

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)**Name of the Test:**Fisheries Departmental Test – II Part - B –
Inland Fisheries(Without Books)

060

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

1. Catla grows faster in
கட்லா விரைவாக வளரக்கூடிய நீர்

(A) Soft water
மென்மையான நீர்

(B) Alkaline water
காரதன்மையுள்ள நீர்

(C) Acidic water
அமிலதன்மையுள்ள நீர்

(D) Cold water
குளிர்ந்த நீர்

2. Fecundity of Catla ranges from
கட்லாவின் முட்டையிடும் அளவு (இனவிருத்தி ஆற்றல்)

(A) 1.0 to 2.0 lakh eggs/kg body weight
1.0 to 2.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(B) 3.0 to 4.0 lakh eggs/kg body weight
3.0 to 4.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(C) 2.5 to 3.5 lakh eggs/kg body weight
2.5 to 3.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 to 4.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

3. Fecundity of Rohu ranges from
ரோகுவின் முட்டையிடும் அளவு (இனவிருத்தி ஆற்றல்)

(A) 1.0 to 2.0 lakh eggs/kg body weight
1.0 to 2.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(B) 3.0 to 4.0 lakh eggs/kg body weight
3.0 to 4.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(C) 2.5 to 3.5 lakh eggs/kg body weight
2.5 to 3.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 to 4.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

4. Fecundity of Mrigal ranges from
மிர்கால் முட்டையிடும் அளவு (இனவிருத்தி ஆற்றல்)
- (A) 1.0 to 1.5 lakh eggs/kg body weight
1.0 to 1.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு
- (B) 2.0 to 3.0 lakh eggs/kg body weight
2.0 to 3.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு
- (C) 2.5 to 3.5 lakh eggs/kg body weight
2.5 to 3.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு
- (D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 to 4.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு
5. Important tributaries of river Cauvery
காவேரியாற்றின் முக்கிய கிளை நதிகள்
- (A) Amaravathi and Bhavani
அமராவதி மற்றும் பவானி
- (B) Vaigai and Palar
வைகை மற்றும் பாலாறு
- (C) Palar and Thenpennai
பாலாறு மற்றும் தென்பென்னை
- (D) Bhavani and sittaru
பவானி மற்றும் சிற்றாறு
6. Carp which freely breed in pond
குளங்களில் இயற்கையாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் கெண்டை மீன்
- (A) Catla
கட்லா
- (B) Rohu
ரோகு
- (C) Mrigal
மிர்கால்
- (D) Common carp
சாதா கெண்டை
7. Newly hatched grass carp feeds on
பிறந்த புள் கெண்டை குஞ்சுகள் உண்ணும் உணவு
- (A) Phytoplankton
தாவரமிதவை உயிரினம்
- (B) Zooplankton
விலங்கின மிதவை உயிரினம்
- (C) Algae
பாசி
- (D) Fungi
பூஞ்சை

8. Chemical used for controlling algal bloom
அடர்பாசிகளை கட்டுப்படுத்த பயன்படும் வேதி பொருள்
- (A) Formalin
பார்மலின்
- (B) Algicide
ஆல்கிசைட்
- (C) Formaldehyde
பார்மால்டிகைட்
- (D) Copper sulphate
காப்பர் சல்பேட்
9. Level of Carbon-di-oxide that cause large scale mortality of fish
மீன்கள் அதிகளவில் இறப்பதற்கான கார்பன்-டை-ஆக்சைடன் அளவு
- (A) 4 to 8 ppm
4 – 8 பிபிஎம்
- (B) 2 to 4 ppm
2 – 4 பிபிஎம்
- (C) 10 to 20 ppm
10 – 20 பிபிஎம்
- (D) 20 to 30 ppm
20 – 30 பிபிஎம்
10. Persistent algal bloom are caused by
நிலையான அடர்பாசி உருவாவதன் காரணி
- (A) Red algae
சிவப்பு பாசி
- (B) Brown algae
பழுப்பு பாசி
- (C) Green algae
பச்சைப் பாசி
- (D) Blue green algae
நீல பச்சைப் பாசி
11. Most widely used plant poison
அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் தாவர விசம்
- (A) Ground nut oil cake
கடலைப்புண்ணாக்கு
- (B) Neem seed oil cake
வேப்ப விதை புண்ணாக்கு
- (C) Mahua oil cake
மகுவா ஆயில் கேக்
- (D) Mustard oil cake
கடுகு ஆயில் கேக்
12. Derris root powder contain
டெரிஸ் வேர் துகள்களில் இருப்பது
- (A) Rotenone
ரொட்டினோன்
- (B) Saponin
சபோனின்
- (C) Capsin
கேப்சின்
- (D) Simazine
சைமாசின்

13. *Labeo fimbriatus* is common in
லேபியா பிம்ரியேட்டஸ் பொதுவாக காணப்படுவது
- (A) Tamiraparani
தாமிரபரணி
- (B) Cauvery
காவேரி
- (C) Vaigai
வைகை
- (D) Palar
பாலாறு
14. Singhi is suitable for culture in
சிங்கி வளர்ப்பு மேற்கொள்ள ஏதுவான பகுதி
- (A) Temperate area
மிதமான பகுதி
- (B) Swampy area
சதுப்பு நில பகுதி
- (C) Subtropical area
மித வெப்பமண்டல பகுதி
- (D) Sandy area
மணற்பாங்கான பகுதி
15. Central Institute of Brackish water Aquaculture was established in the year.
மத்திய உவர் நீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு.
- (A) 1975
- (B) 1985
- (C) 1970
- (D) 1980
16. Freeboard is the term used with reference to the construction of
எதை கட்டும் பொழுது 'பிரிபோர்டு' என்ற சொல் வருகிறது.
- (A) Sluice
சுலுயிஸ்
- (B) Dike
டைக்
- (C) Spillway
ஸ்பில்வே
- (D) Screen
ஸ்கிரின்
17. Fire mount cichlid
தீ வாய் சிசுலிட் என்பது
- (A) *Cichlasoma meeki*
சிக்லசோமா மீக்கி
- (B) *Cichlasoma nigrofasciatum*
சிக்லசோமா நைக்ரோபேசியட்டம்
- (C) *Cichlasoma festivum*
சிக்லசோமா பெஸ்டிவம்
- (D) *Cichlasoma flavii*
சிக்லசோமா பிளேவி

18. Gyrodactylus is
கைரோடேக்டைலஸ் ஒரு
- (A) Protozoa
புரோட்டோசோவா
- (B) Crustacean
மேலொட்டுயிரி
- (C) Leech
அட்டை
- (D) Fluke
பழு
19. Embryo of fish is covered by
மீனின் கருவை இது மூடியிருக்கும்
- (A) Capsule
கேப்சியூல்
- (B) Plasma
பிளாஸ்மா
- (C) Amnion
ஆம்னியான்
- (D) Chorion
கோரியான்
20. Saprolegniosis can be diagnosed by the presence of
சேப்ரோலெக்னியாசிஸ் இதன் மூலம் அறியப்படுகிறது
- (A) Blue marks
நீல குறிகள்
- (B) Ulceration
புண்கள்
- (C) White spots
வெண் புள்ளிகள்
- (D) Cotton tufts on skin
தோல் மீது பருத்தி இழைப்பகுதி
21. Refrigerant used in the preservation of fish gametes is
இந்த குளிர்நீர், மீன் விந்துவை குறைந்த வெப்ப நிலையில் பாதுகாக்கப் பயன்படுகிறது.
- (A) Freon 22
பிரியான் 22
- (B) Liquid Nitrogen
திரவ நைட்ரஜன்
- (C) Solid carbon di oxide
திட கார்பன் டை ஆக்சைடு
- (D) Ammonia
அமோனியா
22. Velvet disease is caused by
வெல்வெட் நோய் எதனால் உண்டாகிறது
- (A) Protozoan
புரோட்டோசோவா
- (B) Bacteria
பாக்டீரியா
- (C) Leeches
அட்டைகள்
- (D) Fungi
பூஞ்சைகள்

23. Ornamental plants in aquarium tanks help in
அலங்கார மீன் தொட்டிகளில் உள்ள தாவரங்கள் எவற்றிற்கு பயன்படுகின்றன
- (A) Releasing hormones
ஹார்மோன்களை நீரில் வெளியிட
- (B) Water quality improvement
நீரில் தரத்தினை மேம்படுத்திட
- (C) Releasing salts
உப்பினை நீரில் வெளியிட
- (D) Disease control
நோயினை தடுக்க
24. For ornamental fish transport, which one of the following is used as anaesthetic
அலங்கார மீன்களை எடுத்துச் செல்லும் பொழுது பயன்படுத்தப்படும் மயக்க மருந்து
- (A) Formalin
பார்மலின்
- (B) Alcohol
ஆல்கஹால்
- (C) MS 222
எம்.எஸ் 222
- (D) Chrocin
குரோசின்
25. Climbing perch is
மரமேரி மீன்
- (A) Eel
முள் விலாங்கு
- (B) Murrel
விரால்
- (C) Loach
லோச்
- (D) Anabas
அனபாஸ்
26. Tor Khudree is a
டார் குடரி என்பது
- (A) Cat fish
கெழுத்தி மீன்
- (B) Mahseer
மாஷீர்
- (C) Trout
ட்ரவுட்
- (D) Salmon
சால்மன்
27. Light and dark bottle method is to estimate
லைட் மற்றும் டார்க் முறை எதற்காக பயன்படுகிறது
- (A) Primary production
முதன்மை நிலை உற்பத்தி
- (B) Dissolved oxygen
கரைந்த ஆக்ஸிஜன்
- (C) Carbon di oxide
கார்பன்-டை-ஆக்சைட்
- (D) Nitrate
நைட்ரேட்

28. Brahma of Indian Fisheries
இந்திய மீன் வளத்தின் பிரம்மா என்றழைக்கப்படுபவர்
- (A) Francis Day
பிரான்சிஸ்டே
- (B) Henry Wilson
ஹென்றி வில்சன்
- (C) Fredrick Nicholson
பிரட்ரிக் நிக்கல்சன்
- (D) James Harnell
ஜேம்ஸ் ஹார்னெல்
29. Villi is present in
குடல் உறிஞ்சியானது
- (A) Rudimentary organ
மிக சிறியது
- (B) Kidney
கிட்னி
- (C) Stomach
வயிறு
- (D) Intestine in fish
மீன் குடலில் உண்டு
30. Von Bayer method is used to study
வான்பேயர் முறை இதை அறிய உதவுகிறது
- (A) Sex ratio
பாலின விகிதம்
- (B) Yolk density
மஞ்சள் கரு அடர்த்தி
- (C) Size of fish ovary
மீனின் கருப்பை அளவு
- (D) Fecundity
முட்டையிடும் திறன்
31. Prolactin is secreted by which part of the pituitary gland in fishes
மீன்களின் பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் எப்பாகம் புரோலேக்டினை சுரக்கிறது
- (A) Adenohypophysis
அடினோஹைபோபைசிஸ்
- (B) Neurohypophysis
நியுரோஹைபோபைசிஸ்
- (C) Sella turcica
செல்லா டர்சிகா
- (D) Chromaffin tissue
குரோமஃபின் திசு
32. The channel cat fish is
கால்வாய் கெழுத்தி மீன்
- (A) *Clarius batracus*
கிளாரியஸ் பட்ராக்கஸ்
- (B) *Ictalurus punctatus*
இக்டலூரஸ் பங்கேட்டஸ்
- (C) *Pangasius pangasius*
பங்கேசியஸ் பங்கேசியஸ்
- (D) *Channa striatus*
சன்னா ஸ்ட்ரேயட்டஸ்

33. *Penaeus monodon* is commonly called as
பினேயஸ் மோனோடான் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Green tiger prawn
பச்சை வரி இறால்
- (B) Kuruma prawn
குருமா இறால்
- (C) Banana prawn
பனானா இறால்
- (D) Giant tiger prawn
பெரிய வரி இறால்
34. Secchi disc is used to measure
செச்சி டிஸ்க் எதை அளவிட பயன்படுகிறது
- (A) Acidity
காரத்தன்மை
- (B) Hardness
கடினத்தன்மை
- (C) pH
கார அமிலத்தன்மை
- (D) Transparency
கலங்கலற்றத்தன்மை
35. *Clarias batrachus* is commonly known as
கிளாரியஸ் பட்ராக்கஸ் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Singhi
சிங்கி
- (B) Butter fish
பட்டர் மீன்
- (C) Lion fish
சிங்க மீன்
- (D) Magur
மகூர்
36. In lentic system, the water is
லென்டிக் நீர் நிலையில் நீர் எவ்வாறு இருக்கும்
- (A) Standing
நீர் தேங்கி இருக்கும்
- (B) Running
நீர் ஓடும் நிலையில் இருக்கும்
- (C) Deep
நீர் நிலை ஆழமாக இருக்கும்
- (D) Alkaline
நீர் காரத்தன்மையோடு இருக்கும்
37. In lotic system the water is
லோட்டிக் நீர் நிலையில் நீர் எவ்வாறு இருக்கும்
- (A) Standing
நீர் தேங்கி இருக்கும்
- (B) Running
நீர் ஓடும் நிலையில் இருக்கும்
- (C) Deep
நீர் நிலை ஆழமாக இருக்கும்
- (D) Alkaline
நீர் காரத்தன்மையோடு இருக்கும்

38. Probiotics mainly contains

புரோபயோடிக்ஸில் உள்ள முக்கிய நுண்ணுயிர்

(A) *Aspergillus*
அஸ்பர்ஜில்லஸ்

(B) *Lactobacillus*
லேக்டோபெசில்லஸ்

(C) *E. coli*
இ. கோலி

(D) *Nitrobacter*
நைட்ரோபேக்டர்

39. Cryopreservation of fish eggs cannot be done because of

மீன் முட்டைகளை க்ரையோபிரிசர்வேஷன் செய்ய இயலாததற்கு காரணம்

(A) High fat
அதிக கொழுப்பு

(B) High water
அதிக நீர்

(C) Carbohydrate
கார்போஹைடிரேட்

(D) Yolk
முட்டைக்கரு

40. Heterosis is found in fishes that are

ஹெட்டிரோசிஸ் எந்த வகை மீன்களில் காணப்படும்

(A) Cross breed
கிராஸ் பிரிட்ங் செய்ததில்

(B) Inbreed
உள்இனப்பெருக்கம்

(C) Hormone treated
ஹார்மோன் கொடுத்தவற்றில்

(D) Hybridized
ஹைப்பிரைடைசேசன் செய்ததில்

41. The male reproductive organ in live bearers

குட்டியிடும் மீன்களிலுள்ள ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு

(A) Gonopodium
கோனோபோடியம்

(B) Enzyme
என்சைம்

(C) Tubercles
டியூபர்க்கல்

(D) Pearl organ
பியர்ல் ஆர்கன்

42. The feed ingredient used as binder in the feed formulation is

செயற்கை உணவு தயாரிப்பில் உணவை சேர்த்து வைக்கும் காரணியாக பயன்படுத்தப்படுவது

(A) Tapioca flour
கிழங்கு மாவு

(B) Yeast
ஈஸ்ட்

(C) Fish meal
மீன் தூள்

(D) Soyabean meal
சோயாத்தூள்

43. The family which exhibit parental care
அலங்கார மீன் குடும்பங்களில் தன் குஞ்சுகளை கவனித்து பார்த்துக் கொள்ளக்கூடிய குடும்பம்
- (A) Channidae
சேனிடே
- (B) Cyprinidae
சிப்ரினிடே
- (C) Cichlidae
சிக்லிடே
- (D) Characidae
கராசிடே
44. The sex ratio of Guppy is
கப்பி மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 male : 6 female
1 ஆண் : 6 பெண்
- (B) 1 male : 4 female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (C) 2 male : 1 female
2 ஆண் : 1 பெண்
- (D) 1 male : 1 female
1 ஆண் : 1 பெண்
45. The sex ratio of Gold fish
பொன் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 male : 6 female
1 ஆண் : 6 பெண்
- (B) 1 male : 4 female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (C) 2 male : 1 female
2 ஆண் : 1 பெண்
- (D) 1 male : 1 female
1 ஆண் : 1 பெண்
46. The sex ratio of angel fish
தேவதை மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 male : 6 female
1 ஆண் : 6 பெண்
- (B) 1 male : 4 female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (C) 2 male : 1 female
2 ஆண் : 1 பெண்
- (D) 1 male : 1 female
1 ஆண் : 1 பெண்
47. The sex ratio of fighter fish
போராளி மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 male : 6 female
1 ஆண் : 6 பெண்
- (B) 1 male : 4 female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (C) 2 male : 1 female
2 ஆண் : 1 பெண்
- (D) 1 male : 1 female
1 ஆண் : 1 பெண்

48. The sex ratio of Gourami

கௌராமி மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்

(A) 1 male : 6 female

1 ஆண் : 6 பெண்

(B) 1 male : 4 female

1 ஆண் : 4 பெண்

(C) 2 male : 1 female

2 ஆண் : 1 பெண்

(D) 1 male : 1 female

1 ஆண் : 1 பெண்

49. The sex ratio of koi carp

கோய் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்

(A) 1 male : 6 female

1 ஆண் : 6 பெண்

(B) 1 male : 4 female

1 ஆண் : 4 பெண்

(C) 2 male : 1 female

2 ஆண் : 1 பெண்

(D) 1 male : 1 female

1 ஆண் : 1 பெண்

50. In composite fish culture, how many species are cultured

எத்தனை ரக மீன்கள் கலப்பு மீன் வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) 2

(B) 4

(C) 5

(D) 6

51. Stripping is commonly practiced in

ஸ்டிரிப்பிங் பொதுவாக எந்த வகை மீன்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

(A) Rohu

ரோகு

(B) Mrigal

மரிகால்

(C) Grass carp

புள் கெண்டை

(D) Common carp

சாதா கெண்டை

52. Largest category of fishes produced through aquaculture is

மீன்வளர்ப்பு மூலம் அதிகளவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மீன் இனம் எது

(A) Murrel

விரால் மீன்கள்

(B) Milk fish

பால் மீன்கள்

(C) Cat fish

கெழுத்தி மீன்கள்

(D) Carps

கெண்டை மீன்கள்

53. The term 3-tier system is used in
மூன்று அடுக்குமுறை எதனுடன் சம்மந்தப்பட்டது
- (A) Composite fish culture
கலப்பின மீன் வளர்ப்பு
- (B) Sewage fed fish culture
கழிவு நீரில் மீன் வளர்ப்பு
- (C) Integrated fish culture
ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு
- (D) Ornamental fish culture
அலங்கார மீன் வளர்ப்பு
54. Dorsal fin is absent the case of
எந்த மீன்களுக்கு முதுகு துடுப்பு கிடையாது
- (A) Guppy
கப்பி
- (B) Moor
மூர்
- (C) Lion head gold fish
சிங்கத் தலை பொன் மீன்
- (D) celestial gold fish
செலஷ்டியல் பொன் மீன்
55. The pH death point of shrimp is
இறால்களில் கார அமிலத்தன்மையினால் இறப்பு எந்த அளவில் ஏற்படுகின்றது.
- (A) below 11 and above 4
11 க்கு கீழ் 4 க்கு மேல்
- (B) below 4 and below 11
4 க்கு கீழ் 11 க்கு கீழ்
- (C) below 4 and above 11
4 க்கு கீழ் 11 க்கு மேல்
- (D) above 4 and above 11
4 க்கு மேல் 11 க்கு மேல்
56. Which shrimp could grow in almost freshwater or very low saline water
மிகவும் குறைந்த உப்பு உடைய அல்ல துநன்னீரில் வளரக் கூடிய கடல் இறால் எது
- (A) White shrimp
வெள்ளை இறால்
- (B) Tiger shrimp
வரி இறால்
- (C) Banana shrimp
வாழை இறால்
- (D) Flower shrimp
பூ இறால்
57. Example for Egg scatters
முட்டைகளை நீரில் சிதரவிடும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு
- (A) Indian Major Carps
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்கள்
- (B) Angel fish
தேவதை மீன்கள்
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) Fighter fish
போராளி மீன்கள்

58. Example for Egg Depositor
முட்டைகளை தோதான இடத்தில் இடும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு

- (A) Indian Major carps
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்கள்
- (B) Angel fish
தேவதை மீன்கள்
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) Fighter fish
போராளி மீன்கள்

59. Example for nest builder
கூடு கட்டி முட்டைகளை இடும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு

- (A) Indian Major carps
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்கள்
- (B) Angel fish
தேவதை மீன்கள்
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) Fighter fish
போராளி மீன்கள்

60. Example for mouth brooder
முட்டைகளை வாயில் அடைகாக்கும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு

- (A) Indian Major carps
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்கள்
- (B) Angel fish
தேவதை மீன்கள்
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) Fighter fish
போராளி மீன்கள்

61. Sex ratio of Discus
டிஸ்கஸ் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்

- (A) 1 Male : 4 Female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (B) 1 Male : 1 Female
1 ஆண் : 1 பெண்
- (C) 1 Male : 2 Female
1 ஆண் : 2 பெண்
- (D) 2 Male : 1 Female
2 ஆண் : 1 பெண்

62. Sex ratio of Oscar
ஆஸ்கர் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்

- (A) 1 Male : 4 Female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (B) 1 Male : 1 Female
1 ஆண் : 1 பெண்
- (C) 1 Male : 2 Female
1 ஆண் : 2 பெண்
- (D) 2 Male : 1 Female
2 ஆண் : 1 பெண்

63. Sex ratio of murrel
விரால் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 Male : 4 Female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (B) 1 Male : 1 Female
1 ஆண் : 1 பெண்
- (C) 1 Male : 2 Female
1 ஆண் : 2 பெண்
- (D) 2 Male : 1 Female
2 ஆண் : 1 பெண்
64. Sex ration of cat Fish
கெழுத்தி மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கான ஆண் பெண் விகிதம்
- (A) 1 Male : 4 Female
1 ஆண் : 4 பெண்
- (B) 1 Male : 1 Female
1 ஆண் : 1 பெண்
- (C) 1 Male : 2 Female
1 ஆண் : 2 பெண்
- (D) 2 Male : 1 Female
2 ஆண் : 1 பெண்
65. The age of the fish can be determined from fish scale that have
மீன் செதில்களில் காணப்படும் இதைக்கொண்டு மீன்களின் வயதைக் கணக்கிடலாம்
- (A) Circuli
வட்டங்கள்
- (B) Radii
ஆரங்கள்
- (C) Annuli
வளையங்கள்
- (D) Dots
புள்ளிகள்
66. Muddy odour in freshwater is caused by
நன்னீர் மீனில் களிமண் போன்ற வாசனையை விளைவிக்கக் கூடியது
- (A) Geosmin
ஜியோஸ்மின்
- (B) Pustrescine
புயூட்ரசின்
- (C) TMAO
டிஎம்ஏஓ
- (D) Indole
இன்டோல்
67. Expense on fingerlings in composite fish culture is a
கூட்டு மீன் வளர்ப்பில் மீன்குஞ்சுகளுக்கான செலவு
- (A) Fixed cost
மாறாச் செலவு
- (B) Variable cost
மாறும் செலவு
- (C) Rent
வாடகை
- (D) Depreciation
தேய்மானம்

68. Radio, News paper and television are classified under
வானொலி, தொலைக்காட்சி மற்றும் பத்திரிக்கைகள் எதில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- (A) Group contact
குழுத் தொடர்பு முறை
- (C) Mass contact
பொது தொடர்பு முறை

- (B) Individual contact
தனிநபர் தொடர்பு முறை
- (D) Direct contact
நேரடித் தொடர்பு முறை

69. World smallest fish is
உலகிலேயே சிறிய மீன் வகை

- (A) A cyprinid
சிப்ரினிட்
- (C) A goby
கோபி

- (B) A perch
பெர்ச்
- (D) A cat fish
கெழுத்தி மீன்

70. The loaches belong to the family
லோச் வகை மீன்கள் எந்த குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது

- (A) Cyprinidae
சிப்ரினிடே
- (C) Amblycipitidae
அம்பிலைசிப்பிடிடே

- (B) Cobitidae
கோபிடிடே
- (D) Channidae
சன்னிடே

71. The Fecundity of fish is defined as ————— found in the ovary of a female fish prior to spawning.
பெண் மீன்கள் முட்டையிடும் முன்னரே, அவை முட்டையிடும் திறனை அவற்றின் ஓவரியில் காணப்படும் ————— வைத்து கூறலாம்.

- (A) The number of prolarvae
இளம் மீன் குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கையை
- (B) The number of sperms
விந்து அணுக்களின் எண்ணிக்கையை
- (C) The number of ova
முட்டைகளின் எண்ணிக்கையை
- (D) The number of fertilized eggs
கருவுற்ற முட்டைகளின் எண்ணிக்கையை

72. The fresh water eel undertakes _____ migration for spawning.
நன்னீர் விலாங்கு மீன்கள் இனபெருக்கத்திற்காக _____ இடப்பெயர்ச்சி செய்கின்றன.
- (A) Catadromous
ஆற்றுப்பகுதியிலிருந்து கடலுக்கு
- (B) Diadromous
ஆற்றிலிருந்து கடலுக்கும், கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கும்
- (C) Andromous
கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கும்
- (D) Oceanodromous
கடல் விட்டு கடற்பகுதிகளுக்கு
73. Gypsum is used to correct
ஜிப்சம் எதனை சரி படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (A) Alkalinity
அல்கலினிட்டி
- (B) Hardness
கடினத்தன்மை
- (C) pH
கார அமிலத்தன்மை
- (D) Turbidity
நீர் கலங்கல்
74. To correct the fish pond soil with pH of 5.5 to 6.0 _____ quantity of quicklime is required.
மீன்வளர்ப்பு குளத்தின் மண்ணில் கார அமிலத்தன்மையை 5.5 லிருந்து 6.0 ஆக மாற்றுவதற்கு தேவைப்படும் சுண்ணாம்பின் அளவு _____ ஆகும்.
- (A) 750 kg/ha
750 கி.கி/ஹெ
- (B) 1000 kg/ha
1000 கி.கி/ஹெ
- (C) 1500 kg/ha
1500 கி.கி/ஹெ
- (D) 500 kg/ha
500 கி.கி/ஹெ
75. The induced breeding in shrimp is done by
இறால்களில் தூண்டு முறை இனப்பெருக்கம் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது.
- (A) Pituitary injection
பிட்யூட்டரி ஹார்மோன்
- (B) Gonadotrophic hormone
கோனடோட்ரோபிக் ஹார்மோன்
- (C) HCG
எச் சி ஜி
- (D) Eye stalk ablation
கண்தண்டு துண்டிப்பு

76. Thelycum is present in
தெலிக்கம் காணப்படுவது

(A) Female shrimp
பெண் இறால்

(C) Guppy
கப்பி

(B) Male shrimp
ஆண் இறால்

(D) Molly
மோலி

77. Kakabans is the name for
கக்காபன் எனப்படுவது

(A) Carp fry
கெண்டை மீன் குஞ்சு

(C) Egg collectors
முட்டை சேகரிப்பான்

(B) Carp fingerlings
கெண்டை மீன் விரலிகள்

(D) Eyed eggs
கண்ணுள்ள முட்டை

78. White spot disease in fishes is caused by
மீன்களில் காணப்படும் வெள்ளை புள்ளி நோய்க்கு காரணமான நுண்ணுயிரி

(A) Aeromonas sp
ஏரோமோனாஸ் வகை

(C) Ichthyophthirius sp
இக்தியோப்திராயஸ் வகை

(B) Argulus
ஆர்குலஸ்

(D) Lerneia
லெர்னியா

79. Black gill disease in shrimps is caused by
இறால்களை தாக்கக்கூடிய கருப்பு செவுள் நோய்க்கான காரணி

(A) Zoothamnium sp
சூத்தாம்னியம் வகை

(C) Flavobacterium sp
பிளேவோபேக்டீரியம் வகை

(B) Leucouthrix sp
லூக்கோத்திரிக்ஸ் வகை

(D) Fusarium sp
பியூஸேரியம் வகை

80. Infusoria is a
இன்ஃபுசோரியா என்பது

(A) Mollusc
மெல்லுடலிகள்

(C) Crustacea
கணுக்காலிகள்

(B) Protozoan
புரோட்டோசோன்

(D) Fish
மீன்கள்

81. Pre monsoon Breeding period of Indian Major carps
இந்திய பெருங்கண்டங்களின் முன் பருவகால இனப்பெருக்க காலம்
- (A) March
மார்ச்
- (B) June–July
ஜூன் – ஜூலை
- (C) August–September
ஆகஸ்ட் – செப்டம்பர்
- (D) October–January
அக்டோபர் – ஜனவரி
82. Where the Genetically Improved Farmed Tilapia (GIFT) Government Hatchery was established in Tamil Nadu?
மரபுவழி மேம்படுத்தப்பட்ட பண்ணைத் திலேப்பியா (கிப்ட்) பொறிப்பகம் அரசுக்கு சொந்தமானது தமிழ்நாட்டில் எங்கு நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- (A) Bhavanisagar
பவானிசாகர்
- (B) Mettur
மேட்டூர்
- (C) Manimutharu
மணிமுத்தாறு
- (D) Krishnagiri
கிருஷ்ணகிரி
83. Scientific name of Channel catfish
சேனல் கெளுத்தி மீனின் அறிவியல் பெயர்.
- (A) *Plotossus linneatus*
ப்ளோடோசஸ் லினேடஸ்
- (B) *Silurus glaris*
சைலுரஸ் க்ளேரிஸ்
- (C) *Clarias batrachus*
க்ளேரியஸ் பட்ரகஸ்
- (D) *Ictalurus punctatus*
இக்டாலுரஸ் பங்டேடஸ்
84. Saprolegnia is a common
சேப்ரோலெக்னியா ஒரு
- (A) Bacteria
பாக்டீரியா
- (B) Virus
வைரஸ்
- (C) Fungus
பூஞ்சை
- (D) Aquatic insect
நீர்ப்பூச்சி
85. Banned Catfish
தடை செய்யப்பட்ட கெளுத்தி மீன்.
- (A) *Plotossus linneatus*
ப்ளோடோசஸ் லினேடஸ்
- (B) *Silurus glaris*
சைலுரஸ் க்ளேரிஸ்
- (C) *Clarias gariepinus*
க்ளேரியஸ் கேரிபின்னஸ்
- (D) *Clarias batrachus*
க்ளேரியஸ் பட்ரகஸ்

86. Fecundity rate of Magur
மகூர் கெளுத்தி மீனின் முட்டையிடும் அளவு
- (A) 15000 to 20000
15000 – 20000
- (B) 25000 to 30000
25000 – 30000
- (C) 35000 to 50000
35000 – 50000
- (D) 1 lakh to 2 lakh
1 லட்சம் முதல் 2 லட்சம் வரை
87. Fertilized egg colour of Singhi
சிங்கி கெழுத்தி பூனை மீனின் கருவுற்ற முட்டையின் நிறம்
- (A) Brown
பழுப்பு
- (B) Yellowish
மஞ்சள்
- (C) Greenish Blue
பச்சை நீலம்
- (D) Reddish
சிகப்பு
88. Scientific name of Zangibar Tilapia
ஜான்பார திலேப்பியாவின் அறிவியல் பெயர்
- (A) *Oreochromis urolenis hornorum*
ஓரியோக்ரோமிஸ் யுரோலினிஸ் ஹானோரம்
- (B) *Oreochromis macrochir*
ஓரியோக்ரோமிஸ் மேக்ரோசிரர்
- (C) *Sarotherodon galileus*
சரோதெரோடன் கேலிலியஸ்
- (D) *Sarotherodon melanotharan*
சரோதிரோடன் மெலெனோதாரன்
89. Common name of *Oreochromis machrochir*
ஓரியோக்ரோமிஸ் மேக்ரோசிரின் பொதுப்பெயர்
- (A) Galilee cichlid
கலிலி சிசில்ட்
- (B) Green headed bream
பச்சைநிற தலையுடையது
- (C) Zangibar Tilapia
ஜான்பார திலேப்பியா
- (D) Java Tilapia
ஜாவா திலேப்பியா
90. Number of Mahseer hatcheries present in India.
மஹீர் பொறிப்பகம் இந்தியாவின் எத்தனை இடங்களில் அமைந்துள்ளது.
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 5

91. Fertilized egg of Mahseer
மஷீரின் கருவுற்ற முட்டையின் நிறம்

(A) Lemon yellow colour
எலுமிச்சை நிறம்

(C) Whitish
வெள்ளை

(B) Reddish
சிவப்பு

(D) Brown
பழுப்பு

92. Mahseer hatchery located in
மஷீர் பொறுப்பகம் அமைவிடம்

(A) Avalanchi
அவலான்சி

(C) Kashmir
காஷ்மீர்

(B) Lonavala
லோனாவாலா

(D) Darjeeling
டார்ஜீலிங்

93. Fertilized egg size of Mahseer
மஷீர் கருவுற்ற முட்டையின் அளவு

(A) 2 to 3 mm
2 - 3 mm

(C) 2.5 to 3 mm
2.5 - 3 mm

(B) 2.8 to 3.2 mm
2.8 - 3.2 mm

(D) 2.1 to 4 mm
2.1 - 4 mm

94. Scientific name of Black ruby barb
கருப்பு ரூபி பார்பின் அறிவியல் பெயர்

(A) *Puntius tetrazona*
புன்டியஸ் டெட்ராசோனா

(C) *Puntius nigrofasciatus*
புன்டியஸ் நிக்ரோபேசியடஸ்

(B) *Puntius melamphyx*
புன்டியஸ் மெலெம்பிக்ஸ்

(D) *Puntius deninsoni*
புன்டியஸ் டெனிள்சோனி

95. Fecundity range of *Penaus monodan*
பின்னேயஸ் மோனோடன் மீனின் முட்டையிடும் அளவு

(A) 0.5 - 1 lakh
0.5 - 1 இலட்சம்

(C) 2 - 10 lakh
2 - 10 இலட்சம்

(B) 1 - 2 lakh
1 - 2 இலட்சம்

(D) 5 - 6 lakh
5 - 6 இலட்சம்

96. Total Naupliar stage of *Penaeus monodan*
பின்னேயஸ் மோனோடன் நாப்ளியர் நிலையின் எண்ணிக்கை
- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8
97. Newly hatched naupliar larva of *Penaeus monodan*
புதிதாக குஞ்சு பொரித்த பின்னேயஸ் மோனோடன் நாப்ளியர் லார்வாவின் நிறம்
- (A) Dark yellow in color (B) Golden color
அடர்நிற மஞ்சள் தங்க நிறம்
(C) Reddish (D) Brown
சிவப்பு பழுப்பு
98. *Penaeus monodan*'s which larval stage is most vulnerable to fungal disease
பின்னேயஸ் மோனோடன் இறாலின் எந்த லார்வா நிலை மிக எளிதாக பூஞ்சை நோய் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகின்றன.
- (A) Naupliar (B) Protozoa
நாப்ளேயர் புரோட்டோசோவா
(C) Mysis (D) Post larvae
மைசிஸ் பிந்தைய லார்வா நிலை
99. Auricularia is a larval stage of
ஆரிக்குலேரியா எதனுடைய லார்வா நிலை
- (A) Mussel (B) Shrimp
கடற்காய் இறால்
(C) Sea cucumber (D) Dolphin
கடல் வெள்ளரி டால்பின்
100. Rotifers commonly called
ரோடிபர்ஸ் பொதுவாக இப்படியும் அழைப்பர்
- (A) Wheel animalcules (B) Micro algae
வீல் அனிமால்குலஸ் மைக்ரோ ஆல்கே
(C) Cladocerans (D) Phytoplankton
கிளாடோசிரான்ஸ் தாவர மிதவை உயிரி