

TNPSC DEO MAIN EXAM - 2023
MANDATORY TEST XI
MODERN INDIA & APTITUDE AND MENTAL ABILITY - III

Total Marks: 300

Time: 3 hrs

Section A

15 x 10 = 150

Answer the following in 150 words each

1. Narrate the political contribution of C.N. Annadurai
C.N. அண்ணாதுரையின் அரசியல் பங்களிப்பு குறித்து விவரிக்க
2. Briefly explain about recent archaeological excavations in Tamilnadu
தமிழ்நாட்டில் சமீபத்திய அகழ்வாய்வுகள் குறித்து சுருக்கமாக விளக்கு
3. Elucidate the thoughts of Ayodhidhasa Pandidhar
அயோத்திதாச பண்டிதரின் கருத்துகள் குறித்து விரிவாக எழுதுக
4. Discuss the significance of Vaikom Satyagraha.
வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க
5. Write a short note on
 - a. CCRT
 - b. ICCR
6. Examine the role played by Dr. Muthulakshmi Reddy to the legislation of women upliftment.
பெண்கள் மேம்பாட்டிற்கான சட்டங்கள் இயற்றுவதில் முத்துலட்சுமி ரெட்டி ஆற்றிய பங்கினைப் பற்றி எழுதுக
7. Evaluate the significance of V.O. Chidambaram in Indian Independence Movement
இந்திய விடுதலை இயக்கத்தில் வ.உ. சிதம்பரனார் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்க
8. Examine the causes for the outbreak of Vellore Mutiny of 1806.
1806ஆம் ஆண்டு வேலூர் சிப்பாய் கலகத்துக்கான காரணங்களை ஆய்க
9. Write about the Civil Disobedience Movement in Tamil Nadu
தமிழ்நாட்டில் சட்ட மறுப்பு இயக்க நிகழ்ச்சிகளை ஆராய்க.
10. Describe the services of the congress ministry under Kamaraj
காமராஜர் தலைமையில் அமைந்த காங்கிரஸ் அமைச்சரவையின் சாதனைகளை விவரி
11. Write a short notes on Temple Annadhanam Scheme.
கோயில் அன்னதான திட்டம் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக

12. What are the features of Political Parties of India?

இந்திய அரசியல் கட்சிகளின் சிறப்பியல்புகளை விவரி

13. Answer the following

a. Find the LCM and HCF of $x^3 - 27, (x-3)^2, x^2 - 9$ (5m)

$x^3 - 27, (x-3)^2, x^2 - 9$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) மற்றும் மீ.பெ.கா (HCF) காண்க.

b. The LCM of two numbers is 28 times of their HCF. The sum of their LCM and HCF is 1740. If one of the numbers is 240, find the other number. (5m)

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம, மீ.பொ.வ போல் 28 மடங்கு. மீ.பொ.ம, மீ.பொ.வ வின் கூட்டுத் தொகை 1740 ஆகவும், ஓர் எண் 240 ஆக இருப்பின், மற்றொரு எண்ணைக் காணவும்.

14. Answer the following

a. A bag contains 5 red balls and some blue balls. If the probability of drawing a blue ball from the bag is thrice that of drawing a red ball, then find the number of blue balls in the bag. (5m)

ஒரு பையில் 5 சிவப்பு மற்றும் சில நீல நிறப்பந்துகள் உள்ளன. அப்பையிலிருந்து ஒரு நீல நிறப்பந்தை எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு, ஒரு சிவப்பு நிறப் பந்தை எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவின் மூன்று மடங்கு எனில், அப்பையிலுள்ள நீல நிறப்பந்துகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க

b. Wilson, Mathan and Guna can complete one round of a circular track in 10, 15 and 20 minutes respectively. If they start together at 7 am from the starting point, at what time will they meet together again at the starting point? (5m)

வில்சன், மதன் மற்றும் குணா ஆகியோர் ஒரு வட்ட வடிவிலான ஓடுபாதையின் ஒரு சுற்றை முறையே 10, 15 மற்றும் 20 நிமிடங்களில் சுற்றி முடிக்கின்றனர். அவர்கள் தொடக்கப் புள்ளியில் காலை 7 மணிக்கு ஒன்றாகச் சுற்றத் தொடங்கினால், அவர்கள் மீண்டும் எப்போது தொடக்கப் புள்ளியில் ஒன்றாகச் சந்திப்பார்கள்?

15. Answer the following

a. From a well shuffled pack of 52 playing cards, one card is drawn at random. Find the probability of getting (i) a black king (ii) a spade card (iii) a diamond 10

நன்கு கலந்து வைக்கப்பட்ட 52 சீட்டுகளைக் கொண்ட சீட்டுக் கட்டிலிருந்து சமவாய்ப்புச் சோதனை முறையில் ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அந்தச் சீட்டு பின்வருவனவாக இருக்க நிகழ்தகவுகளைக் காண்க

i. கருப்பு இராசா ii. ஸ்பேடு iii. டயமண்ட் 10

b. Two unbiased dice are rolled once. Find the probability of getting

(i) a doublet (ii) a sum greater than 8.

இரு சீரான பகடைகள் ஒரு முறை உருட்டப்படுகின்றன. கீழ்க்காணும் நிகழ்ச்சிகளுக்கான நிகழ்தகவினைக் காண்க

i. முக எண்கள் ஒரே எண்களாக (doublet) இருத்தல்

ii. முக எண்களின் கூடுதல் 8-ஐ விட அதிகமாக இருத்தல்

SECTION B

10 x 15 = 150

Answer the following in 250 words each

16. Narrate the role of Periyar as a great social reformer.
பெரியார் ஒரு சிறந்த சமூக சீர்திருத்தவாதி என்பதனை விவரித்து எழுதுக
17. Critically Analyze the works of Justice party to Tamil society
தமிழக சமுதாயத்திற்கு நீதிக்கட்சியின் பங்களிப்பு குறித்து விவரித்து எழுதுக
18. Briefly explain the revolutionary activity in Tamilnadu during the course of Freedom Struggle.
சுதந்திர போராட்டத்தின் போது தமிழ்நாட்டில் புரட்சி செயல்பாடுகளை சுருக்கமாக விளக்குக
19. Briefly explain the various development programmes that the government of Tamilnadu has undertaken for women development.
பெண்கள் மேம்பாட்டிற்காக தமிழக அரசு மேற்கொண்ட பல்வேறு வளர்ச்சி திட்டங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக
20. Estimate South Indian Rebellion
தென்னிந்தியக் கிளர்ச்சி பற்றி மதிப்பீடு செய்க
21. Write a short note
குறிப்பு வரைக
 - a. Lalit Kala Academy
லலித்கலா அகாடமி
 - b. Sangith Natak Academy
சங்கீத நாடக அகாடமி
 - c. Sahitya Academy
சாகித்ய அகாடமி
22. Write a short note on
குறிப்பு வரைக
 - a. Boodhan Movement
பூமிதான இயக்கம்
 - b. Sarvodaya Movement
சர்வோதயா இயக்கம்
 - c. Panchasheel
பஞ்சசீலம்
23. Examine the relevance of NAM in the present new International Political Order?
தற்போதைய உலக நிறுவனம் என்ற முறையில் அணிசேரா நாடுகளின் பொருத்தத்தை விவரிக்க
24. In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the students is selected at random. Find the probability that
The student opted for NCC but not NSS.
The student opted for NSS but not NCC.
The student opted for exactly one of them. (15m)

50 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில், 28 பேர் NCC யிலும், 30 பேர் NSS லும் மற்றும் 18 பேர் NCC மற்றும் NSS லும் சேர்கிறார்கள். ஒரு மாணவர் சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். அவர்

- i. NCC யில் இருந்து, ஆனால் NSS இல் இல்லாமல்
- ii. NSS இல் இருந்து, ஆனால் ஊனா யில் இல்லாமல்
- iii. ஒன்றே ஒன்றில் மட்டும் சேர்ந்து இருப்பதற்கான நிகழ்தகவுகளைக் காண்க

25. Answer the following

a. Find the LCM & HCF of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \frac{7}{81}$

$\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \frac{7}{81}$ ஆகியவற்றின் மீ.பெ.கா (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க. (9m)

b. The GCD of $x^4+3x^3 + 5x^2 + 26x +56$ and $x^4+2x^3 - 4x^2 - x +28$ is $x^2 +5 x +7$ Find their LCM. (6m)

$x^4+3x^3 + 5x^2 + 26x +56$ மற்றும் $x^4+2x^3 - 4x^2 - x +28$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ $x^2 +5 x +7$ எனில், அவற்றின் மீ.பொ.ம-வைக் காண்க



வாழ்க்கையின் லட்சியமே
மனித சமுதாயத்திற்கு தொண்டாற்றுவது -

தந்தை பெரியார்