Manidhanaeyam Free IAS Academy
(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st Main Road, CIT Nagar, Chennai - 35 (HO).
Mail Address: manidhanaeyam@gmail.com
Website: www.mntfreeias.com

FULL MOCK TEST – 2 – PAPER – IV – 05 August 2023

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

தாள் - IV

PAPER - IV

கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்
Duration : 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்: 250
Total Marks : 250

அலகு - I

UNIT - I

பிரிவு - அ

SECTION - A

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 150 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **ten marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** வினாக்களில் எவையேனும் **மூன்று** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **three** questions out of **four** questions.

(3 x 10 = 30)

1. **கடல் வெப்பநிலையின் கிடைமட்ட விநியோகத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.**
   Explain the factors affecting the Horizontal Distribution of Ocean Temperature.
2. **தமிழ்நாட்டில் சூழல் சுற்றுலா சாத்தியம் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.**
   Write about the Ecotourism potential and its significance in Tamil Nadu.
3. **"இந்தியாவில் கால்நடைகளின் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருப்பதற்கு, தீவனங்களின் மோசமான தரம் மற்றும் தீவனங்கள் போதிய அளவில் கிடைப்பதில்லை என்பதே காரணமாகும்" - விவாதிக்க.**
   "Poor quality and inadequate availability of feeds and fodder are the major reasons behind the low productivity of the livestock in India"- Discuss.
4. **நகர்ப்புற விவசாயத்தை விளக்கி அதன் வகைகளைக் குறிப்பிடவும். மேலும், இந்தியாவின் சூழலில் அதன் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க.**
   Explain urban agriculture and state its types. Also, discuss its significance in the context of India.

பிரிவு - ஆ

SECTION - B

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 250 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **fifteen marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** வினாக்களில் எவையேனும் **மூன்று** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **three** questions out of **four** questions.

(3 x 15 = 45)

5. **நகர்ப்புற விரிவாக்கம் என்றால் என்ன? இந்திய நகரங்களில் விரிவடைந்து வரும் நகர்ப்புற விரிவாக்கத்தால் ஏற்படும் வாய்ப்புகள் மற்றும் பிரச்சனைகள் குறித்து விவாதிக்க.**

   What do you mean by Urban Sprawl? Discuss the opportunities and problems posed by the expanding urban sprawl in Indian cities.

6. **வெப்ப மண்டல சூறாவளிகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு உருவாகின்றன? அதிகரித்துவரும் உலகளாவிய கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையின் விளைவாக அதிகரிக்கும் சூறாவளியின் தீவிரம் மற்றும் மீண்டும் மீண்டும் தோன்றும் சூறாவளிகள் குறித்து ஆராய்க.**

   What are Tropical Cyclones? How are they formed? Examine the impact of rising global sea surface temperature on the intensity and frequency of a cyclone.

7. **“நதிகளை இணைக்கும் திட்டங்கள் நாட்டில் நீர் மேலாண்மை தொடர்பான பல பரிமாண பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வாகும்” - விளக்குக மேலும் அதை நடைமுறைப்படுத்துவதில் உள்ள பல்வேறு சவால்கள் யாவை?**

   “Inter-linking of river water projects are an solution to multi-dimensional problems related to water management in the country” – Explain and What are the challenges in its execution?

8. **“ஆழ்கடல் சுரங்கம்” என்ற கருத்தை வரையறுத்து, இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட கணிம வளங்களின் வகைகள் மற்றும் அத்தகைய சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரவலாக இருக்கும் புவியியல் பகுதிகளை எடுத்துரைக்க.**

   Define the concept of “Deep Sea Mining”, Highlight the types of mineral resources targeted and the geographical areas where such mining activities are prevalent.

அலகு - II

UNIT - II

பிரிவு - அ

SECTION - A

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 150 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **ten marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** வினாக்களில் எவையேனும் **மூன்று** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **three** questions out of **four** questions.

(3 x 10 = 30)

9. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம் மற்றும் யுனெஸ்கோ ஆகியவை புவிக்கோளத்தில் உருவாகி வரும் மாசுபடுத்திகளுக்கு எதிராக எச்சரித்துள்ளன. மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தில் "*வளர்ந்து வரும் மாசுபாட்டின்*" தாக்கத்தை மதிப்பிடுக.

Environment Protection agency and UNESCO has cautioned against emerging pollutants in Geosphere.Evaluate the harmful impact of "*Emerging Pollutants*" on human health and biodiversity.

10. ஸ்டாக்ஹோம் + 50 மாநாட்டின் நோக்கங்கள் மற்றும் விளைவுகள் குறித்து எழுதுக.

Write about the objectives and outcomes of Stockholm + 50 Conferences.

11. "தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தின் கூற்றின்படி இந்திய நதிகளில் மணல் அகழ்வு அபரிமிதமாக அதிகரித்துள்ளது" - விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்க.

"The National Green Tribunal observed that sand mining has increased exponentially within the Indian Rivers" - Critically Analyze

12. கிரேட் நிக்கோபார் தீவு (GNI) திட்டத்தின் விளைவாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தாக்கங்களை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்க.

Critically analyse the environmental impacts and environmental implications of the Great Nicobar Island (GNI) Project.

பிரிவு - ஆ
SECTION - B

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 250 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **fifteen marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** வினாக்களில் எவையேனும் **மூன்று** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **three** questions out of **four** questions.

(3 x 15 = 45)

13. முதுமலை புலிகள் காப்பகத்தின் (MTR) தாங்கல் மண்டலங்களில் 800 முதல் 1,200 ஹெக்டேர் வரையிலான பரப்பளவை, ஆக்கிரமிப்பு இனமான "சென்னா ஸ்பெக்டாபிலிஸ்" என்ற அயல்நாட்டு மரங்கள் கைப்பற்றியுள்ளன. மேற்கண்ட அறிக்கையின் அடிப்படையில் இந்தியாவில் ஆக்கிரமிப்பு இனங்களால் இவைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுக.

An invasive species, Senna spectabilis, an exotic tree, has taken over between 800 and 1,200 hectares of the Buffer Zones of the Mudumalai Tiger Reserve (MTR). In the light of the above statement evaluate the efffects of invasive species in India.

14. குறிப்பு வரைக

1. ஒளி மாசு
2. தமிழ்நாட்டின் காலநிலை ஸ்மார்ட் கிராமம்
3. காலநிலை மாற்றத்திற்கான தமிழ்நாடு மாநில செயல் திட்டம் 2.0
4. காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய தழுவல் நிதி
5. REN21

Write a short note

1. Light Pollution
2. Climate Smart Village of Tamil Nadu
3. Tamilnadu State Action Plan for Climate Change 2.0
4. National Adaptation Fund for Climate Change
5. REN21

15. நாட்டிலேயே அதிக நகரமயமாக்கப்பட்ட மாநிலங்களில் தமிழ்நாடு முன்னணியில் உள்ளது. மேற்கண்ட அறிக்கையின் அடிப்படையில், தமிழகத்தில் நதிகள் மாசுபடும் அபாயம் மற்றும் அதைத் தடுப்பதற்கான மாநில அரசுகளின் முயற்சிகள் குறித்து விவாதிக்க.

Tamil Nadu is leading urbanized State in the country. In the light of the above statement discuss the threat to River pollution in Tamilnadu and the State governments efforts to curb it.

16. போதிய சுகாதார நடைமுறைகள், அசுத்தமான நீர் ஆதாரங்கள், மோசமான கழிவு மேலாண்மை மற்றும் காற்று மாசுபாடு ஆகியவற்றால் எழும் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் சுகாதார அபாயங்களைக் கண்டறிந்து விமர்சன ரீதியாக மதிப்பீடு செய்க மேலும் சமூகங்களில் இந்த அபாயங்களால் ஏற்படக்கூடிய சுகாதார பாதிப்புகள் குறித்து எழுதுக.

Identify and Critically assess the Major Environmental health hazards arising from inadequate sanitation practices, contaminated water sources, poor waste management, and air pollution and Write about the potential health impacts of these hazards on communities.

அலகு - III

UNIT - III

பிரிவு - அ

SECTION - A

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 150 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **ten marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **ஐந்து** வினாக்களில் எவையேனும் **நான்கு** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **four** questions out of **five** questions.

(4 x 10 = 40)

17. தேசிய வருமானத்தை விவரித்து, ஒரு பொருளாதார குறிகாட்டியாக அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the concept of National Income and its Significance as a Macroeconomic Indicator.

18. இந்தியாவில் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் பல்வேறு வகையான முதலீட்டு விலக்கு முறைகள் யாவை?

What are the various modes of disinvestment in Indian Public Sector?

19. மேம்பாட்டு நிதி நிறுவனங்கள் என்றால் என்ன? இந்தியாவில் உள்ள மேம்பாட்டு நிறுவனங்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் குறித்து விவாதிக்க.

What are Development Finance Institutions? Discuss the challenges faced by the development finance institutions in India.

20. NITI ஆயோக்கின் பங்களிப்பு குறித்து எழுதுக, மேலும் திட்டக்குழுவிற்கும் NITI ஆயோக்கிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை பட்டியலிடுக.

Write about the role of NITI aayog and List out the differences between planning commission and NITI aayog.

21. தமிழ்நாட்டின் பொருளாதாரம் மற்றும் இணைப்பிற்கு நன்கு வளர்ந்த போக்குவரத்து வலையமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்க.

Highlight the Significance of a well-developed Transportation network for Tamil Nadu's economy and connectivity.

பிரிவு - ஆ

SECTION - B

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 250 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **fifteen marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **ஐந்து** வினாக்களில் எவையேனும் **நான்கு** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **four** questions out of **five** questions.

(4 x 15 = 60)

22. **இந்தியாவின் மக்கள்தொகையின் வயதுக் கட்டமைப்பை ஆராய்ந்து,பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகத்தின் பல்வேறு அம்சங்களில் வயதுப் பங்கீட்டின் சாத்தியமான தாக்கங்கள் குறித்து விவாதிக்க.**

    Analyze the age structure of India's population, and discuss the potential implications of this age distribution on various aspects of the economy and society.

23. **மானியங்கள், சந்தை அணுகல் மற்றும் உள்நாட்டு ஆதரவு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான பிரச்சினைகள் உட்பட, உலகளாவிய வர்த்தகம் மற்றும் WTO ஆகியவற்றின் பின்னணியில் இந்திய விவசாயம் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை பகுப்பாய்வு செய்க.**

    Analyze the challenges faced by Indian agriculture in the context of global trade and the WTO, including issues related to subsidies, market access, and domestic support measures.

24. **கல்வி, சுகாதாரம், வீட்டு வசதி மற்றும் பொது வசதிகள் போன்ற முக்கிய துறைகளைப் பொறுத்து, தமிழ்நாட்டின் சமூக உள்கட்டமைப்பின் தற்போதைய நிலையை விவரிக்க.**

    Describe the current status of social infrastructure in Tamil Nadu, focusing on key sectors such as Education, Healthcare, Housing, and Public Amenities.

25. **"பொதுக்கடன்" என்றால் என்ன? ஏன் அதிக பொதுக் கடன் கவலைக்குரிய விஷயமாக கருதப்படுகிறது? இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டின் நிலையை விவாதிக்க.**

    What is "Public Debt"? Why high public debt is considered a matter of concern? Discuss in the context of India and Tamil Nadu.

26. **தமிழ்நாட்டில் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களின் பரவல் குறித்து எழுதுக மற்றும் அதன் சவால்களை பட்டியலிடுக.**

    Write about the Distribution of Agro Based Industries in Tamil Nadu, and List out its challenges.