MAY 2022 **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. Indian Science Congress Association.
இந்திய அறிவியல் காங்கிரஸ் அமைப்பு.

2. ISRO.
இஸ்ரோ.

3. Centre for Advance Technology.
நவீன தொழிற்நுட்ப மையம்.

4. PSLV-D1.
பிஎஸ்எல்வி-டி1.

5. Defence Research and Development Organisation.
பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு.

6. Bharat Heavy Electronics Ltd.
பாரத் கனரக எலெக்ரானிக்ஸ் லிமிடெட்.

7. Homi Jahangir Bhabha.
ஹொமி ஜஹாங்கீர் பாபா.

8. J.C. Bose.
ஜே.சி. போஸ்.

9. Crop Science.
பயிர் அறிவியல்.

10. Ayush system.
ஆயூஸ் முறை.

11. Pokhran – II.
பொக்ரான் – II.

12. Marine Technology.
கடல் சார்ந்த தொழிற்நுட்பம்.

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. What are the uses of satellites?
செயற்கை கோள்களின் பயன்பாடு பற்றி எழுதுக.

14. Describe the rise of Atomic Energy.
அணுசக்தியின் வளர்ச்சியை விளக்குக.

15. Discuss about the impacts of Information Technology.
தகவல் தொழிற்நுட்பத்தின் தாக்கம் பற்றி விவாதி.

16. Explain the contributions of Indian scientists.

இந்திய அறிவியல் அறிஞர்களின் சாதனைகளை விளக்குக.

17. Write a short note on Vitamins.

வைட்டமின்களைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

18. Trace out the Nuclear reactors in India.

இந்தியாவில் உள்ள அணு உலைகள் பற்றி ஆய்க.

19. Explain the achievements of Ramanujan in mathematics.

இராமனுஜம் கணிதத்தில் புரிந்த சாதனைகளை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the contribution of Sir. C.V. Raman to science.

சர்.சி.வி. இராமன் அறிவியலுக்கு ஆற்றிய தொண்டுகள் யாவை?

21. Describe the achievements of the Space Mission in India.

இந்தியாவில் விண்வெளி பயணங்களின் வெற்றிகளை குறித்து விளக்குக.

22. Explain the relationship between Environment and Sciences Technology.

அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கும், சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கும் இடையேயான தொடர்பினை விளக்குக.

23. Discuss the achievements of A.P.J. Abdul Kalam.

A.P.J. அப்துல் கலாம் அவர்களின் சாதனைகளை பற்றி ஆராய்க.

24. Write an essay on the Transportation development in India.

இந்தியாவில் போக்குவரத்து வளர்ச்சியினை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

———————