

TNPSC GROUP I MAIN - 2021
MANDATORY TEST XXI
CURRENT AFFAIRS II & APTITUDE AND MENTAL ABILITY
(RATIO AND PROPORTION, MENSURATION AND INFORMATION TECHNOLOGY)

Time: 3 hours

Total marks: 250

SECTION A

10 x 10 = 100

Answer all the questions. Answer not exceeding 150 words each

1. What is meant by Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons (TPNW)? What are its salient features? What is India's stand on Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons (TPNW)?

அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தம் (TPNW) என்றால் என்ன? அதன் முக்கிய அம்சங்கள் என்ன? அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் (TPNW) இந்தியாவின் நிலை என்ன?

2. Write a short note on Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) 2020. What are the factors that prompted India's Exit from the Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP)?

பிராந்திய விரிவான பொருளாதார பங்களிப்பு (RCEP) 2020 பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு வரைக. பிராந்திய விரிவான பொருளாதார பங்களிப்பிலிருந்து (RCEP) இந்தியா வெளியேறத் தூண்டிய காரணிகள் யாவை?

3. What is the Theme and Agenda of the Fifteenth G20 leader's Summit, 2020. Highlight on its declaration adopted in its summit at Riyadh, 2020.

G-20 தலைவர்களின் பதினைந்தாவது உச்சிமாநாடு 2020-இன் மையக்கருத்து மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரல் என்ன? 2020 ஆம் ஆண்டு ரியாத்தில் நடைபெற்ற இந்த உச்சிமாநாட்டில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பிரகடனம் குறித்த சிறப்புகளை எழுதவும்.

4. Enumerate the key take away of India - Bangladesh virtual summit 2020.

இந்தியா - வங்கதேச மெய்நிகர் உச்சிமாநாடு 2020-இன் முக்கிய அம்சங்களை வரிசைப்படுத்துக.

5. Examine the objectives and Impact of National Supercomputing Mission in India.

இந்தியாவில் தேசிய மீக்கணினி செயல்திட்டத்தின் (தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கம்) நோக்கங்கள் மற்றும் தாக்கத்தை ஆராய்க.

6. Write a brief note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

(a) Cyclone Amphan

5 M

அம்பன் புயல்

(b) Cyclone Nisarga

5 M

நிசர்கா புயல்

7. What are the objectives of National Fisheries Policy 2020? Highlight its major challenges.
தேசிய மீன்வளக் கொள்கை 2020-இன் நோக்கங்கள் என்ன? அதன் முக்கிய சவால்களை எடுத்துரைக்க.
8. Write a brief note on the Aims and objectives of Climate Ambition Summit 2020.
காலநிலை லட்சிய உச்சிமாநாடு 2020-இன் இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்கள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
9. Answer the following questions.
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.
- a. The shadow of a pole with the height of 8 m is 6m. If the shadow of another pole measured at the same time is 30 m, find the height of the pole?
8 மீ நீளமுள்ள கம்பத்தின் நிழலின் நீளம் 6 மீ. அதே நேரத்தில், 30 மீ நிழல் ஏற்படுத்தும் மற்றொரு கம்பத்தின் நீளம் எவ்வளவு?
- b. Convert to base 5.
624₁₀ஐ ஐந்தடிமான எண்ணாக மாற்று.
10. The barrel of a fountain-pen cylindrical in shape, is 7 cm long and 5 mm in diameter. A full barrel of ink in the pen will be used for writing 330 words on an average. How many words can be written using a bottle of ink containing one fourth of a litre?
7 செ.மீ நீளமுள்ள ஓர் உருளை வடிவ மை குடுவையின் விட்டம் 5 மி.மீ ஆகும். மை முழுமையாகவுள்ள உருளையைக் கொண்டு சராசரியாக 330 வார்த்தைகள் எழுதலாம். ஒரு லிட்டரில் நான்கில் ஒரு பங்கு மை ஒரு பாட்டிலில் உள்ளது எனில், அதனைப் பயன்படுத்தி எத்தனை வார்த்தைகள் எழுதலாம்?

SECTION - B

10 x 15 = 150

Answer all the questions. Answer not exceeding 250 words each

11. Critically analyse the impact of Basic Exchange and Cooperation Agreement (BECA) signed between India and USA. How does India benefit from it?
இந்தியாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையில் கையெழுத்திடப்பட்ட அடிப்படை பரிவர்த்தனை மற்றும் ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தத்தின் (BECA) தாக்கத்தை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்க. இதன் மூலம் இந்தியா எவ்வாறு பயனடைகிறது?
12. Describe the important Provision of Citizenship (Amendment) Act 2019. List out the major concerns and loopholes of the Act.
குடியரிமை வழங்கல் (திருத்தம்) சட்டம் 2019-இன் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க. இச்சட்டம் குறித்த பிரச்சனைகள் மற்றும் குறைபாடுகளை பட்டியலிடுக.
13. Discuss the usage of Tamil language computing in various domains of internet application and Information Technology.
இணைய பயன்பாடு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் பல்வேறு களங்களில் தமிழ் மொழி கணினிக்குறியாக்கத்தின் பயன்பாடு பற்றி விவாதிக்க.
14. Explain Block chain Technology. What are the salient features of Draft National Strategy on Block Chain? Highlight Ministry of Electronics and Information Technology initiatives on Block Chain Technology.
பிளாக் சங்கிலி தொழில்நுட்பத்தை விளக்குக. பிளாக் செயின் தேசிய வியூக வரைவின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை? பிளாக் செயின் தொழில்நுட்பத்தின் மீதான மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் முன்னெடுப்புகள் குறித்த சிறப்புகளை விவரிக்க.

15. What do you understand by Carbon Tax? Analyse the impact and challenges of Carbon Tax on India.

கார்பன் வரி குறித்த உங்களது புரிதல் என்ன? இந்தியா மீதான கார்பன் வரியின் தாக்கம் மற்றும் சவால்களை ஆய்க.

16. What is meant by Quadrilateral Security Dialogue (QUAD) Group? What was the major outcome of the First Summit of the Quadrilateral Security Dialogue (QUAD)? How does India's engagement in Quadrilateral Security Dialogue (QUAD) support it as a Regional Power in Asia?

நாற்கர பாதுகாப்பு பாதுகாப்பு பேச்சுவார்த்தை (QUAD) குழு என்றால் என்ன? நாற்கர பாதுகாப்பு பாதுகாப்பு பேச்சுவார்த்தையின் (QUAD) முதல் உச்சி மாநாட்டின் முக்கிய விளைவு என்ன? QUAD-இல் இந்தியாவின் ஈடுபாடு ஆசியாவில் ஒரு பிராந்திய சக்தியாக அதை எவ்வாறு ஆதரிக்கிறது?

17. Discuss different types of cybercrimes in operation. Highlight on the measures required to be undertaken to fight the menace.

நடைமுறையில் உள்ள பல்வேறு வகையான சைபர் குற்றங்களைப் பற்றி விவாதிக்க. அச்சுறுத்தலை எதிர்த்துப் போராட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து விவரிக்க.

18. "Reforms in the United Nation are necessary in order to strengthen its effectiveness, legitimacy and Relevance as a multilateral organization". Discuss.

"பலதரப்பட்ட அமைப்பாக அதன் செயல்திறன், நியாயத்தன்மை மற்றும் பொருத்தத்தை வலுப்படுத்த ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் சீர்திருத்தங்கள் அவசியம்" - விவாதிக்க.

19. Answer the following questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

a. The adjacent sides of a parallelogram measures 34 m, 20 m and the measure of one of the diagonal is 42 m. Find the area of parallelogram.

ஓர் இணைகரத்தின் அடுத்தடுத்த பக்கங்களின் அளவுகள் 34மீ, 20மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு 42 மீ எனில் அந்த இணைகரத்தின் பரப்பைக் காண்க.

b. The volume of a cylindrical water tank is litres. If the diameter of the tank is 7 m, find its height.

ஒரு உருளை வடிவ தண்ணீர் தொட்டியின் கன அளவு லிட்டர் ஆகும் தொட்டியின் விட்டம் 7 மீ எனில், அதன் உயரம் காண்க.

20. Answer the following questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

a. A ground is in the form of a circle whose diameter is 350 m. An athlete makes 4 revolutions. Find the distance covered by the athlete.

ஒரு விளையாட்டுத் திடல், 350 மீ விட்டத்துடன் கூடிய வட்ட வடிவில் உள்ளது. ஓர் ஓட்டப்பந்தய வீரர், அத்திடலை நான்கு முறை சுற்றி வருகிறார் எனில், அவர் கடந்த தொலைவைக் கணக்கிடுக.

b. If the total surface area of a cone of radius 7 cm is 704 cm^2 , then find its slant height.

704 ச.செ.மீ மொத்தப் புறப்பரப்பு கொண்ட ஒரு கூம்பின் ஆரம் 7 செ.மீ எனில், அதன் சாயுயரம் காண்க.

c. Convert to base 10

40324_5 ஐப் பத்தடிமான எண்ணாக மாற்று.