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. What is the study of inland waters called?
உள்நாட்டு நீர்நிலைகள் பற்றிய படிப்பிற்கு என்ன பெயர்?

(A) Oceanography
சமுத்திரவியல்

(B) Limnology
நீரியல்

(C) Marine Biology
கடல் உயிரியல்

(D) Aquatic Ecology
நீர்வாழ் சூழலியல்

2. Who is known as the "Father of Limnology"?
நீரியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) Charles Darwin
சார்லஸ் டார்வின்

(B) F.A. Forel
எப்.ஏ. ஃபோரேல்

(C) Carl Linnaeus
கார்ல் லின்னேயஸ்

(D) Alfred Wallace
ஆல்ஃபிரட் வாலஸ்

3. Which of the following is an example of a lotic water body?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஓர் ஓடுநீர் அமைப்பு?

(A) Pond
குளம்

(B) Lake
ஏரி

(C) Swamp
சதுப்பு நிலம்

(D) River
நதி

4. What is the largest freshwater lake in the world by surface area?
உலகின் மிகப்பெரிய பரப்புள்ள நன்னீர் ஏரி எது?

(A) Lake Victoria
விக்டோரியா ஏரி

(B) Lake Baikal
பைகல் ஏரி

(C) Lake Superior
சூப்பீரியர் ஏரி

(D) Lake Tanganyika
டாங்கன்யிகா ஏரி

5. Which lake zone is closest to the shore?
எந்த ஏரியின் மண்டலம் கரையின் அருகில் உள்ளது?

(A) Limnetic zone
லிம்னெடிக் மண்டலம்

(B) Littoral zone
கடற்கரை மண்டலம்

(C) Photic zone
ஒளிமய மண்டலம்

(D) Profoundal zone
ஆழமான மண்டலம்

6. What is the term for the bottom zone of a lake?
ஒரு ஏரியின் கீழ்மண்டலத்திற்கான பெயர் என்ன?

(A) Limnetic zone
நன்னீர் மண்டலம்

(B) Littoral zone
கடற்கரை மண்டலம்

(C) Benthic zone
ஆழமான மண்டலம்

(D) Photic zone
ஒளிமய மண்டலம்

7. What is the uppermost warm layer in a thermally stratified lake?
வெப்பக்கலவை ஏற்பட்டுள்ள ஏரியின் மேல்பகுதி எது?

(A) Hypolimnion
ஹைப்போலிம்னியன்

(B) Metalimnion
மெட்டாலிம்னியன்

(C) Epilimnion
எபிலிம்னியன்

(D) Benthos
பெந்தோஸ்

8. The term "nekton" has been coined by
"நெக்டான்" என்ற சொல் யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?

(A) Charles Darwin
சார்லஸ் டார்வின்

(B) Ernst Haeckel
எர்னஸ்ட் ஹெக்கேல்

(C) Gregor Mendel
கிரிகர் மெண்டல்

(D) Carl Linnaeus
கார்ல் லின்னேயஸ்

9. What does the Greek word "Nekton" mean?
கிரேக்க மொழியில் "Nekton" என்ற சொல்லின் பொருள்

(A) Floating
மிதத்தல்

(B) Swimming
நீந்துதல்

(C) Sinking
மூழ்குதல்

(D) Drifting
அலைதல்

10. Which region has the highest nekton population?
எந்தப் பகுதியில் "Nekton" எண்ணிக்கை அதிகமாக உள்ளது?

(A) Limnetic zone
நன்னீர் மண்டலம்

(B) Littoral zone
கடற்கரை மண்டலம்

(C) Benthic zone
ஆழமான மண்டலம்

(D) Abyssal zone
பள்ள மண்டலம்

11. Nekton comprises organisms from how many phylla?
"நெக்டான்" எத்தனை பைலாவிலிருந்து உயிரினங்களைக் கொண்டுள்ளது?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

12. What is the primary source of organic compound synthesis in aquatic ecosystems?
நீர்சார் சூழல்களில் கரிம சேர்மங்களின் முதன்மை உருவாக்கத்தின் மூலக்காரணம் என்ன?

(A) Micro organisms
நுண்ணுயிரிகள்

(B) Zooplankton
விலங்கு மிதவை உயிரி

(C) Phytoplankton
தாவர மிதவை உயிரி

(D) Fish
மீன்

13. What does the term "Benthos" refer to?
"Benthos" பொதுவாக எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Floating organisms in water
நீரில் மிதந்து செல்லும் உயிரினம்

(B) Bottom dwelling organisms
அடித்தளத்தில் வசிக்கும் உயிரினம்

(C) Organisms that swim freely in water
நீரில் சுலபமாக நீந்தும் உயிரினம்

(D) Organisms living only in the open ocean
திறந்த கடலில் மட்டுமே வாழும் உயிரினம்

14. Which of the following is not a parallel environment of sandy beaches?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மணல் கடற்கரைகளுக்கு இணையான சூழல் அல்ல?

(A) Inner beach
உள் கடற்கரை

(B) Middle beach
நடு கடற்கரை

(C) Outer beach
வெளி கடற்கரை

(D) Deep beach
ஆழமான கடற்கரை

15. Which category of benthic organisms includes algae and flowering plants?
அடித்தள உயிரினங்களில் எந்த வகை பாசி மற்றும் மலர் தாவரங்களை உள்ளடக்கியது?

(A) Phytobenthos
தாவர அடித்தள உயிரினங்கள்

(B) Zoobenthos
விலங்கு அடித்தள உயிரினங்கள்

(C) Macrobenthos
பெரிய அடித்தள உயிரினங்கள்

(D) Endobenthos
உள் அடித்தள உயிரினங்கள்

16. What type of community is a natural water body considered to be?
"இயற்கை நீர்வளம்" எந்த வகையாக community-ஆக கருதப்படுகிறது?

(A) Open Community
திறந்த

(B) Closed Community
மூடிய

(C) Semi-closed Community
பாதி-மூடிய

(D) Isolated Community
தனிப்பட்ட

17. What causes Mouth Fungus in fish?
மீன்களில் "Mouth Fungus" ஏற்படுவது எதனால்?

(A) A viral infection
வைரஸ் தொற்று

(B) A fungal infection
பூஞ்சை தொற்று

(C) Chondrococcus columnaris
கான்ட்ரோகாக்கஸ் காலுமரிஸ்

(D) Lactobacillus
லேக்டோபேசில்லஸ்

18. Which antibiotic is effective in treating Mouth Fungus?
எந்த எதிர்ப்பு மருந்து "Mouth Fungus" யை கட்டுப்படுத்த உதவும்?

(A) Acriflavine
அக்ரிஃளேவின்

(B) Penicillin
பென்சிலீன்

(C) Tetracycline
டெட்ராசைக்கிலின்

(D) Metronidazole
மெட்ரோனிடாசோல்

19. What type of organism is the Fish Louse (Argulus)?
"மீன்பேன்" என்பது எந்த வகையான உயிரினம்?

(A) Bacterium
பாக்டீரியம்

(B) Fungus
பூஞ்சை

(C) Crustacean
ஓட்டு உயிரினம்

(D) Protozoan
மூல நுண்ணுயிரி

20. What is a recommended treatment for "Fish Louse"?
"மீன்பேன்" நோய்க்கு சிறந்த சிகிச்சை மருந்து எது?

(A) Penicillin
பென்சிலின்

(B) Acriflavine
அக்ரிஃப்ளேவின்

(C) Potassium permanganate
பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்

(D) Copper sulfate
காப்பர் சல்பேட்

21. What is the recommended dilution rate for pituitary extract?
பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் கரைப்புத்தன்மை அளவு

(A) 10-15 mg in 1 ml
10-15 மி.கி. 1 மி.லி.

(B) 20-30 mg in 1 ml
20-30 மி.கி. 1 மி.லி.

(C) 40-50 mg in 1 ml
40-50 மி.கி. 1 மி.லி.

(D) 5-10 mg in 1 ml
5-10 மி.கி. 1 மி.லி.

22. What is used to homogenize the pituitary glands?
பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஒருமுறைப்படுத்துதலில் பயன்படுவது

(A) Blender
அரைப்பான்

(B) Tissue homogenizer
திசு சமசமமாக்கி

(C) Mortar and Pestle
மோர்டர் மற்றும் பெஸ்டல்

(D) Centrifuge
சுழற்சி பிரிப்பான்

23. Infusoria is a
இன்புசோரியா என்பது

(A) bacteria
பாக்டீரியா

(B) Fungi
பூஞ்சை

(C) Protozoea
புரோட்டோசோ

(D) Plankton
மிதவை நுண்ணுயிர்

24. What type of liquid is used for homogenization of pituitary glands?
எந்த வகையான திரவம் பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஒருமுறைப்படுத்துதலில் பயன்படுகிறது?

(A) Tap water
குழாய் நீர்

(B) Distilled water (or) saline
சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் (அ) உப்பு கரைசல்

(C) Alcohol
ஆல்கஹால்

(D) Vinegar
வினிகர்

25. How many days should the pond bottom be allowed to dry in sunlight?
குளத்தின் அடித்தளத்தை வெயிலில் எத்தனை நாட்கள் உலர விட வேண்டும்?

(A) 5 days
5 நாட்கள்

(B) 10 days
10 நாட்கள்

(C) 15 days
15 நாட்கள்

(D) 13 days
13 நாட்கள்

26. How is the desilting process usually carried out?
வடிவமைப்புச் செயல்முறை பொதுவாக எப்படி நிறைவேற்றப்படுகிறது?

(A) Using chemical treatments
ரசாயன சிகிச்சைகள் பயன்படுத்துதல்

(B) Through physical labor
உடல் உழைப்பின் மூலம்

(C) Introduce specific fish species
குறிப்பிட்ட மீன் வகைகளை அறிமுகப்படுத்து

(D) By using fertilizers
போசணிகள் பயன்படுத்தி

27. How much mud is generally removed after drying in the pond?
குளத்தின் அடியில் உலரவிட்ட பிறகு எவ்வளவு மண்ணை நீக்க வேண்டும்?

(A) 5-7 cm (B) 8-10 cm

(C) 10-12 cm (D) 15-20 cm

28. Which organic manure is considered better for pond culture of fish?
ஓர்கானிக் உரங்களில் எது குளங்களில் மீன் வளர்ப்பிற்கு சிறந்தது என்று கருதப்படுகிறது?

(A) Cow dung
பசு உரி

(B) Pig mature
பன்றி உரி

(C) Horse manure
குதிரை உரி

(D) Compost
சேர்த்து உரம்

29. What is the recommended application rate of urea as an inorganic fertilizer?
ஒரு கனிவற்ற உரமாக யூரியாவின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயன்பாட்டு வீதம் என்ன?

(A) 5-10 kg/ha
5-10 கி.கிராம்/ஹெக்டேர்

(B) 10-15 kg/ha
10-15 கி.கிராம்/ஹெக்டேர்

(C) 20-30 kg/ha
20-30 கி.கிராம்/ஹெக்டேர்

(D) 40-50 kg/ha
40-50 கி.கிராம்/ஹெக்டேர்

30. What is the temperature range suitable for breeding of Indian major carps?
இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்களின் இனப்பெருக்கத்திற்கு ஏற்ற வெப்பநிலை வரம்பு என்ன?

(A) 15-20°C (B) 19-20°C

(C) 24-31°C (D) 30-40°C

31. What temperature range is suitable for spawning of fish?
மீன்களின் இனப்பெருக்கத்திற்கு ஏற்ற வெப்பநிலை வரம்பு என்ன?

(A) 10-20°C (B) 15-25°C

(C) 22-33°C (D) 30-40°C

32. Where do spent fish move after spawning in bundhs?
குளங்களின் வரம்புகளில் மீன்கள் இனப்பெருக்கத்திற்குப் பிறகு எங்கு செல்கின்றன?

(A) To the shallow areas
ஆழமற்ற பகுதிகளுக்கு

(B) To deeper areas
ஆழமான பகுதிகளுக்கு

(C) To the river estuary
ஆற்று முனைப்பகுதிக்கு

(D) To the shore
கரைக்குப் போக

33. What are the dimensions of the hatching pits used for egg hatching?
முட்டைகள் பொரிக்கப்படும் பாத்திகளின் பரிமாணங்கள் என்ன?

(A) 300 cm × 200 cm × 50 cm
(B) 500 cm × 250 cm × 40 cm
(C) 448 cm × 244 cm × 46 cm
(D) 400 cm × 230 cm × 45 cm

34. What is the shape of the Chinese type of carp hatchery?
சீன வகையிலான கெண்டை மீன் பொரிப்பகத்தின் வடிவம் என்ன?

(A) Rectangular
நாற்கர வடிவம்

(B) Circular
வட்ட வடிவம்

(C) Square
சதுர வடிவம்

(D) Triangular
முக்கோண வடிவம்

35. What is the typical hatching period in a Chinese hatchery?
சீன இனப்பெருக்கக் கூடத்தில் முட்டை பொரிப்பதற்கான கால அளவு என்ன?

(A) 10-12 hours
10-12 மணி

(B) 14-18 hours
14-18 மணி

(C) 16-20 hours
16-20 மணி

(D) 22-26 hours
22-26 மணி

36. Who developed India's first transparent hatching device?
இந்தியாவின் முதல் வெளிப்படையான குஞ்சு முறிப்பு சாதனத்தை யார் உருவாக்கினார்?

(A) Dr. Hiralal Chaudhuri
டாக்டர். கிர்லால் சௌத்திரி

(B) Dr. Bhowmick
டாக்டர். பௌமிக்

(C) Dr. Abdul Kalam
டாக்டர். அப்துல் கலாம்

(D) Dr. Rajendra Prasad
டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

37. What is the Chinese type of carp hatchery also known as?
சீன முறையிலான கெண்டை மீன் பொரிப்பகம் எத்தகையது?

(A) Eco-hatchery
சுற்றுச்சூழல் மிக்க பொரிப்பகம்

(B) Glass jar hatchery
கண்ணாடி ஜாடி பொரிப்பகம்

(C) Transparent hatchery
வெளிப்படையான பொரிப்பகம்

(D) Polythene jar hatchery
பாலித்தீன் ஜாடி பொரிப்பகம்

38. Silver carp feeds on
சில்வர் கெண்டை எதை உண்ணுகிறது?

(A) Phytoplankton
தாவர மிதவை நுண்ணுயிர்

(B) Zooplankton
பிராணி மிதவை நுண்ணுயிர்

(C) Macro vegetation
பெரிய தாவரங்கள்

(D) Detritus
கழிவுண்ணி

39. Which of the following organisation deals with fresh water aquaculture research?
பின்வருவனவற்றுள் எந்நிறுவனம் நன்னீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி செய்கிறது?

(A) CIBA (B) CIFA

(C) CMFRI (D) CIFTRI

40. Phytoplankton feeders are
தாவர மிதவை நுண்ணுயிரிகள் என்பவை

(A) Primary producers
முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள்

(B) Secondary producers
இரண்டாம்நிலை உற்பத்தியாளர்கள்

(C) Tertiary producers
மூன்றாம்நிலை உற்பத்தியாளர்கள்

(D) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்

41. Percentage of protein required for shrimp feed is
இறால் உணவிற்கு தேவையான புரத அளவு

(A) 10-15 (B) 15-20

(C) 40-45 (D) 10-20

42. The female reproductive organ of live bearers is called
குட்டியிடும் மீன்களிலுள்ள பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு

(A) Gonopodium
கோனோபோடியம்

(B) Ovaries
ஓவரிஸ்

(C) Tubercles
டியூபர்க்கல்ஸ்

(D) Thelycum
தெலிக்கம்

43. Which part of fish does not undergo change?
மீன்கள் வளரும்போது எந்த உறுப்பு உருமாற்றமடைவதில்லை?

(A) Tail
வால்

(B) Gills
செவுள்

(C) Eye
கண்

(D) Fins
துடுப்பு

44. "Argulus" fish parasite is commonly called as
"ஆர்குலஸ்" மீன் ஒட்டுண்ணி எவ்வாறு பொதுவாக அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Leaches
அட்டைகள்

(B) Anchor worm
நங்கூரப் புழு

(C) Fish lice
மீன் பேன்

(D) Black worm
கரும்புழு

45. Decapsulation of hydrated cysts of Artermia is done in
ஆர்டிமியாவின் ஓடுகளை கரைப்பதற்கு உபயோகிப்பது

(A) Sodium Nitrate
சோடியம் நைட்ரேட்

(B) Sodium Chloride
சோடியம் க்ளோரைட்

(C) Sodium Hypochloride
சோடியம் ஹைபோக்ளோரைட்

(D) Sodium Sulphate
சோடியம் சல்பேட்

46. In the following which species can be considered as a viable substitute for shrimp farming?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் இறால் வளர்ப்பிற்கு தகுந்த ஈடு செய்யும் மாற்று மீனினம் எது?

(A) Tuna
சூறை

(B) Sea Bass
கொடுவா

(C) Lobster
சிங்கி இறால்

(D) Oyster
ஆய்ஸ்டர்

47. Harvesting of micro algae is done at the
நுண்பாசிகளை அறுவடை செய்யும் நிலை

(A) Stationary phase
நிலைத்த நிலை

(B) Lag phase
வளர்ச்சி தடைப்பட்ட நிலை

(C) Declining phase
குறையும் நிலை

(D) Exponential phase
வளரும் நிலை

48. Grass carp feeds mainly on
புல்கெண்டை அதிகமாக உட்கொள்வது

(A) Phytoplankton
தாவர நுண்ணுயிர்

(B) Zooplankton
விலங்கு நுண்ணுயிர்

(C) Aquatic plants
நீர் தாவரங்கள்

(D) Macroplankton
மேக்ரோ தாவரங்கள்

49. Blood worm is the larval stage of
இரத்தப்புழு எந்த உயிரினத்தின் லார்வா நிலை?

(A) Fruit fly
பழ புழு

(B) May fly
மே புழு

(C) Midge fly
மிட்ஞ் புழு

(D) Ridge fly
ரிட்ஞ் புழு

50. Pole culture is mainly practiced for
குச்சில் வளர்க்கும் முறை எவ்வகை இனத்திற்கு பயன்படுகிறது?

(A) Mussel
சிப்பி

(B) Crab
நண்டு

(C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்

(D) None
இவை ஏதுமில்லை

51. What is one of the most important criteria in selecting a site for brackish water fish farms?
உவர்நீர்மீன் வளர்ப்பு பண்ணைக்கு இடம் தேர்வு செய்வதில் முக்கியமான அளவுகோல்களில் ஒன்று என்ன?

(A) Availability of fresh water
குடிநீர் கிடைப்பது

(B) Topography
புவியியல் நிலைப்படிவம்

(C) Soil fertility
மண் வளம்

(D) Proximity to urban areas
நகர்ப்புற பகுதிகளுக்கு அண்மை

52. Which of the following aquatic animals can be included in polyculture along with fish?
மீன்களுடன் இணைந்து பல்லுயிர்சோகச் செய்கையில் சேர்க்கக்கூடிய நீர்வாழ் உயிரினங்களில் எவை அடங்கும்?

(A) Only freshwater fish
இனிநீர் மீன்கள் மட்டுமே

(B) Only marine fish
கடல் மீன் மட்டுமே

(C) Prawns
இறால்

(D) Only herbivorous fish
மூலிகை உணவு உட்கொள்ளும் மீன்கள் மட்டுமே

53. What is another name for the Indian polyculture system?
இந்திய பல்லுயிர்சோக் முறையின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Monoculture
ஓர்வகை வளர்ப்பு

(B) Integrated fish farming
ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு

(C) Composite fish culture
கூட்டின மீன் வளர்ப்பு

(D) Intensive fish farming
தீவிர மீன் வளர்ப்பு

54. What is the primary food source for silkworms in seri-fish farming?
பட்டு புழு மீன் வளர்ப்பில் புழுக்களின் முதன்மையான உணவூற்று என்ன?

(A) Algae
பாசி

(B) Fish waste
மீன் கழிவு

(C) Mulberry leaves
மல்பரி இலைகள்

(D) Bacteria
பாக்டீரியா

55. Which fish is also known as the Giant Murrel?
எந்த மீன் பெரிய மரல் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Channa striata
சன்னா ஸ்டைரேட்டா

(B) Channa marulius
சன்னா மருளியஸ்

(C) Channa punctatus
சன்னா புங்க்டேட்டஸ்

(D) Channa batrachus
சன்னா பட்ராக்கஸ்

56. What is the fecundity of the common carp?
சாதா கெண்டை (Common Carp) மீனின் முட்டையிடும் திறன் என்ன?

(A) 1,000 eggs
1,000 முட்டைகள்

(B) 10,000 eggs
10,000 முட்டைகள்

(C) Upto 20 lakh eggs
20 இலட்சம் முட்டைகள் வரை

(D) 50,000 eggs
50,000 முட்டைகள்

57. Where is the common carp native to?
சாதா கெண்டை மீன் எங்கு இயற்கையாகக் கிடைக்கின்றது?

(A) India and Japan
இந்தியா மற்றும் ஜப்பான்

(B) China and Russia
சீனா மற்றும் ரஷ்யா

(C) Australia and America
ஆஸ்திரேலியா மற்றும் அமெரிக்கா

(D) China and America
சீனா மற்றும் அமெரிக்கா

58. Which of the following fishes is an air-breathing fish?
இவற்றில் எது காற்றை சுவாசிக்கும் மீன்?

(A) Labeo rohita
லேபியோ ரோகிட்டா

(B) Catla catla
கட்லா கட்லா

(C) Channa marulius
சன்னா மருளியஸ்

(D) Silver carp
வெள்ளி கெண்டை

59. Silver carp belongs to which family?
வெள்ளி கெண்டை எந்த குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது?

(A) Cichilidae
சிச்சிலிடே

(B) Cyprinidae
சிப்ரினிடே

(C) Perridae
பெரிரிடே

(D) Serranidae
சேரெநிடே

60. What type of water does silver carp primarily inhabit?
வெள்ளி கெண்டை எந்த வகை நீரில் முதன்மையாக வாழ்கிறது?

(A) Salt water
கடல் நீர்

(B) Fresh water
நன்னீர்

(C) Deep sea
ஆழ்கடல்

(D) Polar water
போலார் நீர்

61. What is the usual temperature used for Cryopreservation?
கிரையோ பாதுகாப்புக்கான வெப்பநிலை என்ன?

(A) 0°C

(B) –100°C

(C) –196°C

(D) –50°C

62. What does SPF stand for in the context of shrimp farming?
இறால் வளர்ப்பின் தொடர்பில் SPF என்றால் என்ன?

(A) Specific Pathogen Free
குறிப்பிட்ட நோய்கிருமி இல்லாத

(B) Specific Production Feed
சிறப்பு உற்பத்தி உணவு

(C) Safe Production Farming
பாதுகாப்பான உற்பத்தி விவசாயம்

(D) Shrimp Production Facility
இறால் உற்பத்தி வசதி

63. Which of the following is a characteristic of the blue claw (BC) male prawn?
பின்வருவனவற்றில் நீல நகம் ஆண் இறாலின் சிறப்பியல்பு எது?

(A) Extremely long claws
மிக நீண்ட நகங்கள்

(B) Golden coloured claws
தங்க நிற நகங்கள்

(C) Small size with no claws
நகங்கள் இல்லாத சிறிய அளவு

(D) Transparent body
வெளிப்படையான உடல்

64. What is the primary feeding behaviour of freshwater prawns?
நன்னீர் இறாலின் முதன்மையான உணவு நடத்தை என்ன?

(A) Herbivorous
தாவர வகைகள்

(B) Carnivorous
ஊனுண்ணிகள்

(C) Omnivorous
ஆம்னிவோரஸ்

(D) Filter-feeding
வடிகட்டி உணவு

65. Which species of prawn is highly priced in Freshwater Aquaculture?
நன்னீர் வளர்ப்பில் எந்த வகையான இறால் அதிக விலையில் உள்ளது?

(A) Macrobrachium rosenbergii
மக்ரோபிராஞ்சியம் ரோசன்பெர்கி

(B) Penaeus monodon
பெனாயுஸ்மோனோடோன்

(C) Litopenaeus vannamei
லிட்டோபீனியஸ் வெண்ணைமி

(D) Procambarus clarkii
ப்ரோகம்பாரஸ் கிளர்கீ

66. What are organisms (or) their products used to improve water quality called?
நீரின் தரத்தை மேம்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் உயிரினங்கள் அல்லது அவற்றின் தயாரிப்புகள் என்ன என்று அழைக்கப்படுகின்றன?

(A) Biostimulants
உயிர் வடிகட்டி

(B) Bioremediations
உயிரியல் திருத்தம்

(C) Chemical enhancers
இரசாயன மேம்படுத்தி

(D) Water clarifiers
தண்ணீர் தெளிப்பான்கள்

67. Which of the following methods is not involved in mechanical treatment of sewage?
பின்வரும் முறைகளில் எது கடல்நீரை இயந்திர முறையிலான கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் ஈடுபடவில்லை?

(A) Floatation
மிதவை

(B) Skimming
ஸ்கிம்மிங்

(C) Oxidation
ஆக்சிஜனேற்றம்

(D) Sedimentation
வண்டல்

68. What process is involved in the chemical treatment of raw sewage?
இரசாயன முறையில் சுத்திகரிக்கப்படும் கழிவுநீரில் என்ன முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Bacterial oxidation
பாக்டீரியா ஆக்சிஜனேற்றம்

(B) Filtration through sand
மணல் மூலம் வடிகட்டுதல்

(C) Coagulation and chemical precipitation
உறைதல் மற்றும் இரசாயன மழைப்பொழிவு

(D) Aeration and bubbling
காற்றோட்டம் மற்றும் குமிழ்

69. What is the major contribution of NGOs to development?
வளர்ச்சியில் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களின் முக்கிய பங்களிப்பு என்ன?

(A) Financial support
நிதி ஆதரவு

(B) Organisational support
நிறுவன ஆதரவு

(C) Political support
அரசியல் ஆதரவு

(D) Infrastructure development
உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி

70. Which of the following is not mentioned as a broader area where NGOs and VOs participate?
பின்வருவனவற்றில் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் VOக்கள் பங்கேற்கும் பரந்த பகுதி எனக் குறிப்பிடப்படவில்லை?

(A) Agriculture
விவசாயம்

(B) Health
ஆரோக்கியம்

(C) Space research
விண்வெளி ஆராய்ச்சி

(D) Tribal welfare
பழங்குடியினர் நலன்

71. Artemia inhabits
ஆர்டீமியா கீழ்க்கண்ட எந்த நீர்நிலையில் வாழும்?

(A) Sea water
கடல் நீர்

(B) Fresh water
நன்னீர்

(C) Brackish water
உவர் நீர்

(D) Super saline water
அதிக உப்புநீர்

72. Presence of protein in Azolla
அசோலாவிலுள்ள புரதத்தின் அளவு

(A) 18-20%
(B) 60-70%
(C) 15-17%
(D) 50%

73. Example of Air Breathing fish is
காற்று வளி மண்டலத்தினை சுவாசிக்கும் மீன்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

(A) Mirgal
மிர்கால்
(B) Catla
கட்லா
(C) Murrel
விரால் மீன்கள்
(D) Rohu
ரோகு

74. Introduction of silver carp in India was
சில்வர் கெண்டை மீன் இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1963
(B) 1959
(C) 1971
(D) 1952

75. "Kakabans" are used for breeding of
"கக்காபான்ஸ்" எதன் இனப்பெருக்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Salmon
சால்மன்
(B) Molly
மோலி
(C) Guppy
கப்பி
(D) Common carp
சாதா கெண்டை

76. Example of floating weeds
மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

(A) Eichornia
ஐகார்னியா
(B) Vallisneria
வாலிஸ்னேரியா
(C) Nymphae
நிம்பையா
(D) Hydrilla
ஹைட்ரில்லா

77. Indian Fisheries Act
இந்திய மீன்வளச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1956 (B) 1897

(C) 1892 (D) 1887

78. NPK ratio of fish pond is suitable for fish production
குளத்தில் மீன் உற்பத்திக்கு உகந்த NPK விகிதம்

(A) 2:4:8 (B) 4:2:8

(C) 8:4:2 (D) 6:4:2

79. Labeo Calbasu is a
லேபியோ கல்பாசு என்பது

(A) Nilgiri shark
நீலகிரி சுறா

(B) Black labeo
கருப்பு லேபியோ

(C) Black shark
கருப்பு சுறா

(D) Silver shark
சில்வர் சுறா

80. Integrated fish farming is more popular in
ஒருங்கிணைப்பு மீன்வளர்ப்பு எந்த நாட்டில் மிகவும் பிரபலமானது?

(A) Egypt
எகிப்து

(B) China
சீனா

(C) Hungary
ஹங்கேரி

(D) France
பிரான்ஸ்

81. National Fish Farmers Day is
தேசிய மீன் வளர்ப்போர் தினம்

(A) 10th July
ஜூலை 10

(B) 21st November
நவம்பர் 21

(C) 15th September
செப்டம்பர் 15

(D) 8th June
ஜூன் 8

82. Biomagnification is related to
உயிர்வழிப்பெருக்கம் என்பது எதைக் தொடர்புடையது?

(A) Turbidity
கலங்கல் தன்மை

(B) Pollution
மாசு

(C) Turbulence
சுழற்சி

(D) Alkalinity
காரத்தன்மை

83. Chlorophyceae is
குளோரோபைசியா என்பது

(A) Green Algae
பச்சை பாசி

(B) Blue green algae
நீலப் பச்சை பாசி

(C) Red Algae
சிகப்பு பாசி

(D) Brown algae
பிரவுன் பாசி

84. Artemia is popularly known as
ஆர்டிமியா-வை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்?

(A) Fairy shrimp
தேவதை இறால்

(B) Brine shrimp
பிரைன் இறால்

(C) Tiger shrimp
வரி இறால்

(D) Black shrimp
கருப்பு இறால்

85. Choose the carnivorous fish
பின்வருவனவற்றுள் எது கொன்றுண்ணி மீன்?

(A) Murrel
விரால்

(B) Common carp
சாதா கெண்டை

(C) Grass carp
புல் கெண்டை

(D) Silver carp
வெள்ளிக் கெண்டை

86. Profitability of shrimp farm depends on
இறால் வளர்ப்பில் இலாபம் எதைச் சார்ந்து உள்ளது?

(A) Seed
குஞ்சு

(B) Feed
மீன் உணவு

(C) Management
மேலாண்மை

(D) All
இவை அனைத்தும்

87. "Spirulina" is
சுருள்பாசி என்பது

(A) Blue green algae
நீலப் பச்சை பாசி

(B) Red algae
சிவப்பு பாசி

(C) Yellow green algae
மஞ்சள் பச்சை பாசி

(D) Green algae
பச்சை பாசி

88. The fecundity of 1 kg grass carp is
1 கிகி புல் கெண்டையின் உற்பத்தி என்பது

(A) 1,50,000
1,50,000

(B) 2,00,000
2,00,000

(C) 82,000
82,000

(D) None
எதுவும் இல்லை

89. Mouth Death syndrome occurs in captive
வாய் இறப்பு நோய்க்குறி பிடிபட்டபோது ஏற்படுவது

(A) Crabs
நண்டு

(B) Lobsters
சிங்கி இறால்

(C) Prawns
இறால்

(D) Fishes
மீன்

90. Mahima Shrimp feed was developed by
மஹிமா இறால் தீவனம் உருவாக்கப்பட்டது

(A) CIBA (B) CIFT
(C) CMFRI (D) CIFE

91. Typha is a
டைபா ஒரு

(A) Rooted higher plant
வேரூன்றிய நீர் தாவரம்

(B) Floating plant
மிதக்கும் தாவரம்

(C) Marine algae
கடல் பாசிகள்

(D) Parasitic plant
ஒட்டுண்ணி தாவரம்

92. If pituitary of the same species is used it is called
அதே இனத்தின் பிட்யூட்டரி பயன்படுத்தப்பட்டால் அது

(A) Heteroplastic
ஹீட்டோரோபிளாஸ்டிக்

(B) Homoplastic
ஹோமோபிளாஸ்டிக்

(C) Isotonic
ஐசோடோனிக்

(D) Isothermic
ஐசோதெர்மிக்

93. The sex ratio recommended for liver bearer
பரிந்துரைக்கப்பட்ட குட்டியிடும் மீன்களின் இனச் சேர்க்கை

(A) 1:3 (B) 2:1
(C) 2:2 (D) 1:1

94. Dropsy is caused by
டிராப்ஸி காரணம்

(A) Virus
வைரஸ்

(B) Fungi
பூஞ்சை

(C) Bacteria
பாக்டீரியா

(D) Algae
பாசி

95. The best live food for gold fish breeding
தங்க மீன் வளர்ப்பிற்கு சிறந்த உயிரின உணவு

(A) Earthworm
பூமி புழு

(B) Moina
மொய்னா (மோனா)

(C) Bloodworm
இரத்தப்புழு

(D) Mosquito larvae
கொசு லார்வாக்கள்

96. Ideal slope of pond is
குளத்தின் நேர்த்தியான சரிவு

(A) 2:1

(B) 1:1

(C) 1:2

(D) 2:3

97. Which fish can digest cellulose?
எந்த மீன் செல்லுலோஸை ஜீரணிக்கமுடியும்?

(A) Tilapia
திலபியா

(B) Magur
மாகூர்

(C) Rohu
ரோகு

(D) Catla
கேட்லா

98. Truly freshwater prawn is
உண்மையிலேயே நன்னீர் இறால்

(A) Scampy
ஸ்கேம்பி

(B) Catla
கட்லா

(C) Artemia
ஆர்டீமியா

(D) None
எதுவுமில்லை

99. Which fish is placed under chondrichthys group?
எந்த மீன் காண்டிரிக்திஸ் குழுவின் கீழ் வைக்கப்படுகிறது ?

(A) Herring
ஹெர்ரிங்

(B) Eel
விலாங்கு மீன்

(C) Loaches
ரொட்டிகள்

(D) Shark
சுறா

100. Which one is the primary producer in fish pond?
மீன் குளத்தில் முதன்மை உற்பத்தியாளர்

(A) Daphnia
டாப்னியா

(B) Moina
மொய்னா

(C) Chlorella
குளோரெல்லா

(D) None
எதுவும் இல்லை