Q.C- 022

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
அமிலத்தன்மையுள்ள 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 முதல் 2.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

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

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

(D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 முதல் 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 முதல் 2.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

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

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

(D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 முதல் 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 முதல் 1.5 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

(B) 2.0 to 3.0 lakh eggs/kg body weight
2.0 முதல் 3.0 லட்சம் முட்டைகள்/கிலோ உடல் எடைக்கு

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

(D) 4.0 to 4.5 lakh eggs/kg body weight
4.0 முதல் 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 புல் கெண்டை மீன் 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-ஆக்சைடின் அளவு

(A) 4 to 8 ppm
4 முதல் 8 பிபிஎம்

(B) 2 to 4 ppm
2 முதல் 4 பிபிஎம்

(C) 10 to 20 ppm
10 முதல் 20 பிபிஎம்

(D) 20 to 30 ppm
20 முதல் 30 பிபிஎம்

10. Persistant 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 விஷம்

(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) Saphonin
சபோனின்

(C) Capsin
கேப்சின்

(D) Simazine
சைமாசின்

13. *Labeo fimbriatus* is common in
லேபியோ 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. Free board 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 mouth cichlid
தீ வாய் சிச்லிட் 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
புழு

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 குளிரூட்டி, 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 ஆக்சைட்

(D) Ammonia
அமோனியா

22. Velvet disease is caused by
வெல்வெட் நோய் எதனால் உண்டாகிறது

(A) Protozoan
புரோட்டோசோவா

(B) Bacteria
பாக்டீரியா

(C) Leeches
அட்டைகள்

(D) Fungi
பூஞ்சான்

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
நீரின் 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
மாசீர்

(C) Trout
ட்ரவுட்

(D) Salmon
சால்மன்

27. Light and dark bottle method is to estimate
லைட் மற்றும் டார்க் பாட்டில் 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
அடினோஹைபோபைஸிஸ்

(B) Neurohypophysis
நியுரோஹைபோபைஸிஸ்

(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 ஸ்டரேயட்டஸ்

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 இயலாதததற்கு காரணம்

(A) high fat
அதிக கொழுப்பு

(B) high water
அதிக நீர்

(C) carbohydrate
கார்போஹைட்ரேட்

(D) yolk
முட்டைக் கரு

40. Heterosis is found in fishes that are
ஹெட்டிரோசிஸ் எந்த வகை மீன்களில் காணப்படும்

(A) cross bred
கிராஸ் பிரிடிங் செய்ததில்

(B) inbreed
உள் இனப்பெருக்கம்

(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
சோயாத் தூள்

43. The family which exhibit parental care
அலங்கார மீன் குடும்பங்களில் தன் குஞ்சுகளை கவனித்து பார்த்துக் கொள்ளக் கூடிய 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
மிர்கால்

(C) Grass carp
புல் 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
செலிஸ்டியல் 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 அல்லது நன்னீரில் 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 ratio 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) Putrescine
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. In breeding depression is controlled by
இனத்துக்குள்ளே இனப்பெருக்கம் செய்வதை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்?

(A) Selective breeding
தேர்ந்தெடுத்த இனப்பெருக்கம்

(B) Mass breeding
மொத்த இனப்பெருக்கம்

(C) Induced breeding
தூண்டுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம்

(D) Natural breeding
இயற்கை இனப்பெருக்கம்

69. World smallest fish is
உலகிலேயே சிறிய மீன் வகை

(A) a cyprinid
சிப்ரினிட்

(B) a perch
பெர்ச்

(C) a goby
கோபி

(D) a cat fish
கெழுத்தி மீன்

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

(A) Cyprinidae
சிப்ரினிடே

(B) Cobitidae
கோபிட்டிடே

(C) Amblycipitidae
அம்பிலைசிப்பிடிடே

(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 இனப்பெருக்கத்திற்காக __________ இடப்பெயர்ச்சி செய்கின்றன.

(A) Catadromous
ஆற்றுப்பகுதியிலிருந்து கடலுக்கு

(B) Diadromous
ஆற்றிலிருந்து கடலுக்கும், கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கும்

(C) Anadramous
கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கும்

(D) Oceanodromous
கடல் விட்டு கடற்பகுதிகளுக்கு

73. The diploid number of chromosomes in catla catla is
கட்லாவிலுள்ள டிப்ளாய்டு குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 50
(B) 25
(C) 52
(D) 26

74. To correct the fish pond soil with ph of 5.5 to 6.0 __________ quantity of quicklime is required.
மீன்வளர்ப்பு குளத்தின் மண்ணின் கார அமிலத்தன்மையை 5.5 லிருந்து 6.0 ஆக மாற்றுவதற்கு தேவைப்படும் சுண்ணாம்பின் அளவு __________ ஆகும்.

(A) 750 kg/ha
750 கிலோகிராம் / ஹெக்டர்
(B) 1000 kg/ha
1000 கிலோகிராம் / ஹெக்டர்
(C) 1500 kg/ha
1500 கிலோகிராம் /ஹெக்டர்
(D) 500 kg/ha
500 கிலோகிராம் /ஹெக்டர்

75. The induced breeding in shrimp is done by
இறால்களில் தூண்டு முறை இனப்பெருக்கம் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது

(A) Pituitary injection
பிட்யூட்டரி ஊசி
(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
(B) Male shrimp
ஆண் இறால்
(C) Guppy
கப்பி
(D) Molly
மோலி

77. Kakabans is the name for
கக்காபன் எனப்படுவது

(A) carp fry
கெண்டை மீன் குஞ்சு
(B) carp fingerlings
கெண்டை மீன் விரலிகள்
(C) egg collectors
முட்டை சேகரிப்பான்
(D) eyed eggs
கண்ணுள்ள முட்டை

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

(A) Aeromonas sp
ஏரோமோனஸ் வகை

(B) Argulus
ஆர்குலஸ்

(C) Ichthyophthirius sp
இக்தியோப்திராயஸ் வகை

(D) Lernea
லெர்னியா

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

(A) *Zoothamnium sp*
சூத்தாம்னியம் வகை

(B) *Leucouthrix sp*
லுக்கோத்திரிக்ஸ் வகை

(C) *Flavobacterium sp*
பிளேவோபேக்டீரியம் வகை

(D) *Fusarium sp*
பியூஸேரியம் வகை

80. Infusoria is a
இன்ஃபுசோரியா என்பது

(A) mollusc
மெல்லுடலிகள்

(B) protozoan
புரோட்டோசோவான்

(C) crustacea
கனுக்காலிகள்

(D) fish
மீன்கள்

81. Telescopic moor is a variety of
டெலஸ்கோபிக் மூர் எவ்வகை மீன்

(A) Angel fish
தேவதை மீன்

(B) Gold fish
பொான் மீன்

(C) Oscar
ஆஸ்கர்

(D) Discus
டிஸ்கஸ்

82. The fish which feeds its mucus to the young ones
மீன்குஞ்சுகளுக்கு தனது மியுக்கஸ் உணவாக அளிப்பது

(A) Angel fish
தேவதை மீன்

(B) Gold fish
பொான் மீன்

(C) Gowrami
கௌராமி

(D) Discus
டிஸ்கஸ்

83. Red eye ornamental fish varieties lacks Vitamin
சிவப்பு கண்ணுடைய அலங்கார மீன்களுக்கு குறைவான அளவுள்ள வைட்டமின்

(A) A
ஏ

(B) B
பி

(C) C
சி

(D) D
டி

84. Example for live feed
உயிர் உணவு வகைக்கான எடுத்துக்காட்டு

(A) Ragi
கேழ்வரகு

(B) Tubifex
டியுபிபெக்ஸ்

(C) Ground nut oil cake
கடலை புண்ணாக்கு

(D) Rice bran
தவிடு

85. PCR process was discovered by Kary B. Mullis in
பி.சி.ஆர். செயல்முறை கேரி. பி. முல்லிஸ் என்பவரால் எந்த ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

(A) 1983

(B) 1984

(C) 1985

(D) 1980

86. ________ is called as aquatic chicken.
அக்வாட்டிக் சிக்கன் என அழைக்கப்படும் மீன்

(A) Catla
கட்லா

(B) Rohu
ரோகு

(C) Murrel
விரால்

(D) Tilapia
திலேப்பியா

87. Induced breeding and seed production technology for grouper was developed by
தூண்டுதல் இனப்பெருக்க முறையில் களவாய் (குரூப்பர்) மீன் குஞ்சு உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை கண்டுபிடித்த ஆராய்ச்சி நிலையம்

(A) CIBA
மத்திய உவர் நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

(B) CIFA
மத்திய நன்னீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

(C) CMFRI
மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிலையம்

(D) CIFT
மத்திய மீன்வள தொழில் நுட்ப ஆராய்ச்சி நிலையம்

88. Induced breeding and seed production technology for sea bass was developed by
தூண்டுதல் இனப்பெருக்க முறையில் கொடுவாய் (ஸீ பாஸ்) மீன் குஞ்சு உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை கண்டுபிடித்த ஆராய்ச்சி நிலையம்

(A) CIBA
மத்திய உவர் நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

(B) CIFA
மத்திய நன்னீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

(C) CMFRI
மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிலையம்

(D) CIFT
மத்திய மீன்வள தொழில் நுட்ப ஆராய்ச்சி நிலையம்

89. ________ is used to control EUS.
ஈ.யூ.எஸ். நோயை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்துவது

(A) CIFAX
சிபாக்ஸ்

(B) OTC
ஓடிசி

(C) Malathian
மலத்தியான்

(D) Copper sulphate
காப்பர் சல்பேட்

90. Pearl is formed by the secretion of
முத்து எந்த சுரப்பியினால் உருவாகிறது

(A) Shell
ஓடு

(B) Gonadal tissue
கொனாடல் திசு

(C) Mantle tissue
மேண்டில் திசு

(D) Intestine
குடல்

91. The most widely used cryoprotectant in fish gamete preservations
மீன் உயிரணுக்களை உறைய வைக்கும் பொழுது அதிகளவில் பயன்படுத்தக் கூடிய குளிர்காப்பு வேதியியல் பொருள்

(A) Methanol
மெத்தனால்

(B) DMSO
டி.எம்.எஸ்.ஓ

(C) Acetic acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(D) Citric acid
சிட்ரிக் அமிலம்

92. The chemical used for narcotizing the pearl oyster for conditioning
முத்து சிப்பியை செயலிலக்கம் செய்திட (மயக்க நிலை) பயன்படுத்தப்படும் வேதியியல் பொருள்

(A) Copper sulphate
காப்பர் சல்பேட்

(B) MS 222
எம்.எஸ்.222

(C) Iodine
அயோடின்

(D) Menthol crystal
மென்தால் கிரிஸ்டல்

93. Which aquatic weed is provided to common carps for egg laying?
சாதா கெண்டை முட்டையிடுவதற்கு உபயோகிக்கப்படும் நீர் தாவரம்

(A) Hydrilla
ஹைடிரில்லா

(B) Lemna
லெம்னா

(C) Azolla
அசோலா

(D) Typha
டைபா

94. Which of the following is commonly called as "Living capsules of nutrition"?
லிவிங் கேப்சியூல் பார் நியூட்டிரிசன் என சொல்லப்படுவது?

(A) Benthos
பென்தாஸ்

(B) Nekton
நெக்டான்

(C) Plankton
மிதவை உயிரினம்

(D) Wheat
கோதுமை

95. Largest earthern Dam in Tamilnadu
தமிழகத்தில் கட்டப்பட்ட பெரிய மண் அணை

(A) Mettur Dam
மேட்டூர் அணை

(B) Vaigai Dam
வைகை அணை

(C) Emerald Dam
எமரால்ட் அணை

(D) Bhavanisagar Dam
பவானிசாகர் அணை

96. Stanley reservoir is in
ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம் எங்கு உள்ளது

(A) Erode District
ஈரோடு மாவட்டம்

(B) Salem District
சேலம் மாவட்டம்

(C) Dharmapuri District
தருமபுரி மாவட்டம்

(D) Krishnagiri District
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

97. A short series of lectures is known as
குறுகிய தொடர் விரிவுரைகள்

(A) Debate
விவாதம்

(B) Panel meeting
குழு கூட்டம்

(C) Symposium
கருத்தரங்கு

(D) Review meeting
மீளாய்வு கூட்டம்

98. The concentration of Potassium permanganate used for treating *Argulus* infection is
ஆர்குலஸஸ் தொற்று சிகிச்சைக்கு பொட்டாஸியம் பெர்மாங்கனேட் பயன்படுத்தும் அளவு

(A) 10 ppm
10 பிபிஎம்

(B) 5 ppm
5 பிபிஎம்

(C) 2 ppm
2 பிபிஎம்

(D) 1 ppm
1 பிபிஎம்

99. To eradicate the weeds, weedicides used
களைகளை அழித்திட பயன்படுத்தப்படும் களைக்கொல்லி

(A) 2, 4 – D
2, 4 - டி

(B) Salt solution
உப்பு கரைசல்

(C) Formalin
பார்மலின்

(D) Potassium permanganate
பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்

100. Algal bloom is caused by
அடர் பாசி உருவாவதற்கான காரணம்

(A) Microcystis
மைக்ரோசிஸ்டிஸ்

(B) Sea weeds
கடற்பாசி

(C) Hydrilla
ஹைடிரில்லா

(D) Typha
டைபா