



## TNPSC GROUP I MAIN EXAM TRAINING 2025

### TURBO TEST V SCIENCE AND TECHNOLOGY

Time: 1 hr 15 min

Total Marks: 100

#### SECTION A

4 x 10 = 40

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

1. What is the role of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) in advancing India's indigenous defense technology capabilities, and how has it contributed to national security?  
இந்தியாவின் உள்நாட்டு பாதுகாப்பு தொழில்நுட்ப திறன்களை மேம்படுத்துவதில் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பின் (DRDO) பங்கு யாது, அது தேசிய பாதுகாப்பிற்கு எவ்வாறு பங்களித்துள்ளது?
2. Write a short note on ICAR and its key contributions  
ICAR மற்றும் அதன் முக்கிய பங்களிப்புகள் குறித்து குறிப்பு வரைக
3. The Bhabha Atomic Research Centre (BARC) is more than a nuclear energy institute. Discuss its multifarious contributions to national development.  
பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம் (BARC) அணுசக்தி தவிர மேலும் பிற வளர்ச்சி பணிகளையும் ஆற்றுகிறது. தேசிய வளர்ச்சிக்கு அதன் பன்முக பங்களிப்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
4. "Chennai has earned the epithet 'India's Health Capital.' Analyze the key factors that have contributed to its emergence as a premier global hub for medical tourism."  
மருத்துவ சுற்றுலாவில் சென்னை இந்தியாவின் சுகாதார தலைநகரம் என்பதற்கான காரணிகளை ஆய்க

#### SECTION B

4 x 15 = 60

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

5. "Critically evaluate the evolution of India's science and technology policy since independence"  
"விடுதலைக்கு பிறகு இந்தியாவின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கொள்கையின் பரிணாம வளர்ச்சியை மதிப்பீடு செய்க

6. "The Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) is a unique model of publicly funded industrial research." Elaborate on the structure, functions and key achievements of the CSIR in the context of national development.

”அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CSIR) என்பது பொது நிதியளிக்கப்பட்ட தொழில்துறை ஆராய்ச்சியின் ஒரு தனித்துவமான மாதிரியாகும்.” தேசிய வளர்ச்சியின் பின்னணியில் CSIR இன் கட்டமைப்பு, பணிகள் மற்றும் முக்கிய சாதனைகளை விரிவாக எழுதுக

7. Elaborate on the objectives and components of the Deep Ocean Mission launched by the Ministry of Earth Sciences (MoES), highlighting how it supports India's Blue Economy through deep-sea mining technologies and manned submersibles.

புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தால் (MoES) தொடங்கப்பட்ட ஆழ்கடல் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் கூறுகளை விரிவாகக் கூறுங்கள், ஆழ்கடல் சுரங்க தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மனிதர்கள் கொண்ட நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் மூலம் இந்தியாவின் நீலப் பொருளாதாரத்தை அது எவ்வாறு ஆதரிக்கிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக

8. The Green Revolution of the 1960s and 70s, led by scientists like M.S. Swaminathan, transformed India from a "ship-to-mouth" nation to a food-grain surplus one. Evaluate its monumental achievements in ensuring food security and also discuss its subsequent socio-economic and environmental costs.

எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் போன்ற விஞ்ஞானிகளால் வழிநடத்தப்பட்ட 1960கள் மற்றும் 70களின் பசுமைப் புரட்சி, இந்தியாவை பற்றாக்குறை நாடு என்ற நிலையிலிருந்து உணவு தானிய உபரி நாடாக மாற்றியது. உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதில் அதன் மகத்தான சாதனைகளை மதிப்பிடுங்கள், மேலும் அதன் அடுத்தடுத்த சமூக-பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.



அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,  
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ  
அதைப் பற்றியே பேசு.

-தந்தை பெரியார்