

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC DEO MAIN EXAM TRAINING 2026

MANDATORY TEST V ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA

SECTION A

10 x 10 = 100

- i. Answer the following in 120 words each
- ii. Answer all the questions

1. How are vitamins useful to us? Tabulate the sources, deficiency diseases and symptoms of fat-soluble vitamins
நமது உடல் வளர்ச்சிக்கு வைட்டமின்கள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன? கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்களின் மூலங்கள் அதன் குறைபாட்டு நோய்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
2. Write a short note on India's Nuclear Science Programme.
இந்தியாவின் அணு அறிவியல் திட்டம் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக
3. Elucidate in detail about the various generations of Mobile Communication in India.
அலைபேசி தகவல் தொடர்பின் பல்வேறு தலைமுறைகள் குறித்து எழுதுக
4. Discuss about the DNA finger printing technique and its applications.
டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை பற்றி விவாதி.
5. What are the objectives and components of the Deep Ocean Mission? Also mention the significance of the Samudrayan Mission.
ஆழ்கடல் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் கூறுகள் யாவை? சமுதிராயன் திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தையும் குறிப்பிடுக
6. Write an essay on Oil Exploration in India
இந்திய எண்ணெய் ஆராய்ச்சி பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக
7. Describe the role and functions of TRANSTAN
TRANSTAN இன் பங்கு மற்றும் பணிகள் பற்றி விவரி
8. Discuss the importance of Artificial Intelligence in the field of Robotics.
எந்திரனியலில் செயற்கை நுண்ணறிவின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதி
9. Write a detailed note on Medical Tourism in Tamilnadu
தமிழ்நாட்டில் மருத்துவச்சுற்றுலா குறித்து விவரி

10. Write a note on Stem Cell Technology.
குறுத்தணு தொழில்நுட்பம் பற்றி குறிப்பு வரைக

SECTION B

10 x 15 = 150

- i. Answer the following in 250 words each
ii. Answer all the questions

11. Write a note on the followings (Any three)
பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் மூன்றனுக்கு குறிப்பு வரைக

- a. Antibiotics
நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள்
- b. Antiseptics
கிருமி நாசினிகள்
- c. Analgesics
வலி நிவாரணிகள்
- d. Antipyretics
காய்ச்சலடக்கி

12. Answer the following questions

- a. Explain Airborne diseases
காற்றின் மூலம் பரவும் நோய்களை விவரி?
- b. Explain Waterborne diseases
நீரின் மூலம் பரவும் நோய்களை பற்றி எழுதுக.
- c. Explain Sexually Transmitted Disease.
பாலியல் நோய்களை விவரி?

13. What is genetic disorder? And explain its classification in detail.
மரபியல் குறைபாட்டு நோய் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விரிவாக விளக்குக

14. Discuss the role of ISRO in Indian Space Programme
இந்திய விண்வெளி திட்டங்களுக்கு இஸ்ரோவின் பங்களிப்பு பற்றி விவாதி

15. Write a note on
சிறுகுறிப்பு வரைக

- a. National Institute of Ocean Technology
தேசிய கடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்
- b. National Institute of Oceanography
தேசிய கடல்சார் நிறுவனம்
- c. Indian National Centre for Ocean Information Services
இந்திய தேசிய கடல் தகவல் சேவை மையம்

16. List out the applications of Nano Technology in various fields.
பல்வேறு துறைகளில் நானோ தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டினை பட்டிலிடுக
17. Give a detailed note on Recent Advancement in Medical Technology.
மருத்துவ தொழில்நுட்பத்தில் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள் குறித்து விரிவாக எழுதுக
18. Explain the objectives and current achievements of Human Genome Project.
மனித மரபணு திட்டத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் சமீபத்திய சாதனைகள் குறித்து விளக்குக
19. Discuss the Science and Technology Policy in India
இந்தியாவின் தகவல் தொழில்நுட்பக் கொள்கை பற்றி விவரி
20. What is Quantum Mission? Write about its salient features and significance.
குவாண்டம் திட்டம் என்றால் என்ன? அதன் சிறப்பம்சங்கள் மற்றும் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக

