

Reg. No. :

Code No. : 31448

Sub. Code : JSZO 3 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Third Semester

Zoology — Main

Skill Based Subject — HOME AQUARIUM

(For those who joined in July 2016 only)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. அலங்கார மீன் கண்ணாடி காட்சித் தொட்டியில் ஒட்ட பயன்படும் பசை

(அ) சிலிக்கான் ஜெல் (ஆ) ஃபெவி க்விக்

(இ) ஃபெவி கால் (ஈ) ரெசின்

Common sealent used in glass aquarium is ———

(a) Silicon gel (b) Fevi quick

(c) Fevicol (d) Resin

20. (அ) அலங்கால காட்சி மீன் தொட்டியில் வைக்கப்படும் ஏதேனும் இரண்டு அலங்கார தாவரத்தின் வகைப்பாடு மற்றும் புறத்தோற்றத்தை விவரி.

Describe the taxonomy and morphology of any two ornamental plants in aquarium.

Or

- (ஆ) கடல் நீர் அலங்காரத் தொட்டியில் நட்சத்திர மீன், இரால்கள் மற்றும் கடல் அனிமோனின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.

Discuss the important of starfish, shrimps and sea anemone in marine aquarium.



2. அலங்கார மீன் காட்சித் தொட்டியை உருவாக்க பொதுவாக பயன்படும் பொருள்

(அ) சிமெண்ட் (ஆ) மூங்கிள்
(இ) கண்ணாடி (ஈ) மரக்கூழ்

Material which is commonly used to construct a aquarium

(a) Cement (b) Bamboo
(c) Glass (d) Compressed wood

3. அலங்கார மீன் தொட்டியில் பயன்படுத்தப்படும் வடிகட்டி

(அ) ஸ்பாஞ்சி (ஆ) மணல் வடிகட்டி
(இ) யு.வி. வடிகட்டி (ஈ) உயிரியல் வடிகட்டி

A simple filter system used in aquarium is

(a) Sponge (b) Sand filter
(c) U.V. filter (d) Biofilter

4. பிரைன் சிரிம்ப் என்பது இதன் மற்றொரு பெயர்

(அ) ஸ்பைருலெனா (ஆ) டாப்னியா
(இ) மொய்னா (ஈ) ஆர்ட்மீயா

Brine shrimp is the another name of —————

(a) Spirulina (b) Dap
(c) Moina (d) Artemia

5. தங்க மீனின் அறிவியல் பெயர்

(அ) கராசியஸ் அரேட்டஸ்
(ஆ) லேபியோ ரோகிட்டா
(இ) புன்டியஸ் சரனா
(ஈ) பொய்சிலியா ரெட்டிகுலேட்டா

Scientific name for gold fish is

(a) Carassius auratus
(b) Labeo rohita
(c) Puntius sarana
(d) Poecilia reticulata

6. குட்டி ஈனும் மீனிற்கு உதாரணம்

(அ) தங்க மீன் (ஆ) கப்பி
(இ) அஸ்கர் (ஈ) தேவதை மீன்

Example for live bearer

(a) Gold fish (b) Guppy
(c) Oscar (d) Angel fish

7. அர்குலஸ் இந்த நோய்க்கான ஒட்டுண்ணி

(அ) வெர்னயாசிஸ்
(ஆ) அர்க்குலோசிஸ்
(இ) டிராப்ஸி
(ஈ) வெள்ளைப்புள்ளி நோய்



Argulus is the parasite for the disease

- (a) Lernaeasis
- (b) Argulosis
- (c) Dropsy
- (d) White spot disease

8. இ.யு.எஸ். என்பது

- (அ) பாக்கீரியா நோய் (ஆ) வைரஸ் நோய்
- (இ) புஞ்சை நோய் (ஈ) ஒட்டுண்ணி நோய்

EUS is

- (a) Bacterial disease
- (b) Viral disease
- (c) Fungal disease
- (d) Parasitic disease

9. வாலிஸ்நீரியாவின் பொதுவான பெயர்

- (அ) ரிப்பன் புல் (ஆ) லெமன் புல்
- (இ) வாத்து களை (ஈ) ஆகாயத் தாமரை

The common name of Vallisneria is

- (a) Ribbon grass (b) Lemon grass
- (c) Duck weed (d) Eichhornia sp.

10. கடல் அருங்காட்சி தொட்டியில் கோமாளி மீனுக்கு
_____கொடுக்கப்படுகிறது

- (அ) கடல் வெள்ளரி (ஆ) கடல் அனிமோன்கள்
- (இ) கடல் குதிரை (ஈ) கடல் குச்சி

_____ is provided with clown fish in marine aquarium

- (a) Sea cucumber (b) Sea anemones
- (c) Sea horse (d) Sea urchin

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நன்னீர் அலங்கார மீன் தொட்டி உருவாக்க தேவைப்படும் உபகரணங்களை தொகுத்து எழுதுக.

Write an account on materials needed for the freshwater aquarium construction.

Or

(ஆ) ஆரோக்கியமான அலங்கார மீன் தொட்டியில் இருக்க வேண்டிய நீர்தர தேவைகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain about water quality requirement for a healthy aquarium.



12. (அ) ஆரோக்கியமான அலங்கார மீன் தொட்டிக்கு மீனினங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Explain shortly about selection of species for a healthy aquarium.

Or

- (ஆ) அலங்கார மீன்களுக்கு தேவையான செயற்கை உலர்ந்த உணவை எவ்வாறு நீ தயாரிப்பாய்?

How will you prepare the artificial dry food for aquarium fishes?

13. (அ) முட்டை இடும் மீன்கள் மற்றும் குட்டிபோடும் மீன்களை தகுந்த உதாரணத்துடன் வேறுபடுத்துக.

Differentiate live bearers and egg layers with suitable examples.

Or

- (ஆ) ஏதாவது இரண்டு நன்னீர் அலங்கார மீன்களை சுருக்கமாக தொகுத்து எழுது.

Write a brief account on any two common fresh water aquarium fishes.

14. (அ) அலங்கார மீன்களில் பெற்றோர் பேணல் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the parental care in aquarium fishes.

Or

- (ஆ) அலங்கார மீன்களில் காணப்படும் ஏதாவது இரண்டு பாக்டீரியா நோய்களை விவரி.

Describe any two bacterial diseases in ornamental fishes.

15. (அ) நன்னீர் அலங்கார மீன் தொட்டியின் உள்ள தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்குத் தேவைப்படும் சத்துக்கள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Discuss shortly on nutrient requirements for the growth of plants in freshwater aquarium.

Or

- (ஆ) அலங்கார மீன் தொட்டியில் வளரும் நீர்வாழ்த் தாவரம் வளர்வதற்கு தேவையான போதுமான அளவு குழ்நிலை காரணிகளை விளக்குக.

Explain the optimum environmental condition required for the growth of aquatic plants in aquarium.



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பொது நன்னீர் அலங்கார மீன் தொட்டியினை வடிவமைத்தல் மற்றும் உருவாக்குதல் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on designing and construction of public freshwater aquarium.

Or

- (ஆ) அலங்கார மீன்தொட்டியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு விதமான காற்று உட்புகுத்திகள் மற்றும் வடிகட்டிகள் பற்றி விளக்குக.

Explain various types of aerators and filters used in aquarium.

17. (அ) உயிருள்ள உணவு உயிரிகள் வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக விவாதி.

Discuss in detail about culture of live food organisms.

Or

- (ஆ) அலங்கார மீன்களில் பலவிதமான உணவூட்ட முறைகள் பற்றி விரிவான தொகுப்பு ஒன்று தருக.

Give a detailed account on different kind of feeding methods in ornamental fishes.

Page 8 Code No. : 31448

18. (அ) தங்க மீனின் வகைப்பாடு மற்றும் உயிரியல் பற்றி கட்டுரை ஒன்று எழுதுக.

Write an essay on taxonomy and biology of gold fish.

Or

- (ஆ) கடல்நீரில் வாழும் பொதுவான சமுதாய மீன்கள் பற்றி கட்டுரை ஒன்று எழுதுக.

Write an essay on common community fishes in marine water.

19. (அ) அலங்கார மீன்களில் பூஞ்சை நோய்கள் பற்றியும் அதன் காரணிகள், நோயின் அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளையும் விளக்குக.

Explain the fungal diseases in ornamental fishes and their causative agent, symptoms and control measures.

Or

- (ஆ) தேவதை மீனின் இனப்பெருக்க உயிரியல் பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக.

Give a detailed account on reproductive biology of angel fish.

Page 9 Code No. : 31448

