

OCTOBER 2012

U/ID 4101/PHA

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer ALL questions.

Answer should not exceed 50 words each.

1. Climatology.  
காலநிலையியல்.
2. Environmental lapse rate.  
சுற்றுச்சூழல் லாப்ஸ் விகிதம்.
3. Jet stream.  
ஜெட் காற்றோட்டம்.
4. Fog.  
அடர்மூடுபனி.
5. Cloud.  
முகில்.
6. Occluded front.  
உள்ளடங்கிய வளிமுகம்.

7. Anticyclone.  
எதிர்ச்சூறாவளி.
8. Oceanography.  
சமுத்திரவியல்.
9. Tsunami.  
சுனாமி.
10. Pelagic deposit.  
பேலாஜிக் படிவு.

SECTION B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

Answer should not exceed 200 words each.

11. Explain the composition of the atmosphere.  
வளி மண்டலக் கூட்டமைப்பினை விவரிக்க.
12. Explain the factors controlling wind motion.  
காற்று நகர்வினைக் கட்டுப்படுத்தும் காரணிகளை விவரிக்க.
13. What is front? Explain its types.  
வளிமுகம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரிக்க.

14. Bring out the major climatic groups of Koppen.  
கோபனின் முக்கிய காலநிலைப் பிரிவுகளை வெளிக்  
கொணர்க.
15. What is deep? Explain its distribution in oceans.  
மடு என்றால் என்ன? சமுத்திரங்களில் அதன் பரவலை  
விவரிக்க.
16. Explain the factors affecting salinity in Oceans.  
சமுத்திரங்களில் உவர்ப்பளவு பரவலைப் பாதிக்கும்  
காரணிகளை விவரிக்க.
17. Classify the waves and explain.  
அலைகளை வகைப்படுத்தி அவற்றை விவரிக்க.

SECTION C — (2 × 20 = 40 marks)

Answer BOTH questions.

Answer should not exceed 1,200 words each.

18. (a) Describe the horizontal distribution of  
temperature and factors affecting it.  
வெப்பநிலைக் கிடைபரவலையும் அதனைப்  
பாதிக்கும் காரணிகளையும் விளக்குக.

Or

- (b) Describe the origin, development and areas of  
Tropical cyclone.  
அயன மண்டலச் சூறாவளியின் தோற்றம், வளர்ச்சி  
மற்றும் தோன்றும் பகுதிகளை விளக்குக.

19. (a) Describe the bottom relief of Atlantic ocean.

அட்லாண்டிக் சமுத்திரத்தின் கடலடி நிலத்தோற்றத்தினை விளக்குக.

Or

(b) Describe the conditions favourable for coral reef growth and its types.

பவளப் பாறைகள் வளர்ச்சிக்குச் சாதகமான சூழ்நிலைகள் மற்றும் அதன் வகைகளை விளக்குக.