DECEMBER 2022 **P/ID 28225/PHS3P**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART — A $(10 \times 2 = 20$ marks)

Answer any TEN questions each in 50 words.

1. Madras Literary Society
   மெட்ராஸ் இலக்கிய கழகம்

2. Raman's effect
   இராமன் விளைவு

3. Indira Gandhi Centre for Atomic Research
   இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி நிலையம்

4. Aryabhata
   ஆரியப்பட்டா

5. Family Welfare Scheme
   குடும்ப நலத்திட்டம்

6. Hindustan Aeronautics Ltd (HAL)
   இந்துஸ்த்தான் ஏரோநாட்டிக் லிமிடெட்

7. P. C. Ray
   பி.சி. ராய்

8. Srinivasa Ramanujam
ஸ்ரீனிவாச இராமனுஜம்

9. Horticulture
தோட்டக்கலை

10. Blue Revolution
நீலப்புரட்சி

11. Ayush System
ஆயுஸ் முறை

12. Pokhran – I
பொக்ரான் – I

PART — B ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. Write a short note on Asiatic society
ஏசியாடிக் சொசைட்டி பற்றி கூறுக.

14. Explain the progress of Astronomy in India
இந்தியாவில் வானவியல் முன்னேற்றங்களை விளக்குக.

15. Discuss the Green Revolution
பசுமைப் புரட்சியினைப் பற்றி ஆய்க.

16. Trace out the Missiles programme in India

இந்தியாவின் ஏவுகணை திட்டம் பற்றி வரைக.

17. Describe the achievements of Homi Jahangir Bhaba.

ஹோமி ஜஹாங்கீர் பாபாவின் சாதனைகளை விளக்குக.

18. Explain the importance of vitamins.

வைட்டமின்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

19. Discuss the achievements of Dr. Abdul Kalam.

டாக்டர். அப்துல்கலாமின் சாதனைகளை ஆராய்க.

PART — C $(3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the various satellites launched by India

இந்தியாவால் அனுப்பப்பட்ட பல்வேறு செயற்கைக் கோள்களைப் பற்றி விளக்குக.

21. Explain the development of Mechanical Engineering in India.

இந்தியாவின் இயந்திர தொழிற்நுட்பத்தின் முன்னேற்றத்தினை விளக்கமாக எழுதுக.

22. Estimate the contribution of Dr. Hargobind Khorana.

டாக்டர். ஹர்கோபிந்த் கொரானா அவர்களின் பங்கினை எழுதுக.

23. "Atom for peace" – Explain.

"அணு என்பது அமைதிக்கே" – விளக்குக.

24. Discuss the positive and Negative impact in Science and Technology.

அறிவியல் தொழிற்நுட்பத்தின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை ஆராய்க.

———————