

# APPOLO STUDY CENTRE

## TNPSC GROUP I MAIN EXAM - 2023 MANDATORY TEST VI PAPER I RELATED CURRENT AFFAIRS

Total Marks: 250

Time: 3 hrs

### Section A

10 x 10 = 100

Answer the following in 150 words each

1. Explain in detail about Vallalar's Teachings with special reference to Jeeva Karunyam.  
வள்ளலாரின் போதனைகள் குறிப்பாக ஜீவ காருண்யம் பற்றி விரிவாக விளக்குக
2. Write in detail about the Significance of Channar Revolt in women emancipation.  
பெண் விடுதலையில் தோள் சீலை போராட்டத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவாக எழுதுக
3. Briefly explain about the history and activities of National School of Drama.  
தேசிய நாடகப்பள்ளியின் வரலாறு மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து சுருக்கமாக விளக்குக
4. Explain about PM Adi Adarsh Gram Yojana and its objectives.  
பிரதமரின் ஆதி ஆதர்ஷ் கிராம திட்டம் மற்றும் அதன் நோக்கங்கள் பற்றி விளக்குக
5. Write a short note on  
சிறுகுறிப்பு வரைக
  - a. SMILE
  - b. NAMASTE
6. Write a note on the evolution of Mission Vatsalya and its Objectives?  
வாத்சல்யா திட்டத்தின் பரிணாமம் மற்றும் அதன் நோக்கங்கள் குறித்து குறிப்பு வரைக
7. Discuss the need and key features of the Rajasthan Health Act.  
இராஜஸ்தானின் சுகாதார சட்டத்தின் தேவை மற்றும் முக்கிய அம்சங்கள் பற்றி விவாதி
8. Write a short note on  
சிறுகுறிப்பு வரைக
  - a. TB Mukth Bharath Abhiyan  
காசநோய் முக்த் பாரத் அபியான்
  - b. Intensified Mission Indradhanush 4.0  
தீவிரப்படுத்தப்பட்ட இந்திரதனுஷ் இயக்கம் 4.0

9. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. A school ground is in the shape of a circle with radius 103 m. Four tracks each of 3 m wide has to be constructed inside the ground for the purpose of track events. Find the cost of constructing the track at the rate of Rs. 50 per sq.m. (5m)

ஒரு பள்ளியின் விளையாட்டுத் திடல் 103 மீ ஆரமுள்ள வட்ட வடிவில் உள்ளது. அத்திடலுக்குள் ஒவ்வொன்றும் 3 மீ அகலமுள்ள நான்கு ஓடுதளங்கள் (track) அமைக்கப்படுகின்றன. ஒரு ச.மீ-க்கு ரூ.50 வீதம், அந்த ஓடுதளப் பாதைகளை வடிவமைக்க ஆகும் மொத்தச் செலவைக் கணக்கிடுக

b. The population of a city is 125000. If the annual birth rate and death rate are 5.5% and 3.5% respectively, calculate the population of city after 3 years. (5 m)

ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 125000. ஆண்டு பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் முறையே 5.5% மற்றும் 3.5% எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு நகரத்தின் மக்கள்தொகையைக் காண்க

10. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. A principal becomes ₹ 10,050 at the rate of 10% in 5 years. Find the principal. (5m)

ஓர் அசல் ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ.10,050 ஆக உயர்ந்தது எனில், அசலைக் காண்க

b. 25 bags of wheat each weighing 40 kg cost Rs 2750. Find the cost of 35 bags of wheat, if each bag weights 50 kg. (5 m)

40 கிலோ எடையுள்ள 25 மூட்டை கோதுமை விலை ரூ.2750. ஒவ்வொரு மூட்டையும் 50 கிலோ எடை இருந்தால், 35 மூட்டை கோதுமையின் விலையைக் காண்க

## SECTION B

10 x 15 = 150

Answer the following in 250 words each

11. Discuss the significance of Vaikom Satyagraha towards social freedom.

சமூக விடுதலையில் வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க

12. Why Dayanand Saraswathi is called the Martin Luther of Hinduism? Write a note on the principles and signifance of Arya Samaj.

தயானந்த சரஸ்வதி ஏன் இந்துமதத்தின் மார்ட்டின் லூதர் என்று அழைக்கப்படுகிறார்? ஆர்ய சமாஜத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் குறித்து குறிப்பு வரைக

13. Write a detailed note on the objectives, components, and activities of Mission Shakti.

சக்தி திட்டத்தின் நோக்கங்கள், கூறுகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து விரிவாக எழுதுக

14. Write a short note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

a. Shyama Prasad Mukherji Rurban Mission (SPMRM) and its Objectives.

ஷ்யாம பிரசாத் முகர்ஜி ரூர்பன் திட்டம் (SPMRM) மற்றும் அதன் நோக்கங்கள்

b. Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation Scheme (AMRUT)

அடல் புத்துணர்வு மற்றும் நகர்ப்புற மாற்றத்திற்கான திட்டம்

c. Housing for All (PMAY-G)

அனைவருக்கும் வீடு (PMAY -G)

15. Write a short note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

a. Skill Acquisition and Knowledge Awareness for Livelihood Promotion (SANKALP)  
வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்திக் கொள்ள திறன் பெறுதல் மற்றும் அறிவிற்கான விழிப்புணர்விற்கான திட்டம் (SANKALP)

b. National Rural Health Mission (NRHM)  
தேசிய ஊரக சுகாதார திட்டம் (NRHM)

c. Accredited Social Health Activist (ASHA)  
ஆஷா பணியாளர்கள்

16. Is India's Population Growth A Boon or A Bane? Whether changes in the population trends swing a gender revolution?

இந்தியாவின் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஒரு வரமா அல்லது சாபமா? மக்கள்தொகை போக்குகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் பாலின புரட்சியை ஏற்படுத்துமா?

17. Write a detailed note on the Startup Ecosystem in India and its Significance.

இந்தியாவின் ஸ்டார்ட்அப் உருவாவதற்கான சூழல் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் குறித்து விரிவாக எழுதுக

18. What are the key initiatives taken by the Central Government to enhance Quality Education for All.

அனைவருக்கும் தரமான கல்வியை மேம்படுத்த மத்திய அரசு எடுத்துள்ள முக்கிய முயற்சிகள் என்ன?

19. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. A sum of money becomes ₹18000 in 2 years and ₹40500 in 4 years on compound interest. Find the sum and rate of interest. (7.5 m)

ஓர் அசலானது கூட்டு வட்டி முறையில், 2 ஆண்டுகளில் ரூ.18000 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் ரூ.40500 ஆகவும் ஆகிறது எனில் அசல் மற்றும் வட்டி வீதத்தையும் காண்க.

b. A tree breaks due to storm and the broken part bends so that the top of the tree touches the ground making an angle of  $30^\circ$  with the ground. The distance between the foot of the tree to the point where the top touches the ground is 8 m. Find the height of the tree. (7.5 m)

நேர்க்குத்தான ஒரு மரத்தின் மேல்பாகம் காற்றினால் முறிந்து, அம்முறிந்த பகுதி கீழே விழுந்துவிடாமல், மரத்தின் உச்சி தரையுடன்  $30^\circ$  கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. மரத்தின் உச்சி அதன் அடியிலிருந்து 8 மீ தொலைவில் தரையைத் தொடுகிறது எனில், மரத்தின் முழு உயரத்தைக் காண்க

20. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. If 12 men and 16 boys can do piece of work in 5 days and if 13 men and 24 boys can do it in 4 days, how long will 7 men and 10 boys take to do it ? (7.5 m)

ஒரு வேலையை 12 ஆண்களும் 16 சிறுவர்களும் 5 நாட்களில் செய்ய முடியும். 13 ஆண்களும் 24 சிறுவர்களும் 4 நாட்களில் அதைச் செய்ய முடியும் எனில், 7 ஆண்களும் 10 சிறுவர்களும் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை செய்துமுடிப்பார்கள்.

b. Water in a cylindrical tank of diameter 4 m and height 10 m is released through a cylindrical pipe of diameter 10 cm at the rate of 2.5 Km/hr. How much time will it take to empty the half of the tank? Assume that the tank is full of water to begin with. (7.5 m)

4 மீ விட்டமும் 10 மீ உயரமுள்ள உருளை வடிவத் தொட்டியிலுள்ள தண்ணீரானது 10 செ.மீ விட்டமுள்ள ஒரு உருளை வடிவ குழாய் வழியே மணிக்கு 2.5 கி.மீ வேகத்தில் வெளியேற்றப்படுகிறது. தொட்டியில் பாதியளவு தண்ணீர் வெளியேற்றப்பட ஆகும் நேரத்தைக் காண்க. (ஆரம்ப நிலையில் தொட்டி முழுவதும் தண்ணீர் நிரப்பப்பட்டுள்ளது எனக்கொள்க)

