

B.C-22

## DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

Name of the  
Test:

|  |     |
|--|-----|
| Fisheries Departmental Test - II Part - B -<br>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. Telescopic moor is a variety of

டெலஸ்கோபிக் மூர் எவ்வகை மீன்

(A) Angel fish

தேவதை மீன்

(B) Gold Fish

பொன் மீன்

(C) Oscar

ஆஸ்கர்

(D) Discus

டிஸ்கஸ்

2. The fish which feeds its mucus to the young ones

மீன்குஞ்சுகளுக்கு தனது மியுக்கஸ் உணவாக அளிப்பது

(A) Angel fish

தேவதை மீன்

(B) Gold fish

பொன் மீன்

(C) Gowrami

கௌராமி

(D) Discus

டிஸ்கஸ்

3. Red eye ornamental fish varieties lacks Vitamin

சிவப்பு கண்ணுடைய அலங்கார மீன்களுக்கு குறைவான அளவுள்ள விட்டமின்

(A) A

ஏ

(B) B

பி

(C) C

சி

(D) D

டி

4. 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

5. 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

6. \_\_\_\_\_ is called as aquatic chicken

அக்வாட்டிக் சிக்கன் என அழைக்கப்படும் மீன்

(A) Catla

கட்லா

(B) Rohu

ரோகு

(C) Murrel

விரால்

(D) Tilapia

திலேப்பியா

7. Induced breeding and seed production technology for grouper was developed by

தூண்டுதல் இனப்பெருக்க முறையில் களவாய் (குருப்பர்) 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 தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிலையம்

8. 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 தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிலையம்

9. \_\_\_\_\_ 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

10. 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

11. The most widely used cryoprotectant in fish gamete preservations

மீன் உயிரணுக்களை உறைய வைக்கும் பொழுது அதிகளவில் பயன்படுத்தக் கூடிய குளிர்காப்பு வேதியல் பொருள்

(A) Methanol

மெத்தனால்

(B)  DMSO

டி.எம்.எஸ்.ஓ

(C) Acetic acid

அசிட்டிக் அமிலம்

(D) Citric acid

சிட்ரிக் அமிலம்

12. The chemical used for narcotizing the pearl oyster for conditioning

முத்து சிப்பியை செயலிலக்கம் செய்திட (மயக்க நிலை) பயன்படுத்தப்படும் வேதியல் பொருள்

(A) Copper sulphate

காப்பர் சல்பேட்

(B) MS 222

எம்.எஸ்.222

(C) Iodine

அயோடின்

(D)  Menthol crystal

மென்தால் கிரிஸ்டல்

13. 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

14. Which of the following is commonly called as "Living capsules of nutrition"

லிவிங் கேப்சியூல் ஆப் நியூட்டிரிசன் என சொல்லப்படுவது

(A) Benthos

பென்தாஸ்

(B) Nekton

நெக்டான்

(C) Plankton

மிதவை உயிரினம்

(D) Wheat

கோதுமை

15. Largest earthen 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

16. 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

17. In Tamilnadu Government GIFT Tilapia hatchery is located in

தமிழகத்தில் அரசு கிப்ட் திலேப்பியா மீன் குஞ்சு பொரிப்பகம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) Mettur

மேட்டூர்

(B) Bhavanisagar

பவானிசாகர்

(C) Krishnagiri

கிருஷ்ணகிரி

(D) Tanjavur

தஞ்சாவூர்

18. The concentration of Potassium Permanganate used for treating *Argulus* infection is  
ஆர்குலஸ் தொற்று சிகிச்சைக்கு பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் பயன்படுத்தும் அளவு
- (A) 10 ppm  
10 பிபிஎம்
- (B) 5 ppm  
5 பிபிஎம்
- (C) 2 ppm  
2 பிபிஎம்
- (D) 1 ppm  
1 பிபிஎம்
19. 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
20. Algal bloom is caused by  
அடர் பாசி உருவாவதற்கான காரணம்
- (A) *Mycrocystis*  
மைக்ரோசிஸ்டிஸ்
- (B) *Seaweeds*  
கடற்பாசி
- (C) *Hydrilla*  
ஹைட்ரில்லா
- (D) *Typha*  
டையா
21. Chicken manure is rich in  
கோழி கழிவினில் அதிகமாக உள்ளது
- (A) Sodium  
சோடியம்
- (B) Magnesium  
மெக்னிசியம்
- (C) Nitrogen  
நைட்ரஜன்
- (D) Zinc  
துத்தநாகம்
22. The major advantage of the encapsulated diet is  
எளிதில் கரையக் கூடிய உறையில் உள்ள தீவனத்தின் நன்மைகள்
- (A) Easy to consume  
நுகர்வதற்கு எளிதானது
- (B) Water quality is not spoiled  
நீரின் தரம் கெடுவதில்லை
- (C) Easy to handle  
கையாளுவதற்கு எளிதானது
- (D) specified nutritional value  
குறிப்பிட்ட ஊட்டச்சத்துடையது

23. Carrying capacity of the pond means

குளத்தின் ஆற்றல் திறன் என்பது

- (A)  The weight limit of the fish the pond can support  
குளத்தினால் தாங்கக் கூடிய மீன்களின் எடை வரம்பு
- (B) Productivity of the pond  
குளத்தின் உற்பத்தியளவு
- (C) Biomass of the pond  
குளத்தின் உயிரினத் தொகுதி
- (D) Vegetation of the pond  
குளத்திலுள்ள நீர்தாவரங்களின் அளவு

24. The National Fish of India is

இந்தியாவின் தேசிய மீன்

- (A) Indian Oil Sardine  
இந்தியன் ஆயில் சார்டைன் (பேய் சாலை)
- (B) Seer fish  
சீயர் மீன் (சீலா மீன்)
- (C)  Indian Mackerel  
இந்தியன் மேக்கரல் (காணாங்கெழுத்தி)
- (D) Catla  
கட்லா

25. Liming of the pond is done to

குளத்தில் சுண்ணாம்பு இடுவது

- (A) Reduce pH level  
கார அமிலத்தன்மையை குறைத்திட
- (B)  To kill the parasites and raise the pH  
கார அமிலத்தன்மையை அதிகப்படுத்தவும் ஒட்டுண்ணிகளை அழிக்கவும்
- (C) To fertilize the pond  
குளத்திற்கு உரமிட
- (D) To increase the productivity  
உற்பத்தியை அதிகப்படுத்த

26. The head quarters of Central Inland Fisheries Research Institute is in

மத்திய உள்நாட்டு மீன்வள ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைமையிடம் எங்குள்ளது

(A) Darjelling

டார்ஜலிங்

(B) Mumbai

மும்பை

(C) Chennai

சென்னை

(D) Barlackpore

பாராக்பூர்

27. Primary Productivity is measured by using

முதல் நிலை உற்பத்தியை அளவிட பயன்படுத்தும் முறை

(A) Radioactive C<sup>14</sup>

கதிரியக்க C<sup>14</sup>

(B) Radioactive Iodine

கதிரியக்க அயோடின்

(C) Radioactive K<sup>40</sup>

கதிரியக்க K<sup>40</sup>

(D) Radioactive Cs<sup>137</sup>

கதிரியக்க Cs<sup>137</sup>

28. Bicarbonates and carbonates found in water acts as reservoirs of

நீரில் உள்ள கார்பனேட் மற்றும் பைகார்பனேட்கள் \_\_\_\_\_ உருவாக காரணமாகிறது.

(A) Carbon-dioxide

கார்பன்-டை ஆக்ஸைட்

(B) Carbon

கார்பன்

(C) Carbonic acid

கார்போனிக் அமிலம்

(D) Hydrocarbon

ஹைட்ரோகார்பன்

29. Aquarium water is aerated during

அலங்கார மீன் வளர்ப்பு தொட்டியில் காற்று ஏற்றப்படும் காலம்

(A) Night

இரவு

(B) Early morning

அதிகாலை

(C) Afternoon

மதியம்

(D) Late Evening

மாலை



30. Ammonia concentration is toxic to fish beyond

மீன்களுக்கு விஷத்தன்மையாகும் அமோனியாவின் அளவு

- (A) 0.05 mg/lit  
0.05 மி.கி./லிட்டர்
- (B) 1.0 mg/lit  
1.0 மி.கி./லிட்டர்
- (C) 1.5 mg/lit  
1.5 மி.கி./லிட்டர்
- (D) 10 mg/lit  
10.0 மி.கி./லிட்டர்

31. *Vallisneria* is a

வல்லிஸ்நேரியா ஒரு

- (A) Rooted aquatic plant  
வேருடைய நீர்தாவரம்
- (B) Floating aquatic plant  
மிதவை நீர்தாவரம்
- (C) Shade aquatic plant  
நிழல் நீர்தாவரம்
- (D) Emergent aquatic plant  
மேற்பரப்பிலுள்ள நீர்தாவரம்

32. Aldrin is a

அல்டிரின் ஒரு

- (A) Chlorinate hydrocarbon  
குளோரினேட் ஹைட்ரோகார்பன்
- (B) Organophosphate  
ஆர்கனோ பாஸ்பேட்
- (C) Fertilizer  
உரம்
- (D) Disinfectant  
கிருமிநாசினி

33. The best food for Catla fry is

கட்லா மீன் குஞ்சிற்கான சிறந்த உணவு

- (A) Phytoplankton  
தாரவ மிதவை
- (B) Zooplankton  
மிதவை பிராணிகள்
- (C) Rice bran  
அரிசி தவிடு
- (D) Wheat bran  
கோதுமை தவிடு

34. If pituitary of the same species is used it is called

ஒரே இனத்தின் பிட்யூட்டரி சுரப்பி பயன்படுத்துவதற்கு பெயர்

- (A) Heteroplactic  
ஹெட்டிரோபிளாஸ்டிக்
- (B) Isotonic  
ஐஸோடானிக்
- (C) Homoplactic  
ஹோமோபிளாஸ்டிக்
- (D) Isothermic  
ஐஸோதெர்மிக்

35. *Macrobrachium rosenbergii* breeds in

மேக்ரோபிராக்கியம் ரோசன்பெர்கி இனப்பெருக்கம் செய்யுமிடம்

- (A) Ocean  
மகாசமுத்திரம்
- (B) Hill streams  
நீரோடைகள்
- (C) Estuaries  
நதி முகத்துவாரம்
- (D) Fresh water bodies  
நன்னீர் நிலைகள்

36. Acrosome is found in

அக்ரோசோம் இருப்பது

- (A) Tail portion of the sperm  
விந்துவின் வால் பகுதி
- (B) Head of the sperm  
விந்துவின் தலைப்பகுதி
- (C) Egg  
முட்டை
- (D) Pituitary gland  
பிட்யூட்டரி சுரப்பி

37. The common name of *Vallisneria*

வல்லிஸ்நேரியாவின் பொது பெயர் (சாதா பெயர்)

- (A) Elephant grass  
யானை புள்
- (B) Sword tail  
வாள் வால்
- (C) Eel grass  
விலாங்கு புள்
- (D) Napier grass  
நேப்பியர் புள்

38. Common name of *Argulus* is

ஆர்குலஸ் பொது பெயர் (சாதா பெயர்)

- (A) Anchor worm  
நங்கூரப் புழு
- (B) Fish louse  
மீன் பேன்
- (C) Leeches  
அட்டைகள்
- (D) Earth worm  
மண் புழு

39. Common name of *Lernea* is

லெர்னியா பொது பெயர் (சாதா பெயர்)

- (A) Anchor worm  
நங்கூரப் புழு
- (B) Fish louse  
மீன் பேன்
- (C) Leeches  
அட்டைகள்
- (D) Earth worm  
மண் புழு

40. The bacteria which converts ammonia into nitrite  
அமோனியாவை நைட்ரைட்டாக மாற்றும் பாக்டீரியா
- (A) *Lactobacillus*  
லேக்டோபெசில்லஸ்
- (B) *Nitrobacter*  
நைட்ரோபேக்டர்
- (C) *Nitrosomonas*  
நைட்ரோஸோமோனாஸ்
- (D) *Pseudomonas*  
பூடோமோனாஸ்
41. The coloration in the ornamental fish can be enhanced using  
அலங்கார மீன்களின் வண்ணங்களை உயர்த்திட பயன்படுத்துவது
- (A) Probiotics  
புரோபயாடிக்ஸ்
- (B) Carotenoids  
கரோட்டினாய்ட்ஸ்
- (C) MS 222  
எம்.எஸ்.222
- (D) Antibiotics  
நுண்ணுயிர் எதிரிகள்
42. The fish which is mutual to sea anemone  
ஸீ அனிமோனூடன் பரஸ்பரமாக இருக்கும் மீன்
- (A) Damshell  
டேம்செல்
- (B) Butterfly fish  
பட்டர்பிளை மீன்
- (C) Sea Angel  
கடல் தேவதை மீன்
- (D) Clown fish  
குளவுன் மீன்
43. Limiting amino acids are  
கட்டுப்படுத்தும் அமினோ அமிலங்கள்
- (A) Glycine and Valine  
கிளைசின் மற்றும் வேலைன்
- (B) Valine and Cysteine  
வேலைன் மற்றும் சிஸ்டைன்
- (C) Lysine and Methionine  
லைசின் மற்றும் மெத்தியோனைன்
- (D) Lysine and Proline  
லைசின் மற்றும் புரோலைன்
44. Natural antioxidant used in the aqua feed is  
தீவனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் இயற்கை
- (A) Vitamin A  
வைட்டமின் ஏ
- (B) BHT  
பி.எச்.டி
- (C) BHA  
பி.எச்.ஏ
- (D) Vitamin E  
வைட்டமின் ஈ

45. Feed intake can be increased by the addition of  
உணவு உட்கொள்வதை அதிகப்படுத்திட பயன்படுவது
- (A) Antioxidants  
ஆண்டிஆக்ஸிடன்ட்ஸ்
- (B) Stimulants  
ஸ்டிமுலன்ட்ஸ் (ஊக்கிகள்)
- (C) Enzymes  
என்சைம்ஸ் (நொதிகள்)
- (D)  Attractants  
அட்ராக்டன்ட்ஸ் (ஈர்ப்பிகள்)
46. Chronic soft shell syndrome in shrimp is caused due to the deficiency of  
இறால்களின் குரோனிக் சாப்ட் செல் சின்ட்ரோம் நோய் ஏற்படுவதற்கான காரணம்
- (A)  Calcium and Phosphorus  
கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ்
- (B) Calcium and Zinc  
கால்சியம் மற்றும் துத்தநாகம்
- (C) Magnesium and Iron  
மெக்னீசியம் மற்றும் அயர்ன்
- (D) Iron and Zinc  
அயர்ன் மற்றும் துத்தநாகம்
47. Herbs are incorporated in the aqua feeds to enhance  
தீவனத்தில் மூலிகைகள் எதனை அதிகரிப்பதற்காக சேர்க்கப்படுகிறது.
- (A) growth  
வளர்ச்சி
- (B) digestion  
செரிமானம்
- (C) taste  
ருசி
- (D)  Immunity  
எதிர்ப்புத்தன்மை
48. ELISA is basically a \_\_\_\_\_ test  
எலிசா அடிப்படையில் \_\_\_\_\_ சோதனை முறை.
- (A) Haematological  
குருதியியல்
- (B)  Immunological  
தடுப்பாற்றல் (நோய்யெதிர்ப்பு)
- (C) Electrophoresis  
மின் முனைக் கவர்ச்சி
- (D) Colorimetric  
அளவியலுக்கான
49. Artemia is called as  
ஆர்டீமியாவிற்கான பொது பெயர்
- (A) Sea lice  
கடல் பேன்
- (B) Sea worm  
கடல் புழு
- (C) Sea horse  
கடல் குதிரை
- (D)  Sea monkey  
கடல் குரங்கு

50. Ideal slope of pond is

குளிங்களில் சரிவு விகிதம்

(A) 2 : 1

(C) 1 : 2

(B) 1 : 1

(D) 1 : 4

51. Paddle wheel aerators are ————— type of aerators

பேடில் வீல் காற்றுட்புகுத்தி எவ்வகை காற்றுட்புகுத்தி வகை

(A) Gravity  
புவியீர்ப்பு

(C) Column  
பத்தியில்

(B) Surface  
மேற்பரப்பு

(D) Turbine  
விசையாழி

52. The top of the embankment is called

குளக்கரையின் மேற்பகுதி

(A) Crest  
உச்சி

(C) Freeboard  
பிரிபோர்டு

(B) Berm  
கரைவிளிம்பு

(D) Monk  
மாங்க்

53. Stocking density of nauplii of shrimp in larval rearing tanks is

இறால் நாப்பிலியை வளர்ப்பு குளங்களில் இருப்பு செய்திடும் எண்ணிக்கையளவு

(A) 0.1 million / litre  
0.1 மில்லியன்/லிட்டர்

(C) 1,000 / litre  
1,000/லிட்டர்

(B) 10,000 / litre  
10,000/லிட்டர்

(D) 100 / litre  
100/லிட்டர்

54. *Spirulina sp.* is a

சைபைருலினா ஒரு

(A) Bacteria  
பாக்டீரியா

(C) Blue algae  
நீலபாசி

(B) Fungi  
பூஞ்சை

(D) Cyanobacteria  
சையனோ பாக்டீரியா

55. Lonavela hatchery is a center for breeding of

லோனாவாலா பொறிப்பக மையத்தில் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுவது.

(A) Trout

டிரவுட்

(B) Mahseer

மாசீர்

(C) Salmon

சாலமன்

(D) Eel

விலாங்கு

56. National Fish Farmers Day is

தேசிய மீன் வளர்ப்போர் தினம்

(A) 10<sup>th</sup> July

ஜூலை 10

(B) 21<sup>st</sup> November

நவம்பர் 21

(C) 15<sup>th</sup> September

செப்டம்பர் 15

(D) 8<sup>th</sup> June

ஜூன் 8

57. World Fisheries Day is

உலக மீன்வள தினம்

(A) 10<sup>th</sup> July

ஜூலை 10

(B) 21<sup>st</sup> November

நவம்பர் 21

(C) 15<sup>th</sup> September

செப்டம்பர் 15

(D) 8<sup>th</sup> June

ஜூன் 8

58. World Ocean Day is

உலக மகாசமுத்திர தினம்

(A) 10<sup>th</sup> July

ஜூலை 10

(B) 21<sup>st</sup> November

நவம்பர் 21

(C) 15<sup>th</sup> September

செப்டம்பர் 15

(D) 8<sup>th</sup> June

ஜூன் 8

59. World Coastal day

உலக கடற்கரை தினம்

(A) 10<sup>th</sup> July

ஜூலை 10

(B) 21<sup>st</sup> November

நவம்பர் 21

(C) 15<sup>th</sup> September

செப்டம்பர் 15

(D) 8<sup>th</sup> June

ஜூன் 8

60. The standard combination of N : P: K is

என் : பி : கே. யின் நிலையான விகிதம்

(A) 10 : 8 : 4

(C) 16 : 4 : 2

(B) 18 : 8 : 4

(D) 12 : 6 : 2

61. If pH is 6.5 to 7.5 then in which proportion the lime will be used

கார அமிலத்தன்மை 6.5 முதல் 7.5 ஆக இருந்தால் சுண்ணாம்பு உபயோகப்படுத்தும் அளவு

(A) 500 kg/ha

500 கி.கி/ஹெ

(C) 200 kg/ha

200 கி.கி/ஹெ

(B) 400 kg/ha

400 கி.கி/ஹெ

(D) 700 kg/ha

700 கி.கி/ஹெ

62. Which chemical is used to control anoxious gas

தேவையற்ற வளிகளை கட்டுப்படுத்த பயன்படும் வேதியல் பொருள்

(A) Zeolite

ஜியோலைட்

(C) Zinc

துத்தநாகம்

(B) Zypsum

ஜப்சம்

(D) Alum

ஆலம்

63. In race way culture of trout is successfully practised in

ரேஸ்வே வளர்ப்பு முறையில் ட்ரவுட் இன மீன் வளர்ப்பு அதிக அளவில் மேற்கொள்ளும் இடம்.

(A) Andra Pradesh

ஆந்திர பிரதேசம்

(C) Tamil Nadu

தமிழ்நாடு

(B) Kashmir

காஷ்மீர்

(D) Kerala

கேரளா

64. The soils having pH value equal to or less than 4 are called as

மணலின் கால அமிலத்தன்மை 4 ற்கு சமமாகவோ அல்லது அதற்கு கீழே இருப்பது

(A) Black soil

கருப்பு மண்

(C) Red soil

சிவந்த மண்

(B) Clay soil

களிமண்

(D) Acid sulphate soil

அமில சல்பேட் மண்

65. Chemical name for dolomite is

டோலோமைட்டின் வேதியல் பெயர்

(A) Calcium carbonate

கால்சியம் கார்பனேட்

(C) Calcium hydroxide

கால்சியம் ஹைட்ராக்சைட்

(B) Calcium magnesium carbonate

கால்சியம் மெக்னிசியம் கார்பனேட்

(D) Calcium oxide

கால்சியம் ஆக்சைட்

66. Which type outlet gates are more efficient in draining bottom water in the pond is

குளங்களில் நீரை முழுவதும் வடிக்கக் கூடிய வடிகால் அமைப்பு

(A) Monk sluice

மாங்க் சுலியிஸ்

(C) Pipe outlet

குழாய்

(B) Open sluice

திறந்த சுலியிஸ்

(D) Door

கதவு

67. Larval stages of mussel is

சிப்பிகளின் லார்வா

(A) Nauplius

நாப்லியஸ்

(C) Megalopa

மெகலோப்பா

(B) Trocophore

டொரோகோபோர்

(D) Zoea

ஜோயா

68. Brine shrimp is

உப்பு இறால்

(A) Artemia

ஆர்மியா

(C) Moina

மொய்னா

(B) Daphnia

டாப்னியா

(D) Rotifers

ரோட்டிபர்

69. Which of the following fish group is most abundant in swamps

சதுப்பு நிலங்களில் அதிகமாக காணப்படும் மீன்

(A) Carps

கெண்டைகள்

(C) Milk fish

பால் மீன்

(B) Catfish

கெழுத்திமீன்

(D) Mullet

மடவை



70. Scale less fish

செதிலற்ற மீன்

(A) Catla

கடலா

(C) Mrigal

மிர்கால்

(B) Rohu

ரோகு

(D) Singhi

சிங்கி

71. Presence of barbs in

மீசை இருப்பது

(A) Rosy barb

ரோசி பார்ப்

(C) Cat fish

கெழுத்தி

(B) Tiger barb

டைகர் பார்ப்

(D) Murrel

விரால்

72. Diatoms used in shrimp larval rearing

இறால் லார்வா வளர்ப்பிற்கு பயன்படும் இருகூற்று நுண்பாசி?

(A) Chaetoceros

கீட்டோசிராஸ்

(C) Daphnia

டாப்னியா

(B) Chlorella

குளோரெல்லா

(D) Artemia

ஆர்மீமியா

73. Aquatic insect of fresh water nursery are controlled by the application of

நீர்வாழ் பூச்சிகளை நன்னீர் நாற்றாங்காலில் கட்டுப்படுத்த பயன்படுவது

(A) Soap oil emulsion

சோப்பு எண்ணெய் கரைசல்

(C) Lime

சுண்ணாம்பு

(B) Mustard oil cake

கடுகு எண்ணெய் கேக்

(D) Ground nut oil cake

கடலை புண்ணாக்கு

74. Disease in fishes caused by crustacean parasite is called

ஒட்டுண்ணியால் மீன்களுக்கு ஏற்படும் நோய்

(A) Bacteriosis

பாக்டீரியோஸிஸ்

(C) Argulosis

ஆர்குலோஸிஸ்

(B) Gyrodactylosis

கைரொடக்டைல்லோஸிஸ்

(D) Dactylogyrosis

டேக்டைலோகைரோஸிஸ்

75. *Gracilaria* is a  
கிரேஸில்லேரியா ஒரு
- (A) Brown algae  
பழுப்பு பாசி
- (B) Green algae  
பச்சைப் பாசி
- (C) Red algae  
சிவப்பு பாசி
- (D) Blue green algae  
நீல பச்சைப் பாசி
76. Floating weed  
மிதக்கும் நீர் தாவரம்
- (A) *Lemna*  
லெம்னா
- (B) *Typha*  
டைபா
- (C) *Eichhornea*  
ஐக்கார்னியா
- (D) *Vallisneria*  
வல்லிஸ்நேரியா
77. Submerged weed  
நீரில் மூழ்கிய நீர் தாவரம்
- (A) *Lemna*  
லெம்னா
- (B) *Typha*  
டைபா
- (C) *Eichhornea*  
ஐக்கார்னியா
- (D) *Vallisneria*  
வல்லிஸ்நேரியா
78. Surface weed  
நீர் மேற்பரப்பில் உள்ள நீர்த்தாவரம்
- (A) *Lemna*  
லெம்னா
- (B) *Typha*  
டைபா
- (C) *Eichhornea*  
ஐக்கார்னியா
- (D) *Vallisneria*  
வல்லிஸ்நேரியா
79. Emergent weed  
நீர்மட்டத்திற்கு வெளியே தெரியும் நீர் தாவரம்
- (A) *Lemna*  
லெம்னா
- (B) *Typha*  
டைபா
- (C) *Eichhornea*  
ஐக்கார்னியா
- (D) *Vallisneria*  
வல்லிஸ்நேரியா

80. *Penaeus japonicus* is

பினேயஸ் ஜப்போனிக்கஸ் என்பது

- (A) White prawn  
வெள்ளை இறால்
- (C) Banana prawn  
வாழை இறால்

- (B) Kuruma prawn  
குருமா இறால்
- (D) Flower tail prawn  
பூ இறால்

81. The diploid number of chromosomes in *Catla catla* is

கட்லாலிலுள்ள டிப்ளாய்டு குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு

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

82. Ferminization in fishes is achieved by

மீன்களில் பெண் தன்மையை உண்டாக்க கூடியது.

- (A) Androgen  
ஆண்ட்ரோஜன்
- (B) 17 a - methyl testosterone  
17 a -மெத்தில் டெஸ்ட்டோஸ்டிரோன்
- (C) EDTA  
ஈடிட்டிஏ
- (D) Estrodiol 17 B  
எஸ்ட்ரோடியால் 17B

83. Inbreeding depression is controlled by

இனத்துக்குள்ளே இனப்பெருக்கம் செய்வதை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- (A) Selective breeding  
தேர்ந்தெடுத்த இனப்பெருக்கம்
- (B) Mass breeding  
மொத்தமான இனப்பெருக்கம்
- (C) Induced breeding  
தூண்டுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம்
- (D) Natural breeding  
இயற்கையான இனப்பெருக்கம்

84. The fish which breeds out of water

தண்ணீருக்கு வெளியே இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடிய அலங்கார மீன்

- (A) Neon tetra  
நியான் டெட்ரா
- (B) Cardinal tetra  
கார்டினல் டெட்ரா
- (C) Jumping tetra  
ஜம்பிங் டெட்ரா
- (D) Widow tetra  
விடோ டெட்ரா

85. Red cap is a variety of

சிவப்பு தொப்பி மீன் வகை

(A) Gold fish

பொன் மீன்

(B) Koi carp

கோய் மீன்

(C) Fighter

போராளி மீன்

(D) Gold fish and Koi carp

பொன் மீன் மற்றும் கோய் மீன்

86. Example for egg barrier

முட்டைகளை புதைத்து அடைகாக்கும் மீன்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு

(A) Gold fish

பொன் மீன்

(B) Koi carp

கோய் மீன்

(C) Killi fish

கிளி மீன்

(D) Gourami

கௌராமி

87. Which of the following is a non-infectious disease

கிருமிகளால் தொற்றாத நோய்

(A) Nutritional deficiency

ஊட்டச்சத்து குறைவு

(B) Costiasis

காஸ்டியாசிஸ்

(C) Vibriosis

விப்ரியோசிஸ்

(D) Saprolegniasis

சேப்ரோலெக்னியாசிஸ்

88. Polyandry is the term refers

பாலிஆன்ரி என்பது

(A) one male mate with several female

ஒரு ஆண் மீன் பல பெண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது

(B) one female mate with several male

ஒரு பெண் மீன் பல ஆண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது

(C) one male mate with one female

ஒரு ஆண் மீன் ஒரு பெண் மீனுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது

(D) All male culture

ஆணின் மீன் வளர்ப்பு

89. Polygamy is the term refers

பாலிகேமி என்பது

- (A) one male mate with several female  
ஒரு ஆண் மீன் பல பெண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (B) one female mate with several male  
ஒரு பெண் மீன் பல ஆண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (C) one male mate with one female  
ஒரு ஆண் மீன் ஒரு பெண் மீனுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (D) All female culture  
பெண் இன மீன் வளர்ப்பு

90. Monogamy is the term refers

மோனோகேமி எனப்படுவது

- (A) one male mate with several female  
ஒரு ஆண் மீன் பல பெண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (B) one female mate with several male  
ஒரு பெண் மீன் பல பெண் மீன்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (C) one male mate with one female  
ஒரு ஆண் மீன் ஒரு பெண் மீனுடன் இனப்பெருக்கம் செய்வது
- (D) All female culture  
பெண் இன மீன் வளர்ப்பு

91. The Larva of Eel

விலாங்கு மீனின் லார்வா

- (A) Leptocephalus  
லெப்டோசெபாலஸ்
- (B) Phyllosoma  
பில்லோசோமா
- (C) Megalopa  
மெகலோப்பா
- (D) Nauplius  
நாப்பிலியஸ்

92. The larva of crab

நண்டின் லார்வா

- (A) Elver  
எல்வர்
- (B) Leptocephalus  
லெப்டோசெபாலஸ்
- (C) Phyllosoma  
பில்லோசோமா
- (D) Megalopa  
மெகலோப்பா

93. The larva of lobster

சிங்கிறாலின் லார்வா

(A) Elver

எல்வர்

(C)  Phyllosoma

பில்லோசோமா

(B) Leptocephalus

லெப்டோசெபாலஸ்

(D) Megalopa

மெகலோப்பா

94. The hatching of trout is called as

டிரவுட் மீனின் நுண்மீன் குஞ்சுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Megalopa

மெகலோப்பா

(C) Leptocephalus

லெப்டோசெபாலஸ்

(B) Silver

சில்வர்

(D)  Alevien

ஆல்வின்

95. In Indian major carps after fertilisation the hatching takes place after \_\_\_\_\_ hours

இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்களின் கருவுற்ற முட்டைகள் பொறிப்பதற்கான நேரம்

(A) 3 to 6 hours

3 முதல் 6 மணி நேரம்

(C) 16 to 36 hours

16 முதல் 36 மணி நேரம்

(B)  8 to 16 hours

8 முதல் 16 மணி நேரம்

(D) 36 to 72 hours

36 முதல் 72 மணி நேரம்

96. In Rainbow trout after fertilization the hatching takes place after \_\_\_\_\_ days

வானவில் டிரவுட் மீன்களின் கருவுற்ற முட்டைகள் பொறிப்பதற்கான நேரம்

(A) 16 to 18 days

16 முதல் 18 நாட்கள்

(C)  20 to 23 days

20 முதல் 23 நாட்கள்

(B) 18 to 20 days

18 முதல் 20 நாட்கள்

(D) 12 to 16 days

12 முதல் 16 நாட்கள்

97. The \_\_\_\_\_ stage of trout is suitable for transport

டிர்வுட் ஡ீன்களின் எந்த நிலை ஡ோக்குவரத்து செய்வதற்கு ஏற்றது

(A) Alvien  
ஆல்வின்

(B) Elver  
எல்வர்

(C) Swimup fry  
நீந்தும் ஡ீன் குஞ்சு

(D) Eyed Ova  
கண்ணுடைய கருமுட்டை

98. Indian major carps hatchings attains free swimming stage after \_\_\_\_\_ hours

இந்திய ஡ெருங் கெண்டை ஡ொறித்த குஞ்சுகள் நீந்துவதற்கு ஆகும் நேரம்.

(A) 8 to 16 hours  
8 முதல் 16 மணி நேரம்

(B) 16 to 36 hours  
16 முதல் 36 மணி நேரம்

(C) 36 to 48 hours  
36 முதல் 48 மணி நேரம்

(D) 48 to 72 hours  
48 முதல் 72 மணி நேரம்

99. Rainbow trout breeding season is

வானவில் ஡ிர்வுட் இன஡ெருக்க காலம்

(A) October to January  
அக்டோபர் முதல் சனவரி வரை

(B) January to March  
சனவரி முதல் ஡ார்ச் வரை

(C) May to August  
஡ே முதல் ஆகஸ்ட் வரை

(D) September to October  
செப்டம்பர் முதல் அக்டோபர்

100. Optimal stocking density of Indian major carps Early fries in nurseries is

இந்திய ஡ெருங் கெண்டை ஡ீன்களின் நுண் ஡ீன் குஞ்சுகளை நாற்றங்காள்களில் இரு஡ு ஡ெய்திடும் உகந்த அடர்த்தி

(A) 400 / m<sup>2</sup>  
400 / ச.஡ீ.

(B) 200 / m<sup>2</sup>  
200 / ச.஡ீ.

(C) 1000 / m<sup>2</sup>  
1000 / ச.஡ீ.

(D) 100 / m<sup>2</sup>  
100 / ச.஡ீ.