DECEMBER 2023 **P/ID 28225/PHS3P**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 50 words.

1. Introduction of Railways in India
   இந்தியாவில் இரும்புப்பாதை தொடக்கம்

2. Indra Gandhi Atomic Power Station
   இந்திரா காந்தி அணுமின் நிலையம்

3. DBT
   டி.பி.டி.

4. Horticulture
   தோட்டக்கலை

5. Atomic Science
   அணுசக்தி அறிவியல்

6. Non-living Resources
   உயிரற்ற வளங்கள்

7. National Dairy Research Institute (NDRI)
   தேசிய பால்வள ஆராய்ச்சி நிலையம்

8. Tarapur Atomic Power Station

தாராப்பூர் அணு சக்தி நிலையம்

9. Pokhran – I

பொக்ரான் – I

10. Antarctic Expedition

அண்டார்டிக் துருவப் பயணம்

11. Marine Living

கடல்வாழ் உயிரினங்கள்

12. I.T. Act 2000

தகவல் தொழில் நுட்பச் சட்டம் 2000

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. Explain the impact of Agriculture on the growth of Science and Technology.

வேளாண்மை வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் ஏற்படுத்திய தாக்கங்களை விளக்குக.

14. Green Revolution.

பசுமைப் புரட்சி.

15. Uses of INSAT.

இன்சாட்-ன் பயன்பாடுகளை கூறுக.

16. Explain the Nuclear Science

அணு விஞ்ஞானம் பற்றி விளக்குக.

17. Pokhran – II.

பொக்ரான் – II.

18. Ocean Research.

கடல்வாழ் ஆராய்ச்சி.

19. Indian Council of Agricultural Research Centre.

இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம்.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the development of Science and Technology in India since 1947.

இந்தியாவில் 1947 க்கு பிறகு ஏற்பட்ட அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியினை விவாதி.

21. Elaborately discuss the various types of satellites and its uses in India.

இந்தியாவின் பலவகையான செயற்கை கோள்களையும் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளையும் விரிவாக விளக்குக.

22. Describe the Bio-Technology Research in India.

இந்தியாவில் உயிரியல் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியை பற்றி விவரிக்க.

23. Write an essay on the IT Parks in India.

இந்தியாவில் தொழில்நுட்ப பூங்காக்களை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

24. Assess the development of Communication Technology in the 19th Century.

19-ம் நூற்றாண்டில் ஏற்பட்ட தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் வளர்ச்சியினை மதிப்பிடுக.

———————