



STUDY CENTRE

TNPSC GROUP II MAIN EXAM

**PREMANDATORY TEST – II
GENERAL SCIENCE, STATE
ADMINISTRATION AND SOCIAL ISSUES**

Total Marks: 300

Time : 3 hrs

Section A

15 x 6 = 90

i. Answer the following in 50 words each

ii. Answer all the questions

1. What is ultrasound? Mention its applications.
மீயொலி அலைகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் பயன்களை குறிப்பிடுக
2. Explain the process of corrosion and Rusting. list out the methods for preventing corrosion.
உலோக அரிமானம் மற்றும் துருப்பிடித்தல் முறையை விளக்குக. அரிமானத்தை தடுக்கும் முறைகளை பட்டியலிடுக
3. Explain the role of pH in everyday life.
அன்றாட வாழ்வில் pH-இன் பங்கு பற்றி விளக்குக
4. Enumerate the functions of "Emergency Hormones"
"அவசரகால ஹார்மோன்களின்" பணிகள் குறித்து எழுதுக
5. Write a short note on LED Television and list out the advantages
LED தொலைக்காட்சி பற்றி எழுதி அவற்றின் பயன்கள் குறித்தும் எழுதுக
6. State the Newton's Laws of motion
நியூட்டனின் இயக்க விதிகள் குறித்து எழுதுக
7. Explain the working of a Thermos Flask.
வெப்பக்குடுவை செயல்படும் முறை குறித்து விளக்குக
8. What is Grama Sabha?
கிராம சபை என்றால் என்ன?
9. List out the major functions of DRDA
மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமையின் பணிகளை பட்டியலிடுக
10. What are the financial powers and functions of the governor?
ஆளுநரின் நிதி அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள் யாவை?

11. What is the significance of Form 6A, 6B and 7?
படிவம் 6A, 6B மற்றும் 7 - இன் முக்கியத்துவம் யாது?
12. What is Naxalism?
நக்லிசம் என்றால் என்ன?
13. What is NGO?
தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் என்றால் என்ன?
14. What is the sociological definition of unemployment?
வேலையின்மைக்கான சமூகவியல் வரையறை யாது?
15. What are the disadvantages of Illiteracy?
எழுத்தறிவின்மையின் தீமைகள் யாவை?

Section B

10 x 12 = 120

i. Answer the following in 150 words each (1.5 pages)

ii. Answer all the questions

16. Write a note on molecules of life.
வாழ்க்கையின் மூலக்கூறுகள் குறித்து குறிப்பு வரைக
17. Write a note on any three of the following
பின்வரும் ஏதேனும் மூன்றிற்கு சிறுகுறிப்பு வரைக
 - a. Reflection of sound wave and Laws of reflection (4m)
ஒலி அலையின் எதிரொலிப்பு மற்றும் எதிரொலிப்பு விதிகள்
 - b. Difference between sound waves and light waves (4m)
ஒலி அலைகள் மற்றும் ஒளி அலைகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள்
 - c. SONAR (4m)
சோனார்
 - d. Electrocardiogram (ECG) (4m)
மின் ஒலி இதய வரைபடம்
18. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி
 - a. Why are leucocytes classified as granulocytes and agranulocytes? Name each cell and mention its functions. (8m)
ஏன் லுகோசைட்டுகள் கிரானுலோசைட்டுகள் மற்றும் அக்ரானுலோசைட்டுகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? ஒவ்வொரு செல்லின் பெயரைக் குறிப்பிட்டு அதன் பயன்களை எழுதுக

b. Explain Various types of "Lung Volumes" (4m)

"சுவாச நுரையீரல் கொள்ளளவுகளின்" பல்வேறு வகைகளை விளக்குக

Section C

6 x 15 = 90

19. Discuss Earth's magnetic field in detail.
புவிகாந்தப்புலம் குறித்து விரிவாக விளக்குக
20. Give the trend in periodic properties of elements for the following
- Ionisation Energy(4m)
 - Electron Affinity (4m)
 - Electronegativity(4m)
- ஆவர்த்தன பண்புகள் என்றால் என்ன? ஆவர்த்தன பண்புகளில் ஏற்படும் நிகழ்வுகளை பின்வருவனவற்றிற்கு காரணத்துடன் தருக
- அயனியாக்கும் ஆற்றல்
 - எலக்ட்ரான் நாட்டம்
 - எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை
21. Write a note on the following Sessions of State Legislature (3 x 4 = 12)
மாநில சட்டமன்றத்தின் பின்வரும் அமர்வுகள் குறித்து குறிப்பு வரைக
- Summoning
அமர்விற்கான அழைப்பு
 - Adjournment
அமர்வினை ஒத்திவைத்தல்
 - Prorogation
கால வரையறையற்ற ஒத்திவைப்பு
 - Dissolution
அமர்வினை கலைத்தல்
22. What are the jurisdictions of the High Court?
உயர்நீதிமன்றத்தின் எல்லைகள் யாவை?
23. Describe the role of Chief Secretary in State Administration.
மாநில நிர்வாகத்தில் தலைமைச் செயலாளரின் பங்கு பற்றி விளக்கவும்.
24. Write a note on the role of NGO's in Social Welfare.
சமூக நலத்தில் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களின் பங்கு குறித்து குறிப்பு வரைக
25. Write a short note on
- Illam Thedi Kalvi
இல்லம் தேடி கல்வி
 - National Literacy Mission
தேசிய எழுத்தறிவு இயக்கம்

i. Answer the following in 250 words each (2.5 pages)

ii. Answer all the questions

26. Explain the cyclic changes taking place in an individual cell.
ஒரு தனிப்பட்ட செல்லில் நடைபெறும் சுழல் மாற்றங்களை விளக்குக
27. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி
- Write a detail note on classification, properties and uses of Acids (12m)
அமிலங்களின் வகைகள், பண்புகள் மற்றும் பயன்கள் குறித்து விளக்குக
 - Define Aquaregia and mention its uses (3m)
இராஜதிரவகத்தை வரையறுத்து அதன் பயன்களை எழுதுக
28. Describe the phenomenon of Scattering of light and explain the various types of scattering in detail.
ஒளிச்சிதறல் நிகழ்வை விவரித்து பல்வேறு வகையான ஒளிச்சிதறலையும் விளக்குக
29. Discuss in detail, how 73rd and 74th amendment acts have empowered the local self-government.
73வது மற்றும் 74வது சட்டத்திருத்தம், உள்ளாட்சி அரசாங்கங்களை எந்தளவிற்கு வலுப்படுத்தியுள்ளது?
30. Describe the role, powers and functions of the District Collector.
மாவட்ட ஆட்சித்தலைவரின் பங்களிப்பு, அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள் குறித்து விவரிக்க
31. Enumerate the measures taken by the Government of Tamilnadu for promotion of MSME.
குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களை மேம்படுத்துவதற்காக தமிழக அரசு எடுத்துள்ள நடவடிக்கைகளை விளக்குக