

# APPOLO STUDY CENTRE

## TNPSC DEO MAIN EXAM - 2023

### MANDATORY TEST V

#### Geography of India Earth and Universe & Science and Technology

Total Marks: 300

Time: 3 hrs

#### Section A

15 x 10 = 150

Answer the following in 150 words each

1. Give features of Environmental Act 1986  
சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் 1986-இன் முக்கிய அம்சங்களை எழுதுக
2. Explain the river system in Tamilnadu.  
தமிழ்நாட்டின் ஆறுகளை பற்றி விளக்கி எழுதுக
3. Describe important inland water ways of India.  
இந்தியாவின் முக்கிய உள்ளநாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்து பற்றி விவரி
4. Briefly explain about Solar System.  
சூரிய மண்டலத்தைப் பற்றி சுருக்கி எழுதுக
5. What is water management? Give the basic requirement of water conservation?  
நீர் மேலாண்மை என்றால் என்ன? நீர் வள பாதுகாப்பின் அடிப்படை தேவைகள் என்னென்ன?
6. Explain in short about the various layers of atmosphere  
வளிமண்டலத்தின் பல்வேறு அடுக்குகளைப் பற்றி சுருக்கி எழுதுக
7. Write a note on non-conventional energy resources in India.  
இந்தியாவில் மரபு சாரா ஆற்றல் வளங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக
8. Write a note on cauvery river basin of Tamil Nadu.  
தமிழ்நாட்டில் உள்ள காவேரி ஆற்றுப் படுகையைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
9. Write a short note on Ganga Action Plan?  
கங்கை செயல்திட்டம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
10. Write an essay about the interior of the earth.  
புவியின் உட்பகுதிகளை பற்றி குறிப்பு வரைக.
11. Write a short note on waves, tides and currents  
அலைகள், ஓதங்கள் மற்றும் நீரோட்டங்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
12. Write a short note on the following  
பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்பு வரைக
  - a. Godavari / கோதாவரி
  - b. Krishna / கிருஷ்ணா
  - c. Kaveri / காவேரி
  - d. Narmadha / நர்மதா

13. Define climatic region. What are the bases of Koeppen's classification?  
காலநிலை மண்டலத்தை வரையறுக்கவும். கொப்பனின் வகைப்பாடுகளின் அடிப்படை கருத்துக்கள் யாவை?
14. Answer the following questions  
பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி
- a. Write a note on Kyoto Protocol  
கியோட்டோ நெறிமுறை குறித்து குறிப்பு வரைக
- b. Write a note on Paris Agreement  
பாரிஸ் ஒப்பந்தம் குறித்து குறிப்பு வரைக
15. How can we reduce plastic waste and promote recycling in our community?  
மறுசுழற்சி செய்வதன் மூலம் சமுதாயத்தில் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை எவ்வாறு குறைக்கலாம்?

### SECTION B

10 x 15 = 150

Answer the following in 250 words each

16. Give an account of Southwest monsoon and Retreating Monsoon in India.  
தென்மேற்கு பருவகாற்று மற்றும் பின்னடையும் பருவகாற்று ஆகியவற்றின் உருவாக்கம், முன்னேற்றம், விளைவுகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக
17. What is coral reef? Describe their distribution and importance?  
பவள தொடர் என்பது எது? பவள தொடர் பரவலையும் அதன் முக்கியத்துவத்தைக் கொணர்
18. Explain in detail about ocean floor topography  
பெருங்கடல் நிலத்தோற்றம் பற்றி விளக்கி எழுதுக
19. Write about sea floor spreading and plate tectonics  
கடல்தரை விரிவாக்கம் மற்றும் நிலவியல் பலகைக் கோட்பாடு பற்றி எழுதுக
20. Define remote sensing and explain their types and used  
தொலை நுண்ணுணர்வு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் மற்றும் பயன்களை விளக்குக
21. Elucidate the water conservation techniques  
நீர்ப்பாதுகாப்பு நுட்பங்கள் பற்றி எழுதுக
22. Write an essay on general circulation of the atmosphere  
காற்று மண்டலத்தின் பொதுவான சுழற்சி பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக
23. Write an essay on ocean currents  
பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக
24. What are renewable resources of energy? Justify the necessity of developing renewable sources of energy.  
புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் வளங்கள் என்றால் என்ன? புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களை உருவாக்குவதன் அவசியத்தை நிறுவுக.
25. Explain effects of air pollution on human health, plants and animals.  
மனித ஆரோக்கியம், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் காற்று மாசுபாட்டின் விளைவுகளை விளக்குங்கள்.