

(6 pages)

S.No. 4417 T

NSGR 1

(For candidates admitted from 2018–2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Geography – Major

CLIMATOLOGY AND OCEANOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. இன்சோலேஷன்
Insolation
2. அழுத்தம்
Pressure
3. சீர்ரோஸ்ட்ராடஸ்
Cirrostratus
4. தூறல்
Drizzle

5. ஹரிக் கேன்கள்
Hurricanes
6. காலநிலை மாற்றம்
Climate change
7. கண்டத் திட்டு
Continental shelf
8. அலைகள்
Waves
9. கல்ஃப் நீரோட்டம்
Gulf current
10. அட்டோல்
Atoll

PART B — (5 × 6 = 30)

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

11. (அ) வெப்பநிலை பரவலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குங்கள்.
Explain the factors affecting temperature distribution.

Or

(ஆ) கோள் காற்றுகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Explain shortly about planetary winds.

12. (அ) ஈரப்பதத்தின் வகைகளை பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு தருக.

Give a short note about types of humidity.

Or

(ஆ) வெப்பச்சலன மழை பற்றி நீ என்ன கருதுகிறாய்.

What do you mean by convectional rainfall?

13. (அ) குறாவளியின் தோற்றம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note about origin of cyclone.

Or

(ஆ) டொர்னாடோக்களின் தாக்கங்களை பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Explain shortly the impacts of Tornadoes.

14. (அ) ஓதங்களின் வகைகளை பற்றி விளக்கவும்.

Explain the types of tides.

Or

(ஆ) கண்டச்சரிவு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.

Give a short note about continental slope.

15. (அ) குளிர் நீரோட்டம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Explain shortly about Cold current.

Or

(ஆ) கடல் பல்லுயிர் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.

Give a short note on marine biodiversity.

PART C — (5 × 10 = 50)

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

16. (அ) வளிமண்டல அடுக்குகள் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

Elaborately explain about atmosphere layers.

Or

(ஆ) பின்னடையும் தென்மேற்கு பருவக்காற்று பற்றி விரிவாக விவரி.

Explain in detail about retreating southwest monsoon.

17. (அ) கண்ட வளிப்பகுதி பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.
Explain briefly about continental air masses.

Or

- (ஆ) வளிமுகங்களின் வகைகளைப் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்புரை தருக.

Give a brief account about types of fronts.

18. (அ) காலநிலை மாற்றத்தின் காரணங்களையும் விளைவுகளையும் விவரிக்கவும்.

Describe the causes and consequences of climate change.

Or

- (ஆ) தோர்ன்தைவட்டின் காலநிலை வகைப்பாடு பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

Discuss in detail about Thornthwaite's climatic classification.

19. (அ) நிலம் மற்றும் கடல் பரவல் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail about distribution of land and sea.

Or

- (ஆ) அட்லாண்டிக் நடுக்கடல் முகடுகளைப் பற்றி ஒரு விரிவான கட்டுரை எழுதவும்.

Write a detailed essay about Atlantic mid-oceanic ridges.

20. (அ) பசிபிக் பெருங்கடலின் நீரோட்டங்கள் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்புரை தருக.

Give a detailed account about currents of Pacific Ocean.

Or

- (ஆ) கடல் படிமங்கள் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

Explain in detail about marine sediments.