

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. வெவ்வேறு இனங்களுக்கு இடையேயான தொடர்பு மற்றும் ஒரே இனங்களுக்கு இடையேயான தொடர்பை பற்றி விவாதிக்க.
Discuss about the Inter-specific and Intra-specific relationship.
17. (அ) ஆக்ஸிஜன் சுழற்சி (ஆ) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write short notes on (i) Oxygen Cycle (ii) Phosphorus Cycle.
18. மக்கள் தொகை ஏற்ற இறக்கங்களை பற்றி விவரிக்க.
Explain in detail about Population Fluctuations.
19. (அ) பனைவிளைவு (ஆ) சுற்றுச்சூழலின் சமமானவை பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write short notes on (i) Edge effect (ii) Ecological equivalents.
20. நிலப்பரப்பு வாழிடம் பற்றி விவாதிக்க.
Discuss about the Terrestrial habitat.

S.No. 5346 T

18 SCCES 2

(For candidates admitted from 2018-2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Environmental Science — Major

ECOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. காலநிலை வரையறு.
Define Climate.
2. உயிரற்ற காரணிகள் வரையறு.
Define Abiotic factors.
3. ஆற்றல் பிரமீடு — வரையறு.
Define Energy Pyramid?
4. சுற்றுச்சூழலின் உணவு சங்கிலி அமைப்பு பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write short notes on structure of Ecosystem Food chain.
5. மக்கள் தொகை சுற்றுச்சூழலின் வயது விநியோகத்தை பற்றி எழுதுக.
Write about the Age distribution of population ecology.

6. சிதறல் மற்றும் சிதைவு இடையேயான வேறுபாட்டை எழுதுக.

Write about the difference between Dispersal and Dispersion.

7. குறிப்பிட்ட செழுமை – குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Specific richness.

8. எக்கோஸ்டீன்ஸ் – வரையறு.
Definition of Ecophenes.

9. பவளபடுக்கை – வரையறு.

Define Coral bed.

10. கடல்பல் படுக்கை – விவரி.

Explain Seagrass bed.

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பற்றி விவாதிக்க.

Discuss about the Ecosystem.

Or

(ஆ) காற்று-கிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on wind.

12. (அ) சுற்றுச்சூழலின் ஆற்றல் ஓட்டம் பற்றி எழுதுக.

Write about the Energy flow in an ecosystem.

Or

(ஆ) உயிரி பரிசாயன சுழற்சி பற்றி கிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Biogeochemical Cycles.

13. (அ) (i) இறப்பு விகிதம் (ii) வளர்ச்சி விகிதம் பற்றி எழுதுக.

Write about the (i) Mortality (ii) Growth

Or

(ஆ) மக்கள் தொகை சுற்றுச்சூழலின் தாங்குதிறன் வரையறு.

Define Carrying of population ecology.

14. (அ) பன்முகத்தன்மை குறியீடுகள் – கிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Diversity indices.

Or

(ஆ) (i) ஆதிக்கம் (ii) அதிர்வெண் கிறு குறிப்பு வரைக.

Give short notes on (i) Dominance (ii) Frequency

15. (அ) அலைவீடுகள் பற்றி விவரி.

Explain about Tidal flats.

Or

(ஆ) மலைப்பகுதி உயிரிக் குழுமம் பற்றி விவாதி.

Discuss about Mountain biomes.