரண்டு ஆரிக்கில் மற்றும் வென்ட்ரிக்கில் இல்லை

22. Which fins are paired in fishes?

- (A) Dorsal fin
- (B) Anal Fin
- (C) Caudal fin
- ✓ (D) Pelvic fin

மீன்களில் இணையுள்ள துடுப்புகள் எவை?

- (A) டார்சல் துடுப்பு
- (B) ஏனல் துடுப்பு
- (C) காடல் துடுப்பு
- (D) பெல்விக் துடுப்பு

23. In the listed fish which is famous for its parental care

- ✓ (A) Tilapia (B) Gambusia
(C) Rohu (D) Catla

கீழ்வருவனவற்றுள் எவ்வகை மீனினம் அதன் பெற்றோர் பராமரிப்பிற்கு பெயர் பெற்றது?

- (A) திலேப்பியா (B) கம்பூசியா
(C) ரோகு (D) கடலா

24. Fish change its direction suddenly by

- (A) Pelvic fins (B) Pectoral fins
✓ (C) Caudal fins (D) All the above

மீன்கள் அதன் போகும் திசையை எதனால் மாற்றும்?

- (A) பெல்விக் துடுப்பு (B) பெக்டோரல் துடுப்பு
(C) காடல் துடுப்பு (D) இவை அனைத்தும்

25. Gambusia are

- ✓ (A) Viviparous (B) Ovoviviparous
(C) Oviparous (D) None

கம்பூசியா மீன்கள்

- (A) வீவிபாரஸ் (B) ஒவோவீவிபாரஸ்
(C) ஒவிபாரஸ் (D) இவை ஏதுமில்லை

26. Circulatory system in fish is

- ✓ (A) Closed system (B) Open system
(C) Vertical (D) None

மீன்களின் இரத்த சுழற்சி

- (A) மூடிய அமைப்பு (B) திறந்த அமைப்பு
(C) செங்குத்து (D) இவை ஏதுமில்லை

27. Anadromous migratory fish move

- (A) From sea to estuary (B) From sea to freshwater
(C) From estuary to sea (D) From river to sea

அனட்ராமஸ் இடப்பெயற்சி என்பது

- (A) கடலிலிருந்து முகத்துவாரம் (B) கடலிலிருந்து நல்ல தண்ணீர்
(C) முகத்துவாரத்திலிருந்து கடலிற்கு (D) ஆற்றிலிருந்து கடலிற்கு

28. Majority of Vertebrates in the World are

- (A) Fishes (B) Birds
(C) Mammals (D) Insects

உலகத்திலுள்ள பெரும்பாலான முதுகெலும்பு உள்ள உயிரினம் கொண்ட வகை

- (A) மீன்கள் (B) பறவைகள்
(C) பாலூட்டிகள் (D) பூச்சிகள்

29. Scales are absent in

- (A) Catla (B) Wallago
(C) Tilapia (D) Pangassius

செதில்கள் இல்லாத மீன்

- (A) கடலா (B) வல்லாகோ
(C) திலேப்பியா (D) பங்காசியஸ்

30. Fish is a good source of

- (A) Mineral (B) Carbohydrates
 (C) Proteins (D) Fats

மீன்களில் அதிகம் உள்ள சத்து

- (A) கனிமம் (B) மாவு சத்து
(C) புரத சத்து (D) கொழுப்பு

31. Intestine is short and straight in

- (A) Carnivorous (B) Herbivorous
(C) Omnivorous (D) None

குடல்கள் சிறியதாகவும் மற்றும் நேராகவும் உள்ளது எதில்.

- (A) மாமிச உண்ணிகளில் (B) தாவர உண்ணிகளில்
(C) அனைத்துண்ணிகளில் (D) இவை ஏதுமில்லை

32. Deepest lake in the World is

- (A) Chilka lake (B) Superior lake
(C) Pulicat lake (D) Baikal lake

உலகத்திலேயே ஆழமான ஏரி

- (A) சில்கா ஏரி (B) சுப்பீரியர் ஏரி
(C) பழவேற்காடு ஏரி (D) பைக்கால் ஏரி

33. Eutrophication is a phenomenon, where there is

- (A) High sunlight penetration
(B) Diversity of species high
(C) Over abundance of nutrients
(D) None

யூட்ராபிக்கேசன் ஏற்படும் இடங்களில்

- (A) அதிக சூரிய ஒளி புகுதல்
(B) உயிரினங்கள் அதிக வகைகளில் உள்ளதால்
(C) சத்துக்கள் அதிகமாக உள்ளதால்
(D) இவை ஏதுமில்லை

34. Which is the largest river system in India

- (A) Indus (B) Brahmaputra
(C) Mahanadi (D) Ganga

இந்தியாவிலேயே பெரிய ஆறு எது?

- (A) இன்டஸ் (B) பிரம்மபுத்திரா
(C) மகாநதி (D) கங்கா

35. Biomagnification is related to

- (A) Turbidity (B) Pollution ✓
(C) Turbulence (D) Alkalinity

உயிர்வழிப்பெருக்கம் என்பது எதை தொடர்புடையது?

- (A) கலங்கல் தன்மை (B) மாசு
(C) கொந்தளிப்பு (D) காரத்தன்மை

36. Fresh water is

- (A) Hypertonic (B) Hypotonic ✓
(C) (A) and (B) (D) None

நன்னீர் என்பது

- (A) ஹைப்பர்டோனிக் (B) ஹைப்போடோனிக்
(C) (A) மற்றும் (B) (D) இவை ஏதுமில்லை

37. Body fluid of fresh water animals

- ✓ (A) Hypertonic (B) Hypotonic
(C) (A) and (B) (D) None

நன்னீர் மீன்களின் உடல் திரவம்

- (A) ஹைப்பர்டோனிக் (B) ஹைப்போடோனிக்
(C) (A) மற்றும் (B) (D) இவை ஏதுமில்லை

38. In lakes ————— is a limiting factor in the growth of algae

- (A) Calcium (B) Magnesium
(C) Potassium (D) Phosphorus ✓

ஏரிகளில் பாசிகள் வளர்வதற்கு ————— தேவையான ஒரு காரணி

- (A) கால்சியம் (B) மெக்னிசியம்
(C) பொட்டாசியம் (D) பாஸ்பரஸ்

39. The conversion of nitrate into ammonia or free nitrogen
- (A) Ammonia fixation (B) Nitrogen fixation
✓(C) Denitrification (D) None

நைட்ரேட்டை, அம்மோனியாவாக மாற்றுவதற்கு என்ன பெயர்

- (A) அம்மோனியா பிக்சேசன் (B) நைட்ரஜன் பிக்சேசன்
(C) டிநைட்ரிபிக்சேசன் (D) இவை ஏதுமில்லை

40. It is an association where no partner is harmed?
- (A) Neutralism ✓(B) Symbiosis
(C) Mutualism (D) (A) and (B)

இவற்றுள் எந்த நெருங்கி உயிரினத்திற்கும் தீங்கு வராதது எது?

- (A) நியூட்ரலிசம் (B) சிம்பயாசிஸ்
(C) மியூச்சுவலிசம் (D) (A) மற்றும் (B)

41. Freshwater ecology is also called
- (A) Hydrology (B) Meterology
✓(C) Limnology (D) (A) and (B)

நன்னீர் சூழலியல் என்பது

- (A) ஹைட்ரோலஜி (B) மீட்டீரியோலஜி
(C) லிம்னாலஜி (D) (A) மற்றும் (B)

42. Organism living on the bottom
- ✓(A) Benthos (B) Neuston
(C) Nekton (D) None

தரைப்பரப்பில் வாழும் உயிரினத்தின் வகை

- (A) பென்தாஸ் (B) நியூஸ்டான்
(C) நெக்டான் (D) இவை ஏதுமில்லை

43. Organism attached or clinging to water plants

- (A) Nekton (B) Benthos
(C) Periphyton (D) None

நீர்த்தாவரங்களில் ஒட்டியுள்ள உயிரினத்தின் வகையானது

- (A) நெக்டான் (B) பென்தாஸ்
(C) பெரிபைட்டான் (D) இவை ஏதுமில்லை

44. Long travel within freshwater

- (A) Potamodromous migration
(B) Catadromous migration
(C) Anadromous
(D) None

நன்னீரில் அதிக தூரம் இடம் பெயருதல் என்பது ————— இடப்பெயர்ச்சி

- (A) பொட்டமோரோமஸ்
(B) கேட்டரோமஸ்
(C) அனடரோமஸ்
(D) இவை ஏதுமில்லை

45. Lake with no productivity is called

- (A) Oligomictic lake
(B) Dystrophic lake
(C) Sub tropical lake
(D) None

உற்பத்தியே இல்லாத ஏரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ஒலிகோமிக்டிக் ஏரி
(B) டிஸ்ட்ரோபிக் ஏரி
(C) சப்ட்ராபிக் கல்
(D) இவை ஏதுமில்லை

46. Largest reservoir in India is

- (A) Hirakud (B) Gandhisagar
(C) Rehand (D) (B) and (C)

இந்தியாவின் பெரிய நீர்த்தேக்கம்

- (A) ஹிராகுட் (B) காந்திசாகர்
(C) ரிகான்ட் (D) (B) மற்றும் (C)

47. Deepest reservoir is

- (A) Manimuthar (B) Pechiparai
(C) Vidur (D) Both (A) and (B)

ஆழமான ஏரி எது?

- (A) மணிமுத்தாறு (B) பேச்சிபாறை
(C) வீடூர் (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

48. Shallowest reservoir is

- (A) Manimuthar (B) Pechiparai
 (C) Vidur (D) Both (A) and (B)

ஆழம் குறைவான ஏரி எது?

- (A) மணிமுத்தாறு (B) பேச்சிபாறை
(C) வீடூர் (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

49. In the following which species can be considered as viable substitute for shrimp farming

- (A) Tuna (B) Sea bass
(C) Lobster (D) Oyster

கீழ்வருவனவற்றுள் இறால் வளர்ப்பிற்கு தகுந்த ஈடு செய்யும் மாற்று மீனினம் எது?

- (A) குறை (B) கொடுவா
(C) சிங்கி இறால் (D) ஆய்ஸ்டர்

50. Zoothamnium is a

(A) Bacteria

(B) Fungi

(C) Virus

✓ (D) Protozoan

சுதாம்னியம் என்பது

(A) பாக்டீரியா

(B) பூஞ்சை

(C) வைரஸ்

(D) புரோட்டசோவன்

51. Rhodophyceae is

(A) Green algae

(B) Blue green algae

✓ (C) Red algae

(D) Brown algae

ரோடபைசியே என்பது

(A) பச்சை பாசி

(B) நீல பச்சைபாசி

(C) சிகப்பு பாசி

(D) பிரவுன் பாசி

52. Chlorophyceae is

✓ (A) Green algae

(B) Blue green algae

(C) Red algae

(D) Brown algae

குளோரோபைசியே என்பது

(A) பச்சை பாசி

(B) நீல பச்சைபாசி

(C) சிகப்பு பாசி

(D) பிரவுன் பாசி

53. Abdominal pleura well developed in

✓ (A) Fresh water prawn

(B) L. Vannamei

(C) P. Monodon

(D) P. Indicus

அப்டாமினல் பிலியூரா நன்கு வளர்ந்துள்ளது எதில்

(A) நன்னீர் இறால்

(B) L. வன்னாமய்

(C) P. மொனடான்

(D) P. இண்டிகஸ்

54. Daphnia belongs to

- (A) Copepoda (B) Ostracoda
(C) Branchiopoda (D) Gastropoda

டாப்னியா எவ்வகையை சார்ந்தது?

- (A) கோபிபோடா (B) ஆஸ்ட்ரகோடா
(C) பிராங்கியோபோடா (D) காஸ்ட்ரோபோடா

55. The Word Lentic means.

- (A) Running (B) Standing
(C) Sitting (D) Sleeping

லெண்டிக் என்பதன் பொருள்

- (A) ஓடுதல் (B) நிற்கல்
(C) உட்காருதல் (D) படுத்தல்

56. Freshwater Shark

- (A) Osteogoniosus militaries
(B) Mystus Vittatus
(C) Wallago attu
(D) Ompok Bimaculatus

நன்னீர் சுறா

- (A) ஒஸ்டியோகோனியோசஸ் மிலிடேர்ஸ்
(B) மிஸ்டஸ் விட்டேடஸ்
(C) வல்லாகோ அட்டு
(D) ஓம்பக் பைமேக்குலேடஸ்

57. Which state is having large number of small reservoirs?

- (A) Orissa (B) Karnataka
(C) Tamilnadu (D) Kerala

எந்த மாநிலத்தில் சிறு ஏரிகள் அதிகம் உள்ளது?

- (A) ஒடிசா (B) கர்நாடகா
(C) தமிழ்நாடு (D) கேரளா

58. _____ Is provided to keep algae in suspension

- (A) Mixing (B) Aeration
(C) Shaking (D) Stirring

நுண் பாசிகளை சுழற்சியில் வைக்க _____ தரப்படுகிறது

- (A) கலத்தல் (B) காற்று புகுத்துதல்
(C) குளுக்குதல் (D) கலக்குதல்

59. _____ State is the front runner of reservoir fisheries management and research

- (A) Tamilnadu (B) Andhrapradesh
(C) Gujarat (D) Karnataka

_____ மாநிலம் நீர்த்தேக்க மீன்வள மேலாண்மை மற்றும் ஆராய்சியில் முன்னனியில் உள்ளது

- (A) தமிழ்நாடு (B) ஆந்திர பிரதேசம்
(C) குஜராத் (D) கர்நாடகா

60. Out of this, which is not a cold water fish

- (A) Lophiodes lugubris (B) Oncorhynchus mykiss
(C) Salmo salar (D) Tor tor

கீழ்வருவனவற்றுள் எது குளிர்நீரில் வாழும் மீன் இல்லை?

- (A) லோபியோடஸ் லுகுபிரிஸ் (B) ஆன்கோரின்கஸ் மைகிஸ்
(C) சால்மோ சலார் (D) டார் டார்

61. Artemia is popularly known as

- (A) Fairy shrimp (B) Brine shrimp
(C) Tiger shrimp (D) Black shrimp

ஆர்டிமியாவை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்?

- (A) தேவதை இறால் (B) பிரைன் இறால்
(C) வறி இறால் (D) கருப்பு இறால்

62. Cyclops is a

- (A) Cladocerans (B) Rotifers
(C) Spirulina (D) Copepod

சைக்ளோப்ஸ் என்பது

- (A) க்ளடோசிரான்ஸ் (B) ரோட்டிபர்
(C) ஸ்பைரிலினா (D) கோப்பிபோட்

63. Microalgae cell concentration can be determined with the help

- (A) Conical flask (B) Slide
(C) Haemocytometer (D) Measuring cylinder

நுண் பாசி செல்களின் அடர்த்தியினை கண்டறிய உதவுவது

- (A) கோனிக்கல் ப்லாஸ்க் (B) ஸ்லைட்
(C) கியோசைட்டோ மீட்டர் (D) மசரிங் சிலிண்டர்

64. Chironomus belongs to class

- (A) Insecta (B) Crustacea
(C) Ciliata (D) Chaetopoda

கைரோனோமஸ் எவ்வகையை சார்ந்தது?

- (A) இன்சக்டா (B) க்ரஸ்டேசியா
(C) சிலியேட்டா (D) கிடோபோடா

65. Harvesting of microalgae is done at the

- (A) Stationary phase (B) Declining phase
(C) Exponential phase (D) Lag phase

நுண் பாசிகளை அறுவடை செய்யும் நிலை

- (A) நிலைத்த நிலை (B) குறையும் நிலை
(C) வளரும் நிலை (D) வளர்ச்சி தடைப்பட்ட நிலை

66. Decapsulation of hydrated cysts of Artemia is done in

- (A) Sodium Nitrate
(B) Sodium Chloride
✓ (C) Sodium Hypochloride
(D) Sodium Sulphate

ஆர்டிமியாவின் ஓடுகளை கரைப்பதற்கு உபயோகிப்பது

- (A) சோடியம் நைட்ரேட்
(B) சோடியம் க்ளோரைட்
(C) சோடியம் ஹைபோக்ளோரைட்
(D) சோடியம் சல்பைட்

67. Which of the following Fish is not having gizzard type stomach?

- (A) Mullet
(B) ✓ Carp
(C) Sturgeons
(D) Gizzard shads

கீழ்வருவனவற்றுள் கிசார்ட் வகை இரைப்பை இல்லாத மீன் எது?

- (A) மல்லட்
(B) கெண்டை
(C) ஸ்டர்ஜன்
(D) கிசார்ட் சாட்

68. Fishes Feeding on molluscans is termed as

- (A) Insectivorous
(B) Piscivorous
✓ (C) Malacophagus
(D) Larvivorous

மெல்லுடலிகளை உண்ணும் மீன்களை எவ்வறு அழைக்கிறோம்?

- (A) இன்சக்டிவோர்
(B) பிஸ்சிவோர்
(C) மெலக்கோபேகஸ்
(D) லார்விவோர்

69. Grass carp feeds mainly on

(A) phytoplankton

(B) Zooplankton

✓ (C) Macroplankton

(D) Detritus

புல் கெண்டை அதிகமாக உட்கொள்வது

(A) தாவர நுண்ணுயிர்

(B) விலங்கு நுண்ணுயிர்

(C) மேக்ரோ தாவரங்கள்

(D) கழிவு உண்ணி

70. Which is the earliest stage in finfish larval development

✓ (A) Morula

(B) Gastrula

(C) Twitching Movement

(D) Blastula

மீன்களின் லார்வா வளர்ச்சியில் முதல் நிலை எது?

(A) மோரூலா

(B) கஸ்ட்ரூலா

(C) துடிப்பு நகர்வு

(D) ப்லஸ்டூலா

71. Which of the following is mouth brooders

(A) Arrids

(B) Cichlids

✓ (C) Arrids and Cichlids

(D) None of the above

கீழ்வருவனவற்றுள் வாயில் முட்டைகளை பாதுகாக்கும் மீன் எது?

(A) அரிடே

(B) சிச்சிலிட்

(C) அரிடே மற்றும் சிச்சிலிட்

(D) இவை ஏதுமில்லை

72. Induced breeding of fish is called

- (A) Hybernation (B) Induction
✓ (C) Hyphopisation (D) Hybridisation

தூண்டுதல் முறை மீன் குஞ்சு உற்பத்தி எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- (A) ஹைபர்நேசன் (B) இன்டக்சன்
(C) ஹைப்போபைசேசன் (D) ஹைபிரடைசேசன்

73. An example for mangrove tree

- ✓ (A) Avicennia sp (B) Trepa sp
(C) Mangifera sp (D) Euryale sp

சதுப்புநில மரங்களின் பெயர் எது?

- (A) அவிசினியா (B) டிரிப்பா
(C) மேஞ்சிபேரா (D) யூரியேல்

74. _____ is the largest Indian river

- (A) Yamuna ✓ (B) Ganga
(C) Godavari (D) Krishna

இந்திய ஆறுகளில் பெரியது

- (A) யமுனை (B) கங்கா
(C) கோதாவரி (D) கிருஷ்ணா

75. Eggs of common carp is _____ in nature.

- (A) Floating (B) Hard
✓ (C) Adhesive (D) Sinking

சாதாக் கெண்டையின் முட்டை _____ வகையை சார்ந்தது

- (A) மிதக்கும் (B) கடின
(C) ஒட்டும் (D) மூழ்கும்

76. Which state is the largest estuarine fish producer

- (A) Karnataka ✓ (B) Orissa
(C) Kerala (D) Tamilnadu

எந்த மாநிலத்தில் முகத்துவார மீன்பிடிப்பு அதிக அளவில் உள்ளது?

- (A) கர்நாடகா (B) ஒடிசா
(C) கேரளா (D) தமிழ்நாடு

77. Mirror Carp

- ✓ (A) Cyprinus carpio (B) Megalops cyprinoides
(C) Labeo rohita (D) Catla catla

கண்ணாடி கெண்டை என்பது

- (A) சிப்ரினஸ் கார்ப்பியோ (B) மேகலோப்ஸ் சிப்ரினோய்டஸ்
(C) லேபியோ ரோகிடா (D) கட்லா கட்லா

78. _____ reservoir is also known as catla reservoir

- (A) Bhavani sagar reservoir (B) Krishnaraja sagar reservoir
(C) Hussain sagar reservoir ✓(D) Sathanur reservoir

_____ நீர்த்தேக்கம், கடலா நீர்த்தேக்கம் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பவானிசாகர் அணை (B) கிருஷ்ணராஜா சாகர் அணை
(C) குசைன் சாகர் அணை (D) சாத்தனூர் அணை

79. Giant Freshwater prawn

- (A) Macrobranchium rude (B) Penaeus monodon
✓(C) Macrobranchium rosenbergii (D) Litopenaeus vannamei

மாபெரும் நண்ணீர் இறால் என்பது

- (A) மக்ரோப்ரகியம் ரூடே (B) பினேயஸ் மோனடான்
(C) மக்ரோப்ரகியம் ரோசன்பர்கே (D) லிட்டேபினேயஸ் வண்ணமே

80. The word Lotic means

- ✓(A) Running (B) Standing
(C) Sitting (D) Sleeping

லோடிக் என்பதன் பொருள்

- (A) ஓடுதல் (B) நிந்தல்
(C) உட்காருதல் (D) படுத்தல்

022/DD/20

Register
Number

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

FISHERIES DEPARTMENTAL TEST – II PART – B – INLAND 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.

Write the Answer for any FOUR of the following questions.

கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விரிவான பதில் எழுதுக.

(4 × 5 = 20)

1. Explain in detail about different types of pollution in Inland water bodies.

உள்நாட்டு நீர்நிலைகளுக்கு ஏற்படும் மாசு மற்றும் மாசின் வகைகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.

2. Explain in detail about Fresh water Prawn culture.

நன்னீர் இறால் வளர்ப்பு பற்றி குறிப்பு வரைக.

3. Explain in detail about breeding of major carps?

பெரு கெண்டை மீன்களின் இனப்பெருக்க முறை பற்றி குறிப்பு வரைக.

[Turn over

4. Explain in detail about freshwater fish culture.

நன்னீர் மீன்வளர்ப்பு தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.

5. Explain in detail about integrated fish farming.

ஒருங்கிணைந்த மீன்வளர்ப்பு தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.

6. Explain in detail about ornamental fish culture and aquarium keeping.

அலங்கார மீன் வளர்ப்பு மற்றும் அலங்கார மீன் தொட்டி பராமரித்தல் தொடர்பாக குறிப்பு வரைக.
