

MAY 2011

U/ID 4101/PHA

---

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer ALL questions.

Each answer should not exceed 50 words.

Explain the following :

1. Convective layer.

வெப்பச்சலன அடுக்கு.

2. Albedo.

ஆல் பிடோ.

3. Condensation

நீர் சுருங்குதல்.

4. Front

வளிமுகம்.

5. Anticyclone.

எதிர்ச்சுறாவளி.

6. EF-type climate

EF- வகைக் காலநிலை.

7. Oceanography.

சமுத்திரவியல்.

8. Mid Atlantic ridge.

மைய அட்லாண்டிக் மலைத்தொடர்.

9. Diatom ooze.

டையாடம் சேறு.

10. Barrier reef.

தடை முருகைப்பார்கள்.

SECTION B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

Each answer should not exceed 300 words.

11. Bring out the significance of studying Climatology.

காலநிலையியலைப் படிப்பதின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்க.

12. Define Humidity. Explain its types.

ஈரப்பதத்தை வரையறுத்து அதன் வகைகளை விவரிக்க.

13. Describe the Source regions of Airmasses of the world.

உலகில் வளிப்பகுதிகளின் ஆதார வட்டாரங்களை விளக்குக.

14. Explain the basis of Koppen's climatic classification

கோபனின் காலநிலை வகைப்பாட்டினை அடிப்படைக் காரணிகளை விவரிக்க.

15. Write a note on Continental shelf.

கண்டத்திட்டு பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

16. Explain the factors controlling the distribution of Salinity.

உவர்ப்பியத்தின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்தும் காரணிகளை விவரிக்க.

17. Classify the Waves and explain.

அலைகளை வகைப்படுத்தி விவரிக்க.

SECTION C — (2 × 20 = 40 marks)

Answer BOTH questions.

Answer should not exceed 1,200 words.

18. (a) Describe the vertical distribution of temperature and types of Inversion of temperature.

வெப்பநிலைச் செங்குத்துப் பரவல் மற்றும் வெப்பக் கிரம மாறுகையின் வகைகளையும் விளக்குக.

Or

- (b) Describe the growth, development and areas of temperate cyclone.

மிதவெப்பச் சூறாவளியின் தோற்றம் வளர்ச்சி மற்றும் இடங்களை விளக்குக.

19. (a) Describe the relief of the Pacific Ocean with diagram.

பசிபிக் சமுத்திரத்தின் நிலத்தோற்றத்தை படத்துடன் விளக்குக.

Or

- (b) Explain the causes of Ocean currents and its types and distribution.

சமுத்திர நீரோட்டங்களுக்கான காரணங்கள், அதன் வகைகள் மற்றும் பரவலை விவரிக்க.