TNPSC GROUP I MAIN - 2021
MANDATORY TEST XX
CURRENT AFFAIRS I & APTITUDE AND MENTAL ABILITY (PERCENTAGE, PROBABILITY, STATISTICS)

Time: 3 hours **Total marks: 250**

SECTION A **10 x 10 = 100**

Answer all the questions. Answer not exceeding 150 words each

1. List out the major principles in Indian Foreign Policy
இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கையின் முக்கிய கொள்கைகளை பட்டியலிடுக

2. Write a note on Garib Kalyan Rozgar Yojana
கரீப் கல்யான் ரோஜ்கர் திட்டம் பற்றி குறிப்பு வரைக

3. Write a note on Tamil Nadu Cyber Security Policy 2020
தமிழ்நாடு இணைய பாதுகாப்பு கொள்கை 2020 பற்றி குறிப்பு வரைக

4. What are the objectives and applications of Tamil Nadu Block Chain Policy 2020?
தமிழ்நாடு பிளாக் செயின் கொள்கை 2020-இன் நோக்கங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள் யாவை?

5. Write a note on Tamil Nadu Safe and Ethical Artificial Intelligence Policy 2020
தமிழ்நாடு பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை செயற்கை நுண்ணறிவுக் கொள்கை 2020 பற்றி குறிப்பு வரைக

6. Narrate the importance of Chauri Chaura Incident
சௌரி சௌரா நிகழ்வின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக

7. Write a note on the Environmental Impact Assessment Draft 2020
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு வரைவு 2020 பற்றி குறிப்பு வரைக

8. Write a shot note on the following
பின்வருவனவற்றிற்கு குறிப்பு வரைக

   a. Vinobha Bhave
   வினோபா பாவே

   b. Quid-E-Millath
   காயிதே மில்லத்

9. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. If 50% $(x - y)$ = 30% of $(x + y)$ then what percentage of x is y?
50% $(x - y)$ = 30% $(x + y)$ எனில் x-ல் y-என்பது எவ்வளவு சதவீதம்?

b. What will be the probability non-leap year will have 53 Saturdays?
ஒரு சாதாரண வருடத்தில் 53 சனிக்கிழமைகள் வர நிகழ்தகவு என்ன?

10. The measurements of the diameters (in cms) of the plates prepared in a factory are given below. Find its standard deviation.

Diameter (cm)	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44
Number of plates	15	18	20	16	8	7

ஒரு தொழிற்சாலையில் தயாரிக்கப்பட்ட தட்டுகளின் விட்ட அளவுகள் (செ.மீ-ல்) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் திட்ட விலக்கம் காண்க.

விட்டங்கள் (செ.மீ)	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44
தட்டுகளின் எண்ணிக்கை	15	18	20	16	8	7

SECTION – B 10 x 15 = 150

Answer all the questions. Answer not exceeding 250 words each

11. What is the main aim and objective of New Educational Policy? To what extent the New Education Policy intent to provide quality education to its children and the youth.
புதிய கல்விக் கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள்கள் மற்றும் நோக்கங்கள் யாவை? புதிய கல்விக்கொள்கை எந்த அளவிற்கு குழந்தைகளுக்கும் இளைஞர்களுக்கும் தரமான கல்வியை வழங்க விரும்புகிறது?

12. What is Digital education system? How have digital initiatives in India contributed to the functioning of the education system in the country. Discuss
எண்ம கல்வி முறை என்பது யாது? இந்தியாவில் எண்ம முன்னெடுப்புகள் நாட்டின் கல்வி முறையின் செயல்பாட்டிற்கு எவ்வாறு பங்களித்தன என்பது பற்றி விவாதி

13. Analyse the need of a National Recruitment agency in India. What are its advantages and what are its challenges?
இந்தியாவில் தேசிய பணியாளர் முகமையின் தேவைப் பற்றி ஆய்க. அதன் நன்மைகள் மற்றும் சவால்கள் யாவை?

14. Discuss the challenges and advantage of 5G technology. How does 5G benefit the Government?
5G தொழில்நுட்பத்தின் சவால்கள் மற்றும் நன்மைகள் பற்றி விவாதி. 5G தொழில்நுட்பமானது அரசுக்கு எவ்வாறு பயனளிக்கிறது.

15. Discuss the role of RBI in Post COVID Recovery
கோவிட்டுக்கு பின்னரான மீட்டெடுப்பில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும்

16. Who is called as "Prince Among Patriots"? Elaborate his various contributions to Indian Freedom Movement.
"தேசபக்தர்களின் இளவரசன்" என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்? இந்திய விடுதலை இயக்கத்திற்கு அவர் ஆற்றிய பல்வேறு பங்களிப்புகள் பற்றி விளக்குக

17. Write a detailed note on Tamil Nadu Industrial Policy 2021
தமிழ்நாடு தொழிற்கொள்கை 2021 விரிவாக எழுதுக

18. Discuss the causes, features and significance of Non-Cooperation Movement
ஒத்துழையாமை இயக்கத்திற்கான காரணங்கள் அதன் சிறப்பம்சங்கள் மற்றும் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதி

19. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. Mr. Arun gave 40% of the money he had, to his wife. He also gave 20% of the remaining amount to each of his three sons. Half of the amount now left was spent on miscellaneous items and the remaining amount of ₹ 12,000 was deposited in the bank. How much money did Mr. Arun have initially?
அருண் என்பவர் தன்னிடம் உள்ள தொகையில் 40%-ஐ தன்னுடைய மனைவியிடம் அளிக்கிறார். மீதமுள்ள தொகையை தன்னுடைய மூன்று மகன்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் 20%ஐ பிரித்து கொடுக்கின்றார். பின்பு மீதமுள்ளவற்றில் பாதியை இதர செலவுகளுக்காகப் பயன்படுத்துகிறார். மேலும் கடைசியில் அவரது கையிலிருந்த தொகையான ரூ. 12000-ஐ வங்கியில் செலுத்துகிறார் எனில், தொடக்கத்தில் அவரிடமிருந்த தொகை எவ்வளவு?

b. The probability that a student will pass the final examination in both English and Tamil is 0.5 and the probability of passing neither is 0.1. If the probability of passing the English examination is 0.75, what is the probability of passing the Tamil examination?
ஒரு மாணவன் இறுதித் தேர்வில் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.5, ஒன்றிலும் தேர்ச்சி அடையாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு 0.1 ஆங்கிலத் தேர்வில் தேர்ச்சி அடைவதற்கான நிகழ்தகவு 0.75 எனில், தமிழ் தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

20. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. A cricket club has 16 members, of whom only 5 can bowl. What is the probability that in a team of 11 members at least 3 bowlers are selected?
ஒரு கிரிக்கெட் சங்கத்தில் 16 உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். அவர்களில் 5 பேர் மட்டுமே பந்து வீசும் திறம் படைத்தவர்கள். இவர்களுள் 11 பேர் கொண்ட ஒரு குழுவில் குறைந்தது 3 பந்து வீச்சாளர்களாவது இடம் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.

b. What is Frequency polygon and explain the construction of Frequency polygon using histogram?
நிகழ்வெண் பலகோணம் என்றால் என்ன? நிகழ்வெண் பலகோணம் வரையும் முறையை நிகழ்வெண் செவ்வகத்தைப் பயன்படுத்தி விளக்குக?

APPOLO STUDY CENTRE