

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 தேவைப்படின, 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. *T.mossambica* introduced in India in the year
திலேப்பியா மொசாம்பிகா இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
- (A) 1952 (B) 1960
(C) 1935 (D) 1972
2. In India *C.batrachus* commonly known as -
இந்தியாவில் கிளாரியஸ் பட்ராகஸ் பொதுவாக எப்படி அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Stinging cat fish
கொட்டும் கெளுத்தி
(B) Magur
மகூர்
(C) Snake head
பாம்புதலை
(D) None of the above
இதில் எதுவும் இல்லை
3. Number of Larval stages in *P.monodon* is
வரி இறாலின் லார்வாஸ் மொத்தம் எத்தனை நிலை?
- (A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 9
4. The active compound present in Mahua oil cake is
மகுவா ஆயில் கேக்கில் உள்ள முக்கியமான தூண்டும் கலவை
- (A) Rotenone
ரோடினோன்
(B) Saponin
சபோனின்
(C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
(D) None
எதுவும் இல்லை
5. Which is Euryhaline fish?
எது யூரிகேலைன் மீன்?
- (A) Milk fish
பால் மீன்
(B) Sea bass fish
கொடுவா மீன்
(C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
(D) None
எதுவும் இல்லை

6. *M.rosenbergii* is a
எம்.ரோசன்பெர்சி என்பது

(A) Herbivore
தாவர உண்ணி

(C) Omnivore
அனைத்துண்ணி

(B) Carnivore
விலங்குண்ணி

(D) None of the above
எதுவும் இல்லை

7. Induced breeding and seed production technology for grouper was developed by
கலவாமீனில் தூண்டுதல் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மீன்விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை
உருவாக்கிய நிலையம்?

(A) CIBA

(C) CIFA

(B) CIFT

(D) CMFRI

8. Gynogenesis occurs naturally in some fishes belonging to the family.
இயற்கையிலேயே கைனோஜெனிசிஸ் தோன்றுவது கீழ்க்கண்ட எந்த குடும்ப மீன்களில்?

(A) Poeciliidae
போய்ஸிலிடே

(C) Cyprinodontidae
சிப்ரினோடாண்டிடே

(B) Cyprinidae
சிப்ரினிடே

(D) None
எதுவும் இல்லை

9. Which is known as Golden Mahseer?
எது கோல்டன் மசீர் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) *T.putitora*
டார் புடிட்டோரா

(C) *T.mosal*
டார் மோசல்

(B) *T.tor*
டார் டார்

(D) None
எதுவும் இல்லை

10. In Shrimp "Y" organ produce
இறாலில் "Y" உறுப்பு எதை உற்பத்தி செய்யும்?

(A) Moulting hormone
தோலுரித்தல் ஹார்மோன்

(C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

(B) Moulting inhibiting hormone
தோலுரித்தலை தடுக்கும் ஹார்மோன்

(D) None of the above
எதுவும் இல்லை

11. Induced Breeding and seed production technology for sea bass was developed by கொடுவாமீனில் தூண்டுதல் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மீன்கஞ்சு உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கிய நிறுவனம் எது?
- (A) CIBA (B) CMFRI
(C) CIFT (D) CIFRI
12. _____ is the largest producer of pearl முத்து உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடு
- (A) India (B) USA
இந்தியா அமெரிக்கா
(C) Japan (D) Philippines
ஐப்பான் பிலிப்பைன்ஸ்
13. Which is not a Cold water fish? இவற்றில் எது குளிர்ந்த நீரில் வாழும் மீன் இல்லை?
- (A) Pacific Salmon (B) Atlantic Salmon
பசிபிக் சால்மன் அட்லாண்டிக் சால்மன்
(C) Trout (D) None of the above
டிரவுட் மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
14. _____ is used to control EUS. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை பயன்படுத்தி EUS நோயை கட்டுப்படுத்த முடியும்?
- (A) CIFAX (B) OTC
CIFAX OTC
(C) (A) and (B) (D) None
(A) மற்றும் (B) எதுவும் இல்லை
15. Crustacean Parasites are controlled by applying _____ in pond. கிறிஸ்டேசியன் ஒட்டுண்ணிகளை கட்டுப்படுத்திட _____ உபயோகப்படுத்தலாம்.
- (A) Malathion (B) Copper Sulphate
மாலத்தியான் காப்பர்சல்பேட்
(C) Malachite green (D) None
மாலகைட்கிரீன் எதுவுமில்லை

16. The process of message transfer from DNA to mRNA is called
DNAலிருந்து mRNAக்கு தகவல் பரிமாற்றப்படுவதின் நிகழ்ச்சி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Transcription
டிரான்ஸ்கிரிப்சன்
- (B) Translation
டிரான்ஸ்லேசன்
- (C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (D) None
எதுவுமில்லை
17. Which Species is more Favourable for culture?
எந்த மீனினம் வளர்ப்பிற்கு உகந்தது?
- (A) Oreochromis Niloticus/
ஓரியோகுரேமிஸ் நைலோட்டிகஸ்
- (B) Tilapia rendallii
திலோப்பியா ரென்டாலி
- (C) Tilapia zill
திலோப்பியா சில்
- (D) None
எதுவும் இல்லை
18. Which is a marginal weed?
இதில் எது மார்ஜினல் களைச்செடி?
- (A) Ipomea
ஐபோமியா
- (B) Typha
டைபா
- (C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (D) None of the above
எதுவுமில்லை
19. Fishes which deposit eggs on sand is called as
மீன்கள் தன் முட்டைகளை மண்ணில் பதிய வைக்கும் நிகழ்வின் பொது பெயர்.
- (A) Lithophils
லித்தோபில்ஸ்
- (B) Psammophils
சம்மோபில்ஸ்
- (C) Phytophils
பைட்டோபில்ஸ்
- (D) None of the above
எதுவுமில்லை

20. Scoliosis and Lordosis diseases caused by deficiency of
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பற்றாக்குறையினால் ஸ்கோலியோஸிஸ் மற்றும் லார்டோஸிஸ் நோய் வருகிறது?
- (A) Vitamin A
வைட்டமின் A
- (B) Vitamin B
வைட்டமின் B
- (C) Vitamin C
வைட்டமின் C
- (D) Vitamin D
வைட்டமின் D
21. Chelating agent used in Shrimp hatchery is
கீலேட்டிங் ஏஜென்டாக இறால் பொறிப்பகத்தில் பயன்படுத்தப்படுவது?
- (A) Sodium thio sulphate
சோடியம் தயோசல்பேட்
- (B) EDTA
இ.டி.ட்டி.எ
- (C) Oxytetracycline
ஆக்ஸிடெட்ராசைக்லின்
- (D) None of these
எதுவுமில்லை
22. The National fish of India is
இந்தியாவின் தேசிய மீன் எது?
- (A) Indian Mackerel
அயிலை
- (B) Indian oil Sardine
மத்திமீன்
- (C) Seerfish
சூரைமீன்
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை
23. Deep sea Lobster is
ஆழ்கடல் சிங்கி இறால் எது?
- (A) Panulirus ornatus
பெனாலுயூரஸ் ஆர்நேட்டஸ்
- (B) Panulirus homarus
பெனாலியூரெஸ் கொமாரெஸ்
- (C) Puerulus sewelli
பியூரிலெஸ் சீவெல்லி
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை

24. WSSV was first reported in shrimp culture in India in the year
இறால் வளர்ப்பில் எந்த வருடத்தில் வெள்ளை புள்ளி நோய் குறியீடு இந்தியாவில் முதன் முதலில் பதிவு செய்யப்பட்டது?
- (A) 1994
1994
- (B) 1992
1992
- (C) 1996
1996
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை
25. Which of the following is referred as green crab?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பச்சை நண்டு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) *Scylla oceanica*
ஸில்லா ஓசியோனிக்கா
- (B) *S. Serrata*
ஸில்லா செரேட்டா
- (C) *S. Paramannusain*
ஸில்லா பாராமனுசியான்
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை
26. Gold Fish is a
தங்கமீன் என்பது
- (A) Herbivore
தாவரஉண்ணி
- (B) Carnivore
விலங்குண்ணி
- (C) Omnivore
அனைத்துண்ணி
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை
27. Which of the following is referred as living fossil?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உயிர் படிமம் என அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) Lampreys
லாம்ப்ரேஸ்
- (B) *Coelacanth*
கீலோகாந்த்
- (C) Hag Fishes
ஹாக் மீன்
- (D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை

28. Simazine is used for controlling

சிமாசின் எதை கட்டுப்படுத்த உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Blue green algae
நீலபச்சைபாசி

(B) Fish lice
மீன் பேன்

(C) White spot Disease
வெள்ளைப்புள்ளி நோய்

(D) None of these
இதில் எதுவுமில்லை

29. The Common marine blue green algae responsible for causing Red tide is

எந்த நீலபச்சை கடற்பாசி "சிவப்பு டைடை" உருவாக்க காரணம்?

(A) Spirulina sp
ஸ்பைருலினா

(B) Nostoc spp
நாஸ்டாக்

(C) Tricodesmium sp
ட்ரைகோ டெஸ்மியம்

(D) Microcystis sp
மைக்ரோஸிஸ்டிஸ்

30. Ouch-Ouch disease is caused by eating fish contaminated with

நாம் உண்ணும் மீன் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனால் அசுத்தமாக்கப்பட்டு அவுச் - அவுச் நோய் வருகிறது?

(A) Mercury
மெர்குரி

(B) Chromium
குரோமியம்

(C) Cadmium
காட்மியம்

(D) Zinc
துத்தநாகம்

31. Indian major carp breeds during monsoon in

பருவகாலங்களில் இந்திய பெருங்கெண்டைகள் எதில் இனப்பெருக்கம் செய்யும்

(A) Ponds
குளங்களில்

(B) Rivers
ஆறுகளில்

(C) Lakes
ஏரிகளில்

(D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

32. In which type of fish, pectoral fins of mature breeds are rough?
முதிர்ந்த எந்த வகை சினை மீன்களில் மார்பு துடுப்பு சொறசொறப்பாக காணப்படும்
- (A) male
ஆண் மீன்
- (B) female
பெண் மீன்
- (C) both male and female
ஆண், பெண் இரண்டிலும்
- (D) none of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை
33. Which aquatic weed is provided to common carps for laying eggs?
எந்த தண்ணீர் களைச் செடியானது சாதா கெண்டையின் மீன் முட்டை இடுவதற்கு பயன்படுகிறது?
- (A) Hydrilla
ஹைட்ரில்லா
- (B) Lemna
லெம்னா
- (C) Azolla
அசொல்லா
- (D) None of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை
34. Fish that easily breeds in pond is
குளத்தில் மிக சுலபமாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் மீன்
- (A) Grass carp
புல் கெண்டை
- (B) Catla
கட்லா
- (C) Common carp
சாதா கெண்டை
- (D) None
இவற்றில் எதுவுமில்லை
35. Process of hormone injection for the induced breeding of fish is called
ஹார்மோன் ஊசி மூலம் தூண்டுதல் முறையில் மீன்களை இனப்பெருக்கம் செய்யும் முறையின் பெயர்
- (A) hypophysation
ஹைப்போபைசேசன்
- (B) catheterization
கத்தீட்டரைசேசன்
- (C) irradiation
இர்ரேடியேசன்
- (D) all
இவை அனைத்தும்

36. The effect of a single gene upon two or more characters which are not related is called

ஒரு மரபணுவின் இரண்டு மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட பண்புகளின் மேல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கும் தொடர்பு கிடையாது.

(A) mutation
மியூட்டேசன்

(B) pleiotropism
பிளியோட்ராப்பிஸம்

(C) sex reversal
செக்ஸ் ரிவர்செல்

(D) none
எதுவுமில்லை

37. First genetic research on colour pattern of *Poecilia reticulata* was performed by பொய்சிலியா ரெடிகுலேட்டாவில் நிற மாற்றத்திற்கான மரபணு ஆராய்ச்சியை முதலில் செய்தவர்

(A) Mounib
மௌனிப்

(B) W.S. Sultan
W.S.சுல்தான்

(C) Johnnes Schmidt
ஜோன்ஸ் ஸ்கிமிடிட்

(D) Jacob
ஜாகோப்

38. Costiasis is caused by காஸ்டியாஸிஸ் என்ற நோய் எதனால் உருவாகிறது?

(A) bacteria
பாக்டீரியா

(B) fungi
பூஞ்சை

(C) protozoans
புரோட்டோசோவன்

(D) nematodes
நெமட்டோட்ஸ்

39. The most important game and food fish transplanted in India in இந்தியாவின் மாற்றம் செய்யப்பட்ட முக்கியமான விளையாட்டு மற்றும் உணவுமீன்

(A) Trout
டிரவுட்

(B) Mirror carp
கண்ணாடி கெண்டை

(C) Tench
டென்ச்

(D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

40. Fin rot and tail rot produced by
துடுப்பு அழுகல் மற்றும் வால் அழுகல் நோயை உருவாக்குவது
- (A) Nematodes
நெமட்டோடஸ்
- (B) Fungi
பூஞ்சை
- (C) Bacteria
பாக்டீரியா
- (D) All
அனைத்தும்
41. Indian trout is
இந்தியன் டிரவுட் என்பது
- (A) Barilius bola
பரிலியஸ் போலா
- (B) Schizothorax
ஸ்கைசோதோராக்ஸ்
- (C) Plichobarbus
பலைக்கோ பார்பஸ்
- (D) None
எதுவும் இல்லை
42. Derris root powder contain
டெர்ரிஸ் ரூட் பவுடரில் உள்ளது.
- (A) Rotenone
ரொடினேன்
- (B) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (C) Saponin
சபோனின்
- (D) None
எதுவுமில்லை
43. Chinese carp was introduced in India in
சீனக் கெண்டை இந்தியாவில் முதலில் அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு
- (A) 1958
1958
- (B) 1948
1948
- (C) 1939
1939
- (D) 1937
1937
44. Example of predatory-prey culture is
“இரை உண்ணும் - இரையாகும் மீன்கள்” வளர்ப்பிற்கு உதாரணம்
- (A) Murrel - Tilapia
விரால் திலோப்பியா
- (B) Murrel - Cat fish
விரால் - கெளுத்தி
- (C) Catla - Murrel
கட்லா - விரால்
- (D) None
எதுவுமில்லை

45. Largest cat fish is
மிகப்பெரிய கெளுத்தி
- (A) Wallago attu
வல்லாகு அட்டு
- (B) Clarius
கிளாரியஸ்
- (C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (D) None
எதுவுமில்லை
46. Sea bass is considered as
கொடுவா மீன்
- (A) Euryhaline
யூரிஹேலைன்
- (B) Stenohaline
ஸ்டீனோஹேலைன்
- (C) Thermohaline
தெர்மோஹேலைன்
- (D) None of these
எதுவுமில்லை
47. PCR method for detection of Vibrio cholerae was standardized by
விப்ரியோ காலராவை கண்டுபிடிக்கும் PCR தொழில்நுட்பத்தை கண்டுபிடித்து
நிலைநிறுத்தியது?
- (A) CIFE
- (B) CIFT
- (C) CCMB
- (D) CMFRI
48. The scientific name of flower shrimp is
பூ விறாலின் அறிவியல் பெயர்?
- (A) Penaeus monodon
பினேயஸ் மோனோடான்
- (B) Penaeus indicus
பினேயஸ் இன்டிகஸ்
- (C) Penaeus semisulcatus
பினேயஸ் செமிசெல்கேட்டஸ்
- (D) None of these
எதுவுமில்லை
49. Which one of the following is commonly referred as “living capsule of Nutrition”?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது “உயிர் ஊட்டச்சத்து உறை” என அறியப்படுகிறது?
- (A) benthos
பெந்தாஸ்
- (B) nekton
நெக்டான்
- (C) plankton
பிளாங்க்டன்
- (D) none
எதுவுமில்லை

50. Captive breeding of sand lobster was successfully carried out by
எந்த நிறுவனத்தால் மணல் சிங்கி இறாலின் கேப்டிவ் இனப்பெருக்கம் வெற்றிகரமாக நிகழ்த்தப்பட்டது?
- (A) CMFRI
CMFRI
- (B) CIFT
CIFT
- (C) CIBA
CIBA
- (D) None
எதுவுமில்லை
51. Colchicines is used for suppressing
கோல்சைசன் எதனை ஒடுக்க பயன்படுகிறது?
- (A) Cell division
செல்பிரிதல்
- (B) Metaphase Chromosome
மெட்டபேஸ் குரோமோசோம்
- (C) Growth
வளர்ச்சி
- (D) None
எதுவுமில்லை
52. First Transgenic fish was produced in the year
எந்த வருடத்தில் முதல் மரபணு மாற்றிய மீன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது?
- (A) 1980
- (B) 1982
- (C) 1985
- (D) 1990
53. Red tail diseases in Shrimp is caused by
சிவப்பு வால் நோய் இறாலில் ஏற்படக் காரணம்
- (A) MBV
- (B) TSV
- (C) WSSV
- (D) IHNV
54. Lm & Ld is an index to
Lm & Ld என்பது இதை வெளிப்படுத்தும் காரணி
- (A) Reproduction
இனப்பெருக்கம்
- (B) Reproductive stress
இனப்பெருக்க அழுத்தம்
- (C) Reproductive capacity
இனப்பெருக்க திறன்
- (D) None of these
எதுவுமில்லை

55. Logistic model was developed by
லாஜிஸ்டிக் மாடலை உருவாக்கியவர்

(A) ✓ Schaefer
ஸ்கேபெர்

(C) Gulland
காலண்டு

(B) Daniel Pauly
டேனியல் பாலே

(D) None
இல்லை

56. Fish eggs with a small amount of yolk is called
குறைந்த அளவில் மஞ்சள் கரு உள்ள மீன் முட்டைகளை எவ்வாறு அழைப்பர்.

(A) ✓ Oligolecithal
அலிகோலெசித்தல்

(C) Isolecithal
ஐசோலெசித்தல்

(B) Alecithal
ஆலிசிதல்

(D) Telolecithal
டிலோலெசித்தல்

57. Reproductive function can be controlled by
இனப்பெருக்க நிகழ்வை கட்டுப்படுத்துவது

(A) ✓ Hypohalamus
ஹைபோதெலமெஸ்

(C) Thyrorin
திராக்லின்

(B) Insulin
இன்சலின்

(D) Adrenalin
அட்ரினலின்

58. The following hormones induces maturation and Ovulation
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஹார்மோன், முதிர்வு கருமுட்டைகள் உருவாக துணை செய்கிறது?

(A) ✓ LH and HCG

(C) Crustecdysone

(B) GIH

(D) Thyroxin

59. Fishes are usually

மீன்கள் பொதுவாக

- (A) Ureotelic and Uricotelic
யூரியோடெலிக் மற்றும் யூரிக் கோடெலிக்
- (B) Ureotelic
யூரியோடெலிக்
- (C) Anminotelic and Ureotelic
அமினோடெலிக் மற்றும் யூரியோடெலிக்
- (D) Uricotelic
யூரிக் கோடெலிக்

60. Sense organ found in fishes as unique feature

மீனில் உள்ள உணர்ச்சி உறுப்பின் தனிப்பட்ட அம்சம்

- (A) Auditory Sense Organ
கேட்கும் உணர்வு உறுப்பு
- (B) Olfactory sense Organ
ஆல்ஃபெக்டரி உணர்வு உறுப்பு
- (C) Lateral line Organ
பக்கவாட்டு கோடு உணர்வு உறுப்பு
- (D) Semicircular canals
அரைக்கோள கால்வாய்கள்

61. Scales of Elasmobranches are

எலாஸ்மோ பிரான்சின் செதில்கள்

- (A) Ctenoid
டீனாய்டு
- (B) Ganoid
கானாய்டு
- (C) Cycloid
சைக்ளாய்டு
- (D) Placoid
பிளக்காய்டு

62. Heart in Fishes

மீனின் இருதயம்

- (A) Two Chambered
இரண்டு அறை
- (B) Four Chambered
நான்கு அறை
- (C) Three Chambered
மூன்று அறை
- (D) Six Chambered
ஆறு அறை

63. Air bladder is
காற்றுப்பை என்பது
- (A) Hydrostatic Organs of fish
ஹைட்ரோஸ்டிக் மீன் உறுப்பு
- (B) Excretory Organ
கழிவு உறுப்பு
- (C) Excretory organ for mammals
பாலூட்டியின் கழிவு உறுப்பு
- (D) Respiratory organ of Cephalopods
செபலோபோட்ஸ்ஸின் சுவாச உறுப்பு
64. Which one of the following fishes can produce electricity?
மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும் மீனினம் எது?
- (A) Scoliodon
ஸ்கோலியோடன்
- (B) Torpedo
டார்பிடோ
- (C) Hilsa
ஹில்ஸா
- (D) All
அனைத்தும்
65. Climbing fish is
பனையேறும் மீன்
- (A) Anguilla
அங்குள்ளா
- (B) Labeo
லேபியா
- (C) Scoliodon
ஸ்கோலியோடன்
- (D) Anabas
அனாபஸ்
66. Living Fossil is
உயிர் தொல்லுயிர் எச்சம் என்பது
- (A) Dodo
டோடோ
- (B) Dog fish
டாக் மீன்
- (C) Coelacanth (Latimeria sp)
சீலகாந்த் (லாடிமீரியா)
- (D) Flying Fish
பிளையிங் மீன்
67. Which fins are paired in fishes?
எந்த துடுப்பு ஜோடியாக காணப்படும்?
- (A) Adipose fin
அடிபோஸ் துடுப்பு
- (B) Dorsal fin
டார்சல் துடுப்பு
- (C) Pelvic fins or Ventral
பெல்விக் துடுப்பு (அ) வென்ட்ரல் துடுப்பு
- (D) Anal fin
ஆனல் துடுப்பு

68. Fish Famous for Parental care is
பெற்றோர் பாதுகாப்பிற்கு புகழ்பெற்ற மீன் எது?
- (A) Hippocampus
ஹிப்போகேம்பஸ்
- (B) Scoliodon
ஸ்கோலியோடன்
- (C) Gambusia
கம்பூசியா
- (D) Labeo
லேபியோ
69. Dipnoi Fishes are
டிப்னாய் மீன் என்பது
- (A) Skin Breathing
தோலினால் சுவாசிப்பது
- (B) Gill Breathing
செவுலினால் சுவாசிப்பது
- (C) Air Breathing
காற்றை சுவாசிப்பது
- (D) None
எதுவும் இல்லை
70. Fishes have kidney of
மீனின் சிறுநீரகம்
- (A) Metapheric
மெட்டாபெரிக்
- (B) Mesonephric type
மீசோநெப்ரிக் வகை
- (C) Protonephric type
புரோட்டோ நெப்ரிக் வகை
- (D) None of the above
இதில் எதுவும் இல்லை
71. The Word extension derived from
விரிவாக்கம் என்ற சொல் இதிலிருந்து வந்ததாகும்
- (A) French
பிரெஞ்சு
- (B) Greek
கிரேக்கம்
- (C) Latin
இலத்தீன்
- (D) British
பிரிட்டிஷ்
72. Extension is helping people to help
விரிவாக்கம் கல்வி ஒருவருடைய திறனை எவ்வாறு மேம்படுத்த பயன்படுகிறது.
- (A) Myself
எனக்கே
- (B) Themselves
தங்களை தாங்களே
- (C) Ourselves
நம்மை
- (D) None
எதுவுமில்லை

73. A Short series of Lecture is known as
குறுகிய விரிவுரை என்பது

(A) Debate
விவாதம்

(C) Symposium
கருத்தரங்கு

(B) Panel
குழு

(D) Brain Storming
மூளையை கசக்கும்

74. _____ is the production of desirable changes in human behaviour.
_____ என்பது மக்களின் நடத்தையில் விரும்பும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியது.

(A) Extension
விரிவாக்கம்

(C) Teaching
கற்பித்தல்

(B) Education
கல்வி

(D) None
எதுவுமில்லை

75. _____ is defined as goal seeking behaviour
_____ என்பது இலக்கு தேடுல் நடத்தையாக கருதப்படுகிறது.

(A) Discouraging
ஊக்கம் இழத்தல்

(C) Motivation
தூண்டுதல்

(B) Appreciate
பாராட்டு

(D) None
எதுவுமில்லை

76. The main purpose of _____ is to influence the behaviour of people
_____ என்பது மக்களின் நடத்தையை பாதிக்கும் முக்கிய நோக்கமாகும்

(A) Learning
கற்றல்

(C) Communication
தகவல் தொடர்பு

(B) Writing
எழுத்து

(D) None
எதுவும் இல்லை

77. Method demonstration is used to teach the
விளக்க சான்று முறை எதை கற்பிக்க உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Skills
முறைகளை

(C) Attitude
மனப்பான்மை

(B) Knowledge
அறிவு

(D) None
எதுவுமில்லை

78. African Lung fish is
ஆப்ரிக்கன் லங் மீனின் பெயர்

- (A) Devil Fish
டெவில் மீன்
(C) Saw fish
ஸா மீன்

- (B) Protopterus
புரோட்டோப்டிரஸ்
(D) Cuttle fish
கணவாய்

79. Agnatha are the animal without
எக்னாதா விலங்கிற்கு இது இல்லை

- (A) Heart
இதயம்
(C) Kidney
சிறுநீரகம்

- (B) Teeth
பற்கள்
(D) Jaws
தாடைகள்

80. The fusion of male gametes to form Zygote is called
ஆண், பெண் கேமிட்டுகள் இணைந்து ஒரு சைகோட்டை உருவாக்குவதன் பெயர்

- (A) Ovulation
ஓவுலேசன்
(C) Fertilization
பெர்டிலைசேசன்

- (B) Spermiation
ஸ்பெர்மியேசன்
(D) Blastulation
பிளாஸ்டுலேசன்

81. Cat tail is
கேட் டெயில் (பூனை வால்) எனப்படுவது

- (A) Hydrilla
ஹைட்ரில்லா
(C) Myriophyllum
மைரியோபில்லம்

- (B) Sargassum
சார்கசம்
(D) Typha
டையா

82. Diatoms belongs to
இரு கூற்று நுண்பாசி எவ்வகையை சார்ந்தது

- (A) Xanthophyceae
சாந்தோபைசியே
(C) Bacillariophyceae
பெசிலேரியோபைசியே

- (B) Myxophyceae
மிக்ஸோபைசியே
(D) Dinophyceae
டைனோபைசியே

83. Sand having equal proportion of sand, silt and clay is called
மணலில் சரிவிகித கலவையாக மணல், வண்டல் மற்றும் களிமண் இருக்கும் மணல் வகை

- (A) Red soil
சிவப்பு மண்
- (B) Black soil
கருப்பு மண்
- (C) Loamy soil
லோமி மண் (செம்மண்)
- (D) Clay soil
களி மண்

84. *Perna viridis* is
பெர்னா விரிடீஸ் என்பது

- (A) Green mussel
பச்சை கடற்காய் (பச்சை மசல்)
- (B) Red mussel
சிவப்பு கடற்காய் (சிவப்பு மசல்)
- (C) Brown mussel
பழுப்பு கடற்காய் (பழுப்பு மசல்)
- (D) Blood clam
இரத்த கிளிஞ்சல் (சிவப்பு மட்டி)

85. *Penaeus indicus* is
பினேயஸ் இன்டிகஸ் என்பது

- (A) White prawn
வெள்ளை இறால்
- (B) Kuruma prawn
குருமா இறால்
- (C) Banana prawn
வாழை இறால்
- (D) Flower tail prawn
பூ இறால்

86. 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

87. 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 தென்பெண்ணை
- (D) Bhavani and Sittaru
பவானி மற்றும் சிற்றாறு

88. Chemical used for controlling algal bloom

அடர்பாசிகளை கட்டுப்படுத்த பயன்படும் வேதி பொருள்

(A) Formalin
பார்மலின்

(B) Algicide
ஆல்கிசைட்

(C) Formaldehyde
பார்மால்டிகைட்

(D) Copper sulphate
காப்பர் சல்பேர்

89. *Labeo fimbriatus* is common in

லேபியோ பிம்ரியேட்டஸ் பொதுவாக காணப்படுவது

(A) Tamiraparani
தாமிரபரணி

(B) Cauvery
காவேரி

(C) Vaigai
வைகை

(D) Palar
பாலாறு

90. Freeboard is the term used with reference to the construction of

எதை கட்டும் பொழுது 'பிரிபோர்டு' என்ற சொல் வருகிறது.

(A) Sluice
சலுயிஸ்

(B) Dike
டைக்

(C) Spillway
ஸ்பில்வே

(D) Screen
ஸ்கிரின்

91. 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

92. 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) M.S. 222
எம். எஸ். 222

(D) Chrocin
குரோசின்

93. In lotic system' the water is
லோட்டிக் நீர் நிலையில், நீர் எவ்வாறு இருக்கும்?
- (A) standing
நீர் தேங்கி இருக்கும்
- (B) running
நீர் ஓடும் தேங்கி இருக்கும்
- (C) deep
நீர் நிலை ஆழமாக இருக்கும்
- (D) alkaline
நீர் காரத்தன்மையோடு இருக்கும்
94. The term 3 – tier system is used in
மூன்று அடுக்குமுறை எதனுடன் சம்மந்தப்பட்டது.
- (A) Composite fish culture
கலப்பின மீன் வளர்ப்பு
- (B) Sewage fed fish culture
கழிவுநீரில் மீன் வளர்ப்பு
- (C) Integrated fish culture
ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு
- (D) Ornamental fish culture
அலங்கார மீன் வளர்ப்பு
95. Example for Egg scatters
முட்டைகளை நீரில் சிதறவிடும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு
- (A) Indian Major Carps
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்கள்
- (B) Angel fish
தேவதை மீன்கள்
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) Fighter fish
போராளி மீன்கள்
96. The age of the fish can be determined from fish scale that have
மீன் செதில்களில் காணப்படும் இதைக் கொண்டு மீன்களின் வயதைக் கணக்கிடலாம்.
- (A) circuli
வட்டங்கள்
- (B) radii
ஆரங்கள்
- (C) annuli
வளையங்கள்
- (D) dots
புள்ளிகள்
97. Muddy odour in freshwater is caused by
நன்னீர் மீனில் களிமண் போன்ற வாசனையை விளைவிக்கக் கூடியது
- (A) Geosmin
ஜியோஸ்மின்
- (B) Putrescine
புரூட்ரசின்
- (C) TMAO
டி.எம்.ஏ.ஓ.
- (D) Indole
இன்டோல்

98. Expense on fingerlings in composite fish culture is a
கூட்டு மீன் வளர்ப்பில் மீன் குஞ்சுகளுக்கான செலவு

- (A) fixed cost
மாறாச் செலவு
- (B) variable cost
மாறும் செலவு
- (C) rent
வாடகை
- (D) depreciation
தேய்மானம்

99. Radio, News paper and television are classified under

வானொலி, தொலைக்காட்சி மற்றும் பத்திரிக்கைகள் எதில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- (A) group contact
குழுத் தொடர்பு முறை
- (B) individual contact
தனிநபர் தொடர்பு முறை
- (C) mass contact
பொது (mass) தொடர்பு முறை
- (D) direct contact
நேரடிக் தொடர்பு முறை

100. The fresh water undertakes ——— migration for spawning.

நன்னீர் விலாங்கு மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்காக ——— இடப்பெயர்ச்சி செய்கின்றன.

- (A) Catadromous
ஆற்றுப்பகுதியிலிருந்து கடலுக்கு
- (B) Diadromous
ஆற்றிலிருந்து கடலுக்கும், கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கும்
- (C) Anadromous
கடற்பகுதியிலிருந்து ஆற்றிற்கு
- (D) Oceanodromous
கடல் விட்டு கடற்பகுதிகளுக்கு