

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. போட்டி, வேட்டையாடுதல் மற்றும் பரஸ்பரம் ஆகியவற்றிற்கான தொடர்பினை விளக்கம் அளித்து பதில் தருக.

Competitive, predatory and mutualistic interaction — Interpret the answer.

17. கார்பனின் உயிர்வேதியியல் சுழற்சியை விளக்குக.

Describe the carbon biogeochemical cycle.

18. சமூக சூழலியலைப் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on community ecology.

19. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மையைப் பற்றி விளக்கமாக பதிலளி.

Explain the detailed answer of environmental conservation and management.

20. இந்தியாவில் காணப்படும் சரணாலயங்கள் மற்றும் தேசிய பூங்காக்கள் மூன்றினை மட்டும் விவரி.

Write any three Sanctuaries and National Parks in India.

S.No. 4081 T

16 SCCZO 8

(For candidates admitted from 2016–2021 Batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology — Major

ENVIRONMENTAL BIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. நீர்க்கோளம்.  
Hydrosphere.
2. வேட்டையாடுபவை.  
Predators.
3. ஆற்றல் ஓட்டம்.  
Energy flow.
4. உணவு வலை.  
Food web.
5. விளிம்பு விளைவு.  
Edge Effect.

6. உயிரியல் திறன்.  
Biotic potential.
7. ஈ.ஐ.ஏ  
EIA
8. உயிரியல் குறியீடு.  
Biological Indicator.
9. சரணாலயம்.  
Sanctuaries.
10. சூரிய ஒளி.  
Solar.

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கையிலிருந்து கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை எவ்வாறு வேறுபடுகிறது என்பதை விவரி.  
Discuss the parasitic life is differ from predatory life.  
Or  
(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :  
(i) கூட்டு வாழ்க்கை  
(ii) பரஸ்பரவாழ்க்கை  
Write short notes on :  
(i) Commensalism  
(ii) Mutualism.

12. (அ) சூழ்நிலையியல் பிரமிடுகள் பற்றி விவரி.  
Give an account of ecological pyramid.  
Or  
(ஆ) சூழ்நிலையியலின் சக்தி ஓட்டம் பற்றி எழுதுக.  
Discuss the energy flow in an ecosystem.
13. (அ) சமூக சூழலியலின் வகைகளை விவரி.  
Explain the types of communities.  
Or  
(ஆ) சமூக சூழ்நிலையின் பண்புகளை விவரி.  
Explain the characteristics of community.
14. (அ) காற்று மாசுபடுதல் மற்றும் எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது விவரி.  
Explain the Air pollution and controlling measures.  
Or  
(ஆ) வெப்பம் மற்றும் கதிரியக்க மாறுபடுதலை விவரி.  
Explain the thermal and radiation pollution.
15. (அ) ஏதாவது இரண்டு வழக்கமான ஆற்றல் ஆதாரத்தை விளக்கு.  
Write any two examples of conventional energy.  
Or  
(ஆ) ஏதாவது இரண்டு வழக்கமற்ற ஆற்றல் ஆதாரத்தை விளக்குக.  
Write any two examples of Non-conventional Energy.