

OCTOBER 2011

U/ID 4101/PHA

---

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer ALL questions.

Answer the following in 50 words each.

1. Climatology.

காலநிலையியல்.

2. Normal Lapse Rate.

இயல்பான வெப்பச்சரிவு.

3. Atmospheric pressure.

வளிமண்டல அழுத்தம்.

4. Condensation.

நீர் சுருங்குதல்.

5. Anti-Cyclone.

எதிர் சூறாவளி.

6. Am-Type climate.

Am-வகை காலநிலை.

7. Oceanography.

சமுத்திரவியல்.

8. Salinity.

உவர்ப்பளவு.

9. Tide.

ஓதம்.

10. Ooze.

சேறு.

SECTION B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

Answer should not exceed 300 words each.

11. What are Climatic Controls?

காலநிலையை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள் யாவை?

12. Explain the factors affecting pressure distribution.

அழுத்தப் பரவலை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரி.

13. Classify the Front and explain.

வளிமுகங்களை வகைப்படுத்தி விவரி.

14. What are the bases of Koppen's Climatic Classification?

கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டின் அடிப்படைக் காரணிகளை விவரி.

15. Write a note on Continental Shelf and its distribution.

கண்டத்திட்டு மற்றும் அதன் பரவல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

16. Bring out the factors affecting Salinity distribution in Seas.

கடல்களின் உவர்ப்பளவு பரவலை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரி.

17. Classify the Waves and explain.

அலைகளை வகைப்படுத்தி விவரி.

SECTION C — (2 × 20 = 40 marks)

Answer BOTH questions.

Answer should not exceed 1000 words each.

18. (a) Describe the structure of the atmosphere with diagram.

வளிமண்டல அடுக்கமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

Or

- (b) What are local winds? Classify them and explain.

தலக்காற்றுகள் என்றால் என்ன? வகைப்படுத்தி விளக்குக.

19. (a) Describe the bottom topography of Oceans with diagrams.

சமுத்திரங்களின் கடலடி நிலத்தோற்றங்களை படத்துடன் விளக்குக.

Or

- (b) Classify the Ocean currents and explain about the currents of Atlantic Oceans.

சமுத்திரங்களின் நீரோட்டங்களை வகைப்படுத்தி அட்லாண்டிக் சமுத்திரத்தின் நீரோட்டங்களை விளக்குக.

---