

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 தேவைப்படி, 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

ou
25/11

1. Phytoplankton contain C:N:P in the ratio of
பைட்டோபிளாங்க்டனில் C:N:P என்ன விகிதத்தில் உள்ளது
- (A) 100 : 17 : 2.4 (B) 100 : 16 : 2.4
(C) 75 : 16 : 2.4 (D) 75 : 17 : 2.4
2. Thermal conductivity of water is
நீரின் வெப்ப கடத்துத்திறன்
- (A) 1.025 (B) 0.125
(C) 0.00125 (D) 0.0125
3. In lakes _____ is a limiting factor in the growth of algae.
ஏரிகளில் பாசிகளின் வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்தும் காரணி
- (A) Calcium கால்சியம் (B) Potassium பொட்டாசியம்
(C) Phosphorus பாஸ்பரஸ் (D) Nitrogen நைட்ரஜன்
4. _____ is a one sided relationship where one partner is benefited at the expense of the other.
ஒரு உயிரினம் மற்ற உயிரினத்தின் இழப்பில் பயனடையும் உறவுமுறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Antibiosis ஆன்டிபயாசிஸ் (B) Parasitism பாரசைட்டிஸம்
(C) Symbiosis சிம்பயாசிஸ் (D) Neutralism நியூட்ரலிஸம்
5. Density is measured in
அடர்த்தி எந்த அளவில் அளவிடப்படுகிறது
- (A) mg/m³ (B) g/cm³
(C) g/cm² (D) mg/cm³

6. Alkalinity range for productive water

உற்பத்தி திறன்மிக்க தண்ணீரின் காரத்தன்மை வரம்பு

- (A) > 10 ppm
> 10 பிபிஎம்
- (B) < 40 ppm
< 40 பிபிஎம்
- (C) > 40 ppm
> 40 பிபிஎம்
- (D) < 10 ppm
< 10 பிபிஎம்

7. The production of organic matter by way of photosynthesis

ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் கரிமப் பொருட்களின் உற்பத்தி என்பது

- (A) Gross primary production
மொத்த முதன்மை உற்பத்தி
- (B) Net primary production
நிகர முதன்மை உற்பத்தி
- (C) Gross secondary production
மொத்த இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி
- (D) Net secondary production
நிகர இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி

8. The change in air pressure between two locations relative to the distance between them is called as

இரண்டு இடங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரத்தில் காற்று அழுத்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Low pressure zone
குறைந்த அழுத்த மண்டலம்
- (B) High pressure zone
உயர் அழுத்த மண்டலம்
- (C) Wind
காற்று
- (D) Pressure gradient
அழுத்த சாய்வு

9. The most complete definition of ecology is
சூழலியலின் முழுமையான வரையறை
- (A) The study of where organisms live
உயிரினங்கள் எங்கு வாழ்கின்றன என்பது பற்றிய ஆய்வு
- (B) The study of what organisms do to survive
உயிர்வாழ்வதற்கு உயிரினங்கள் என்ன செய்கின்றன என்பது பற்றிய ஆய்வு
- (C) The study of the interrelationship between organisms and their environment
உயிரினங்களுக்கும் அவற்றின் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான தொடர்பு பற்றிய ஆய்வு
- (D) The study of environmental change
சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் பற்றிய ஆய்வு
10. Complete extraction of Gonadotropin is done by
கோனோடோட்ரோபின் முழுமையான பிரித்தெடுத்தல் எதன் மூலம் செய்யப்படுகிறது
- (A) Saline solution
உப்பு கரைசல்
- (B) Trichloro acetic acid
டிரைக்ளோரோ அசிட்டிக் அமிலம்
- (C) Distilled water
காய்ச்சி வடிகட்டிய நீர்
- (D) Alcohol
ஆல்கஹால்
11. Pituitary extract injection is usually given
பிட்யூட்டரி ஹார்மோன் ஊசி பொதுவாக எப்பகுதியில் செலுத்தப்படுகிறது
- (A) Near anal fin
குத துடுப்புக்கு அருகில்
- (B) Base of pectoral fin
பெக்டோரல் துடுப்பின் அடிப்பகுதி
- (C) Base of Anterior part of dorsal fin
முதுகுத் துடுப்பின் முன்பகுதியின் அடிப்பகுதி
- (D) Near pelvic fin
இடுப்பு துடுப்புக்கு அருகில்

12. Heart in fishes

மீன்களின் இதயம் எத்தனை அறைகள் கொண்டது

(A) Two-chambered

இரண்டு அறைகள்

(B) Four chambered

நான்கு அறைகள்

(C) Three chambered

மூன்று அறைகள்

(D) Six chambered

ஆறு அறைகள்

13. In adult fishes the kidney is

வளர்ந்த மீன்களில் சிறுநீரகம்

(A) Opisthonephros

ஓபிஸ்தோனெப்ரோஸ்

(B) Mesonephros

மெசோனெஃப்ரோஸ்

(C) Pronephros

புரோன்ப்ரோஸ்

(D) Metanephros

மெட்டானெஃப்ரோஸ்

14. The sucker fish is technically called

'சக்கர் மீன்' எந்த இனத்தைச் சார்ந்தது?

(A) *Labeo*

லேபியோ

(B) *Saccobranchus*

சாக்கோபிரான்கஸ்

(C) *Echeneis*

எக்கெனிஸ்

(D) *Anabas*

அனபாஸ்

15. Which is the most poisonous fish in the world?

உலகில் அதிக நச்சுத்தன்மை கொண்ட மீன் எது?

(A) Common Stingray (*Dasyatis*)

காமன் ஸ்டிங்ரே (தாஸ்யடீஸ்)

(B) Red Neon (*Cheirodon axelrodi*)

சிவப்பு நியான் (செரோடான் ஆக்ஸெல்ரோடி)

(C) Japanese Puffer Fish (*Arothron tetraodon*)

ஜப்பானிய பஃபர் மீன் (அரோத்ரான் டெட்ராடோன்)

(D) Deepsea Fish (*Argyropelecus affinis*)

ஆழ்கடல் மீன் (ஆர்கிரோபெலகஸ் அஃபினிஸ்)

16. Fish haemoglobin is
மீன் ஹீமோகுளோபின் எவ்வகை

- (A) Monomeric
மோனோமெரிக்
- (B) Tetrameric
டெட்ராமெரிக்
- (C) Isomeric
ஐசோமெரிக்
- (D) Monomeric and Tetrameric
மோனோமெரிக் மற்றும் டெட்ராமெரிக்

17. Fishes which have four kinds of haemoglobin
4 வகையான ஹீமோகுளோபின் கொண்ட மீன்கள்

- (A) Sawfish
சாமீன்
- (B) Goldfish
கோல்டு பிஷ்
- (C) Sardine
மத்தி
- (D) Rainbow trout
ரெயின்போ டிரவுட்

18. More gill area and large nos. of gill lamella/mm of gill filament
அதிக செவுள் பகுதி மற்றும் செவுள் இழையில் அதிக கில் லேமல்லா/மிமீ கொண்ட மீன்கள்

- (A) Fast swimming fishes
வேகமாக நீந்தும் மீன்கள்
- (B) Slow swimming fishes
மெதுவாக நீந்தும் மீன்கள்
- (C) Tropical fishes
வெப்பமண்டல மீன்கள்
- (D) Temperate fishes
மிதவெப்ப மீன்கள்

19. Breeding phase of eel
விலாங்கு மீன்களின் இனப்பெருக்க கட்டம்

- (A) Silver eel
வெள்ளி விலாங்கு
- (B) Yellow eel
மஞ்சள் விலாங்கு
- (C) Golden eel
பொன் விலாங்கு
- (D) White eel
வெள்ளை விலாங்கு

20. The fusion of male and female gametes to form zygote is called
ஆண் மற்றும் பெண் கேமிட்கள் இணைந்து "சைகோட்" உருவானது எவ்வாறு அழைக்கப்படும்
- (A) Ovulation
ஓவுலேசன்
- (B) Spermiation
விந்தணு உருவாக்கம்
- (C) Fertilization
கருத்தரித்தல்
- (D) Blastulation
வெடிப்பு
21. Carp fish common in India is
இந்தியாவின் பொதுவான கெண்டை மீன்
- (A) *Barbus*
பார்பஸ்
- (B) *Labeo*
லேபியோ
- (C) *Hilsa*
ஹில்சா
- (D) *Wallago*
வாலாகோ
22. Ancestors of cyclostomes are
சைக்ளோஸ்டோம்களின் மூதாதையர்கள் என அறியப்படுவது
- (A) Urochordates
யூரோகார்டேட்ஸ்
- (B) Myxinoidea
மிக்ஸினாய்ட்ஸ்
- (C) Ostracoderms
ஆஸ்ட்ராகோடெர்ம்ஸ்
- (D) Arthropods
ஆர்த்ரோபாட்ஸ்
23. *M. Rosenbergi* attain first maturity in
எம். ரோசன்பெர்கி (*M. Rosenbergi*) பாலின முதிர்ச்சி அடையும் வயது
- (A) 4-7 month
4-7 மாதங்கள்
- (B) 10 month
10 மாதம்
- (C) 12-15 month
12-15 மாதங்கள்
- (D) None
மேற்கண்ட ஏதுமில்லை
24. _____ is called as aquatic chicken
எந்த மீன் நீரில்வாழும் கோழி என்று அழைக்கப்படுகிறது
- (A) Catla
கட்லா
- (B) Rohu
ரோகு
- (C) Tilapia
திலேப்பியா
- (D) *Channa striatus*
சன்னா ஸ்ட்ரையேடஸ்

25. Number of larval stages in *P. Monodon* is
பி.மோனோடான் (*P. Monodon*) லார்வா நிலைகளின் எண்ணிக்கை
- (A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 9
26. The egg size of *M. Rosenbergii* is
எம்.ரோசன்பெர்கி (*M. Rosenbergii*) யின் முட்டை அளவு
- (A) 0.3 mm 0.3 மிமீ (B) 0.6-0.7 mm 0.6-0.7 மிமீ
(C) 0.9-1 mm 0.9-1 மிமீ (D) 2 mm 2 மிமீ
27. _____ being first among ornamental fish producing country.
அலங்கார மீன் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளில் முன்னிலை வகிப்பது
- (A) Singapore சிங்கப்பூர் (B) India இந்தியா
(C) Malaysia மலேசியா (D) Japan ஜப்பான்
28. Number of larval stages in *M. Roserbergii* is
எம்.ரோசன்பெர்கி (*M. Roserbergii*) இல் லார்வா நிலைகளின் எண்ணிக்கை
- (A) 15 (B) 13
(C) 11 (D) 8
29. What is the egg size of *P. Mondon*?
பி.மோனோடான்-ன் முட்டையின் அளவு என்ன?
- (A) 0.3 mm 0.3 மி.மீ (B) 0.6 mm 0.6 மி.மீ
(C) 0.9 mm 0.9 மி.மீ (D) 1 mm 1 மி.மீ

30. _____ is used to control EUS.

EUS ஐ கட்டுப்படுத்த எது பயன்படுகிறது.

(A) CIFAX

(B) OTC

(C) CuSO₄

(D) Malachite green

மாலகைட் பச்சை

31. Methemoglobinemia is related to _____ toxicity.

மெத்திமோகுளோபினெமியா என்பது _____ நச்சுத்தன்மையுடன் தொடர்புடையது.

(A) NH₄⁺

(B) NH₃

(C) NO₂

(D) NO₂⁺

32. Phenomenon of bio magnification is shown by

உயிர் உருப்பெருக்கத்தின் நிகழ்வு எதனால் ஏற்படுகிறது.

(A) Heavy metals

கன உலோகங்கள்

(B) Domestic sewage

வீட்டுக் கழிவுநீர்

(C) Distillery waste

சாராயத்தொழிற்சாலை கழிவு

(D) Industrial waste

தொழில்துறை கழிவுகள்

33. Coracle is not operated in

பரிசல் எங்கு இயக்கப்படுவதில்லை

(A) Lake

ஏரி

(B) Ocean

பெருங்கடல்

(C) Reservoir

நீர்த்தேக்கம்

(D) River

ஆறு

34. Seabass are considered as

கொடுவாமின்கள் _____ என கருதப்படுகிறது.

(A) Euryhaline

யூரிஹலைன்

(B) Stenohaline

ஸ்டீனோஹலைன்

(C) Thermohaline

தெர்மோஹலைன்

(D) None of these

இவை எதுவுமில்லை

35. Cotton wool disease in fish is caused by
மீன்களின் காட்டன்வூல் நோய் எதன் காரணமாக ஏற்படுகிறது
- (A) *Saprolegnia sp*
சப்ரோலெக்னியா *sp*
- (B) *Branchiomyces sp*
பிராஞ்சியோமைசஸ் *sp*
- (C) *Achlya sp*
ஆச்லியா *sp*
- (D) *Exophila sp*
எக்ஸ்சோபைலா *sp*
36. Biologically optimal catch is called as
உயிரியல் ரீதியாக உகந்த அளவிலான மீன்பிடிப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) MEY
- (B) MSY
- (C) SOY
- (D) None
இல்லை
37. The concentration of $KMnO_4$ used for treating Argulus infection is
அர்குலஸ் நோய்த்தொற்றுக்கு சிகிச்சையளிக்க $KMnO_4$ இன் செறிவு எந்த அளவில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- (A) 10 ppm
10 பிபிஎம்
- (B) 5 ppm
5 பிபிஎம்
- (C) 2 ppm
2 பிபிஎம்
- (D) 20 ppm
20 பிபிஎம்
38. Important reason for failure in induced breeding in IMC
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்களில் தூண்டப்பட்ட இனப்பெருக்கம் தோல்வி அடைவதற்கான முக்கிய காரணம்
- (A) Poor condition of brood
தாய்மீன்கள் சரியான பருவம் எய்தாமை
- (B) Lack of food
உணவு பற்றாக்குறை
- (C) Temperature variation
வெப்பநிலை மாறுபாடு
- (D) Mishandling
தவறாக கையாள்தல்

39. Exposing milt to high dose of radiation result in
விந்தணுக்களை அதிக அளவு கதிர்வீச்சுக்கு வெளிப்படுத்துவதன் விளைவு
- (A) Destruction of chromosomes of the sperm cells
விந்தணுக்களின் குரோமோசோம்களின் அழிவு
- (B) Chromosomal aberration
குரோமோசோம் பிறழ்வு
- (C) Destruction of nucleus of the sperm cells
விந்தணுக்களின் கரு அழிவு
- (D) Damage to cell walls of the sperm
விந்தணுவின் செல் சுவர்களில் சேதம்
40. The two most important qualities of the fish pellets are
மீன்களுக்கான குச்சிதீவனங்களின் இரண்டு மிக முக்கிய குணங்கள்
- (A) Colour and size
நிறம் மற்றும் அளவு
- (B) Smell and taste
வாசனை மற்றும் சுவை
- (C) Hardness and water stability
கடினத்தன்மை மற்றும் நீர் நிலைப்புத்தன்மை
- (D) Cost and availability
செலவு மற்றும் கிடைக்கும் தன்மை
41. A fish fry of body weight 0.25 g requires food of weight
0.25 கி உடல் எடை கொண்ட ஒரு மீன் குஞ்சுக்கு எவ்வளவு உணவு தேவைப்படும்
- (A) 50% its body weight
அதன் உடல் எடையில் 50%
- (B) 10% its body weight
அதன் உடல் எடையில் 10%
- (C) 15% of its body weight
அதன் உடல் எடையில் 15%
- (D) 20% of its body weight
அதன் உடல் எடையில் 20%

42. Fish poison of plant origin are
தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் களை மீன் கொல்லி

(A) Aldrin

ஆல்ட்ரின்

(B) Nuvan 100 EC

நுவன் 100 EC

(C) Thiometon

தியோமெட்டன்

(D) Mahua oil cake

இலுப்பை புண்ணாக்கு

43. Permanent hardness is due to
நீரின் நிரந்தர கடினத்தன்மைக்கு காரணம்

(A) Dissolved sulphates and Chlorides of Calcium and Magnesium

கால்சியம் மற்றும் மெக்னீசியத்தின் கரைந்த சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள்

(B) Dissolved Calcium oxide

கரைந்த கால்சியம் ஆக்சைடு

(C) Sodium carbonate

சோடியம் கார்பனேட்

(D) Carbon dioxide

கார்பன் டை ஆக்சைடு

44. Argulus is a
அர்குலஸ் என்பது

(A) Protozoan parasite

புரோட்டோசோவான் ஒட்டுண்ணி

(B) Trematode parasite

ட்ரேமடோட் ஒட்டுண்ணி

(C) Copepod parasite

கோபிபாட் ஒட்டுண்ணி

(D) Internal parasite

உள் ஒட்டுண்ணி

45. Stocking rate of brood fish should be
தாய் மீன்களின் இருப்பு விகிதம் எந்த அளவில் இருக்க வேண்டும்

(A) 1,000 – 3,000 kg/ha

1,000 – 3,000 கி.கி/ஹெக்டர்

(B) 10,000 – 30,000 kg/ha

10,000 – 30,000 கி.கி/ஹெக்டர்

(C) 100 – 500 kg/ha

100 – 500 கி.கி/ஹெக்டர்

(D) 5,000 – 75,000 kg/ha

5,000 – 75,000 கி.கி/ஹெக்டர்

46. Hatching 'hapa' has

குஞ்சுபொரிக்கும் 'ஹாபா' என்பது எதனை கொண்டிருக்கும்?

(A) One rectangular enclosures

ஒரு செவ்வக உறை

(B) Two rectangular enclosures

இரண்டு செவ்வக உறைகள்

(C) Two square enclosures

இரண்டு சதுர உறைகள்

(D) Two circular enclosures

இரண்டு வட்ட உறைகள்

47. The sex ratio recommended for live bearer

குட்டி ஈனும் மீன்களில் இனப்பெருக்கத்திற்கு இருப்பு செய்ய பரிந்துரைக்கப்படும் பாலின விகிதம்

(A) 1:3

(B) 2:1

(C) 2:2

(D) 1:1

48. The family which exhibit parental care

குஞ்சுமீன்களுக்கு பெற்றோர் கவனிப்பை வெளிப்படுத்தும் குடும்பம்

(A) Cyprinidae

சைப்ரினிடே

(B) Cichlidae

சிசுலிடே

(C) Characidae

காராசிடே

(D) Cyprinodontidae

சிப்ரினோடொண்டிடே

49. The feeding habit of Oscar

ஆஸ்கர்மீனின் உணவு பழக்கம்

(A) Herbivores

தாவர வகைகள்

(B) Omnivores

அனைத்துண்ணிகள்

(C) Carnivores

ஊனுண்ணிகள்

(D) Detritivores

மட்குண்ணிகள்

50. The fry of which feeds on the mucus of the parent
எதன் குஞ்சுகள் பெற்றோர் மீனின் மியூக்கஸினை உண்ணும்
- (A) Oscar ஆஸ்கார் (B) Gourami கவுரமி
(C) Widow tetra விதவை டெட்ரா (D) Discus டிஸ்கஸ்
51. Sex reversal is very common in
பின்வரும் எந்த மீனில் பாலியல் மாற்றம் மிகவும் பொதுவானது
- (A) Guppy கப்பி (B) Molly மோலி
(C) Sword tail வாள் வால் மீன் (D) Gambusia கம்பூசியா
52. The bubble nests are built by
எந்த வகைமீன்கள் குமிழி கூடுகள் கட்டுகின்றன?
- (A) Discus டிஸ்கஸ் (B) Gourami கவுரமி
(C) Barbs பார்ப்ஸ் (D) Danios டேனியோஸ்
53. All male production of guppies can be obtained using
கப்பி மீன்களில் அனைத்து ஆண் மீன் உற்பத்தியினை எதனை பயன்படுத்தி பெறலாம்
- (A) MS 222 MS 222 (B) Estrogen ஈஸ்ட்ரோஜன்
(C) 17α MT 17α MT (D) HCG எச்.சி.ஐ
54. The best live food for gold fish breeding
பொன்மீன் இனப்பெருக்கத்திற்கான சிறந்த உயிர் உணவு
- (A) Earthworm மண்புழு (B) Moina மொய்னா
(C) Mosquito larvae கொசு லார்வா (D) Blood worm இரத்தப் புழு

55. The gut pH fishes during digestion is reduced by the secretion of
செரிமானத்தின் போது மீன்களின் குடல் pH எதன் சுரப்பதால் குறைக்கப்படுகிறது

- (A) Acetic acid
அசிட்டிக் அமிலம்
- (B) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- (C) Formic acid
ஃபார்மிக் அமிலம்
- (D) Sulphuric acid
சல்பூரிக் அமிலம்

56. Productivity in Indian reservoirs is
இந்திய நீர்த்தேக்கங்களின் உற்பத்தித்திறன்

- (A) 30-40 kg/ha
30-40 கிலோ/எக்டர்
- (B) 10-20 kg/ha
10-20 கிலோ/எக்டர்
- (C) 40-50 kg/ha
40-50 கிலோ/எக்டர்
- (D) 50-60 kg/ha
50-60 கிலோ/எக்டர்

57. Quick lime contains _____ CaO.
சுண்ணாம்பு (Quick lime) _____ CaO கொண்டுள்ளது.

- (A) 98%
- (B) 80%
- (C) 50%
- (D) 70%

58. Which fish can digest cellulose?
எந்த மீன் செல்லுலோசை ஜீரணிக்க முடியும்?

- (A) Tilapia
திலேப்பியா
- (B) Magur
மகுர்
- (C) Rohu
ரோகு
- (D) Catla
கட்லா

59. Which of the following is the stocking density for cage culture?
கூண்டுகளில் மீன் வளர்ப்புக்கான இருப்பு அடர்த்தி

- (A) 100-300/m²
100-300/மீ²
 (C) 500-800/m²
500-800/மீ²

- (B) 300-500/m²
300-500/மீ²
(D) 800-1000/m²
800-1000/மீ²

60. Which nutrients are limited in freshwater and marine water?
நன்னீர் மற்றும் கடல் நீரில் எந்த ஊட்டச்சத்துக்கள் குறைவாக உள்ளன?

- (A) Ca, P
 (C) P, N

- (B) N, P
(D) Ca, N

61. The standard combination of N:P:K is
N:P:K இன் பொதுவான கலவை வீதம்

- (A) 10:8:4
(C) 18:4:4

- (B) 18:8:4
(D) 18:8:2

62. The soils having pH value equal to or less than 4 are called as
pH மதிப்பு 4-க்கு சமமான அல்லது குறைவாக உள்ள மண்

- (A) Sand soil
மணல்
(B) Loamy soil
வண்டல் மண்
(C) Clayey soil
களி மண்
 (D) Acid sulphate soil
அமில சல்பேட் மண்

63. Turbidity in pond water can be measured easily by
குளத்து நீரின் கலங்கல் தன்மையை எத்தனைக் கொண்டு எளிதாக அளவிட முடியும்?

- (A) Salinometer
சாலினோமீட்டர்
(C) pH meter
pH மீட்டர்

- (B) Secchi disk
செச்சி வட்டு
(D) Refractometer
ரிஃப்ராக்டோமீட்டர்

64. The most common fungus attack fry, fingerlings and adult fish is
குஞ்சுகள், விரலிகள் மற்றும் வளர்ந்த மீன்களை பாதிக்கும் பொதுவான பூஞ்சை வகை

(A) *Saprolegnia parasitica*
சப்ரோலெக்னியா பாராசைடிகா

(B) *Branchiomyces sp*
பிராஞ்சியோமைசஸ் sp

(C) *Aspergillus sp*
அஸ்பெர்குலஸ் sp

(D) *Trichodina indica*
டிரைக்னோடினா இண்டிகா

65. Probiotics mainly contain the following organism
புரோபயாடிக்குகள் பின்வரும் உயிரினங்களைக் கொண்டிருக்கின்றன

(A) *Aspergillus*
அஸ்பெர்கிலஸ்

(B) *Lactobacillus*
லாக்டோபாசிலஸ்

(C) *E. Coli*
ஈ. கோலை

(D) *Nitrobactor*
நைட்ரோபாக்டர்

66. Methyl testosterone is used for
மெத்தில் டெஸ்டோஸ்டிரோன் எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Faster growth
விரைவான வளர்ச்சி

(B) Better colour in fishes
மீன்களில் சிறந்த நிறம்

(C) Sex inversion
பாலின மாற்றம்

(D) Preventing deformities
குறைபாடுகளைத் தடுப்பது

67. Fish that can be used in biological control of mosquito is
உயிரியல் ரீதியாக கொசுக்களை கட்டுப்படுத்த பயன்படும் மீன்

(A) Carp
கெண்டை மீன்

(B) *Gambusia*
கம்பூசியா

(C) Singhi
சிங்கி

(D) Eel
விலாங்கு

68. Preferred feed for grass carp is
புல் கொண்டைமீனுக்கு விருப்பமான தீவனம்
- (A) Fish meal
மீன் உணவு
- (B) Hydrilla
ஹைட்ரில்லா
- (C) Pelleted feed
குச்சி தீவனம்
- (D) Mustard oil cake
கடுகு புண்ணாக்கு
69. Which causes luminescent disease?
எது ஒளிரும் நோயை ஏற்படுத்துகிறது?
- (A) Virus
வைரஸ்
- (B) Bacteria
பாக்டீரியா
- (C) Protozoa
புரோட்டோசோவா
- (D) Fungi
பூஞ்சை
70. Best feed for milk fish
பால் மீன்களுக்கு சிறந்த உணவு
- (A) Lab lab
லேப் லேப்
- (B) Zooplankton
விலங்கு நுண்ணுயிரிகள்
- (C) Detritus
டெட்ரிடஸ்
- (D) Phytoplankton
தாவர நுண்ணுயிரிகள்
71. Pokkali field in India?
இந்தியாவில் பொக்காலி வயல் எங்குள்ளது?
- (A) Andhra Pradesh
ஆந்திர பிரதேசம்
- (B) Karnataka
கர்நாடகா
- (C) Kerala
கேரளா
- (D) Maharashtra
மகாராஷ்டிரா
72. Colour of fertilized egg in catla
கட்லாவில் கருவுற்ற முட்டையின் நிறம்
- (A) Yellow
மஞ்சள்
- (B) Deep Orange
அடர் ஆரஞ்சு
- (C) Light green
வெளிர் பச்சை
- (D) Whitish
வெண்மை

73. Fertilized egg size of common carp

பொதுவாக கெண்டை மீன் கருவுற்ற முட்டை அளவு

- (A) 0.9 mm
0.9 மிமீ
(C) 2.5 mm
2.5 மிமீ

- (B) 1.6 mm
1.6 மிமீ
(D) 3.5 mm
3.5 மிமீ

74. Induced breeding and seed production technology for seabass was developed by

இந்தியாவில் கொடுவா மீனை தூண்டுதல் முறையில் குஞ்சு பொறிக்கும் தொழில் நுட்பத்தை செயல்முறைப்படுத்தியது

- (A) CMFRI
 (C) CIBA

- (B) RGCA
(D) CIFA

75. Feeding habit of freshwater prawns is

நன்னீர் இறாலின் உணவு முறை

- (A) Omnivore
அனைத்துண்ணி
(C) Herbivore
தாவர உண்ணி

- (B) Carnivore
மாமிச உண்ணி
(D) None
எதுவும் இல்லை

76. Bheries are present in _____.

பெரிஸ் எங்கு உள்ளது

- (A) Kerala
கேரளா
(C) Gujarat
குஜராத்

- (B) Odisha
ஒடிசா
 (D) West Bengal
மேற்கு வங்காளம்

77. Chemical name for dolomite is
டோலமைட்டின் வேதியல் பெயர்

- (A) Calcium carbonate
கால்சியம் கார்பனைட்
- (B) Calcium magnesium carbonate
கால்சியம் மெக்னிசியம் கார்பனைட்
- (C) Calcium oxide
கால்சியம் ஆக்சைட்
- (D) Calcium hydroxide
கால்சியம் ஹைட்ராக்சைட்

78. Application of Gypsum in a pond corrects the _____.
ஜிப்சம் உபயோகிப்பதால் குளத்தில் எந்த காரணியில் மாற்றம் ஏற்படும்

- (A) Dissolved oxygen
காற்று உயிர்வழி
- (B) pH
pH
- (C) Alkalinity
காரத்தன்மை
- (D) Hardness
கடினத்தன்மை

79. The active compound present in Mahua oil cake is
மகுவா எண்ணெய் கேக்கில் உள்ள செயலி பொருள்

- (A) Rotenone
ரோட்டினோன்
- (B) Saponin
சாப்போனின்
- (C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (D) None
இவை ஏதுமில்லை

80. Which is Euryhaline fish?
இவற்றில் யூரிகலின் மீன்கள் எவை?

- (A) Seabass
கொடுவா
- (C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)
- (B) Milkfish
பால் மீன்
- (D) None
இவை ஏதுமில்லை

81. Rotenone is available in
ரோட்டினோன் எதில் உள்ளது?
- (A) Tea seed cake powder
டீ சீட் கேக் தூள்
- (B) Mahua oil cake
மகுவாயில் கேக்
- (C) Cotton seed cake
காட்டன் சீட் கேக்
- (D) Derris powder
டேரீஸ் தூள்
82. Soap oil emulsion is used to eradicate
சோப் ஆயில் கலவை எதனை அழிப்பதற்கு பயன்படுகிறது
- (A) Weeds
களை
- (B) Crustaceans
ஒட்டுடலிகள்
- (C) Aquatic insects
நீர் பூச்சிகள்
- (D) Fishes
மீன்கள்
83. Larval stage capable of reproducing is known as
குஞ்சு பருவத்திலேயே இனப்பெருக்கம் செய்யும்நிலை
- (A) Parthenogenesis
பார்த்தினோஜெனிசிஸ்
- (B) Hermaphrodites
ஹர்மோப்ராடைட்
- (C) Paedogenesis
பீடோஜெனிசிஸ்
- (D) None of these
இவை ஏதுமில்லை
84. In tropical countries, the fish matures
வெப்ப மண்டல நாடுகளில், மீன்களில் முதிர்ச்சி
- (A) Late
தாமதமாகும்
- (B) Seasonally
பருவ காலநிலையில்
- (C) Early
முன்னேற ஏற்படும்
- (D) At the given time
வகைப்படுத்தப்பட்ட காலத்தில்
85. Peculiarity of Fish heart is that it has
மீன்களில் இருதயத்தில் உள்ள தனித்தன்மை
- (A) No blood at all
இரத்தமே இல்லை
- (B) All venous blood
அனைத்தும் சிரை இரத்தம்
- (C) All arterial blood
அனைத்தும் தமனி இரத்தம்
- (D) None
இவை ஏதுமில்லை

86. A fish has no
மீன்களுக்கு எது இல்லை?

(A) Tail
வால்

(B) Head
தலை

(C) Neck
கழுத்து

(D) Trunk
தண்டு

87. White spot disease in fishes is caused by
மீன்களில் காணப்படும் வெள்ளை புள்ளி நோய்க்கு காரணமாக நுண்ணுயிரி

(A) *Aeromonas sp*
ஏரோமோனாஸ் வகை

(B) *Argulus*
ஆர்குலஸ்

(C) *Ichthyophthirius sp*
இக்தியோப்திராயஸ் வகை

(D) *Lernea*
லெர்னியா

88. The diploid number of chromosomes in Catla Catla is
கட்லாவிலுள்ள டிப்ளாய்டு குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 50

(B) 52

(C) 55

(D) 62

89. Inbreeding 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

90. The Larva of Eel
விலாங்கு மீனின் லார்வா

(A) Leptocephalus
லெப்டோசெபாலஸ்

(B) Phyllosoma
பில்லோசோமா

(C) Megalopa
மெகலோப்பா

(D) Nauplius
நாப்பிலியஸ்

91. Lucky fish
அதிர்ஷ்ட மீன்

- (A) Gold fish
பொன் மீன்
(C) Oscar
ஆஸ்கர்

- (B) Discus
டீஸ்கஸ்
(D) Arowana
அரவனா

92. The following is a good site for aquaculture
கீழ்க்கண்ட இடம் தேர்வு மீன்வளர்ப்பிற்கு உகந்தது

- (A) Clay loam soil rich region
களிமண் மணல் கலந்த இடம்
(C) Mud bank region
சேற்று பகுதி

- (B) Sandy region
மணல் பகுதி
(D) Rocky region
பாறை நிறைந்த பகுதி

93. The following has more relevance towards sustainable aquaculture
நிலையான மீன்வளர்ப்பிற்கு உகந்த தொழில்நுட்பம்

- (A) Ultra intensive aquaculture
மிக தீவிர மீன்வளர்ப்பு
(B) Semi-intensive aquaculture
அரை தீவிர மீன்வளர்ப்பு
(C) Traditional aquaculture
பரம்பரிய மீன்வளர்ப்பு
(D) Super intensive aquaculture
அதி தீவிர மீன்வளர்ப்பு

94. Stomach is large and sac like in
வயிறு பெரிதாகவும் சாக்கு போன்றும் உள்ள மீன்கள்

- (A) Herbivorous fishes
தாவர பட்சினி மீன்கள்
(C) Carnivorous fishes
ஊனுண்ணி மீன்கள்

- (B) Omnivorous fishes
அனைத்துண்ணி மீன்கள்
(D) Detritivorous fishes
கழிவுபொருட்கள் உண்ணும் மீன்கள்

95. 'Parthenogenesis' refers to
பார்தெனோஜெனிசிஸ் என்பது
- (A) Involvement of sexes in reproduction
இரு பாலின இனவிருத்தி சேர்க்கை
- (B) Non-involvement of sexes in reproduction
இரு பாலினங்களும் ஒன்று சேராமல் நடைபெறும் இனபெருக்கம்
- (C) Maturation gonads
கருமுட்டை முதிர்ச்சியடைதல்
- (D) The spawning process
கருமுட்டை வெளியீடு நடவடிக்கை

96. The migration performed by eel is known as
விலாங்கு மீன் மேற்கொள்ளும் இடபெயர்வு என்பது
- (A) Catadromous
ஆற்றில் இருந்து கடல்நோக்கி செல்வது
- (B) Anadromous
கடலில் இருந்து ஆற்றை நோக்கி செல்வது
- (C) Local
உள்பகுதியில் இடம் பெயர்வு
- (D) Patamodromous
நன்னீர் நீர்நிலைகளில் இடம் பெயர்வது

97. Non-essential amino acid is
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அத்தியாவசியமில்லாத அமினோ அமிலம்
- (A) Arginine
அர்ஜினின்
- (B) Tryptophan
டிரிப்டோபேன்
- (C) Therionine
திரியோனின்
- (D) None of the above
ஏதுமில்லை

98. Highly toxic gas in fish culture is
மீன்வளர்ப்பில் நச்சு தன்மை வாய்ந்த வாயு
- (A) NH₃
அம்மோனியா
- (B) CH₄
CH₄
- (C) H₂S
ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
- (D) All
மேற்காணும் அனைத்தும்

99. An omnivorous fish is

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அனைத்துண்ணி மீன்வகை

(A) Mrigal

மிர்கால்

(B) Oreochromis

ஒரியோகுரோமிஸ்

(C) Common carp

சாதா கெண்டை

(D) All

மேற்காணும் அனைத்தும்

100. The daily feeding rate for carp brood stock is

கெண்டை இன சினை மீன்களுக்கு நாள்தோறும் வழங்க வேண்டிய உணவு சதவீதம்

(A) 1-3%

(B) 4-5%

(C) 3-4%

(D) 5-10%