



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



MODEL TEST – 9 – 25 June 2023

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA

கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்
Duration : 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்: 250
Total Marks : 250

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 பதின்மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any ten questions out of thirteen questions.

(10 x 10 = 100)

1. ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல்கள் பல நன்மைகளைக் கொண்டிருந்தாலும் சில தீமைகள் உள்ளன – கருத்துரைக்க.

Despite Hydrogen fuel cells having many advantages there are some concerns as well- Comment.

2. நானோ தொழில்நுட்பம் குறித்து நீங்கள் அறிந்து கொண்டது என்ன? மேலும் நானோ தொழில்நுட்பம் சுகாதாரத் துறையில் எவ்வாறு உதவுகிறது என்பதை விவரிக்க?

What do you understand by nanotechnology and how is it helping in health sector?

3. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையத்தின் முக்கிய சாதனைகள் குறித்து விவாதிக்க.
Discuss the major Achievements of ISRO.
4. விவசாயத் துறையை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்கு இந்திய அரசு எடுத்துள்ள முயற்சிகள் யாவை?
What are the initiatives taken by Indian Government to enable digitalisation of agricultural sector in the country?
5. விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.
Give the strategic importance of space technology.
6. தமிழ்நாட்டின் மரபுசாரா ஆற்றல் வளம் குறித்து எழுதுக.
Write about non-conventional source of energy potential in Tamil Nadu.
7. இந்தியாவில் மின்சார வாகனங்கள் சார்ந்த வாய்ப்புகள் மற்றும் சவால்களை ஆராய்க.
Examine the opportunities and challenges of electric vehicles in India.
8. தொலைத்தொடர்பு துணைக்கோள் என்றால் என்ன? ISRO தயாரித்துள்ள GSAT வரிசை துணைக்கோள்களின் பயன்கள் என்ன?
What is Communication Satellite? Explain the application of GSAT Series of satellite developed by ISRO?
9. தமிழகத்தில் செயல்படும் மத்திய அரசின் அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் குறித்து எழுதுக.
Write about major Central Government Scientific Research Institutes functioning in Tamil Nadu.
10. 5G தொழில்நுட்பத்தின் நன்மை தீமைகளைப் ஆராய்க.
Explore the advantages and disadvantages of 5G technology.
11. தொலை உணர்வியின் முக்கியத்துவம் என்ன?
What is the importance of remote sensing?
12. தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் சமீபத்திய புதிய தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களை விளக்குக.
Explain most-recent new technology breakthroughs in Information Technology.
13. செயற்கை நுண்ணறிவின் சாதக பாதகங்களை பட்டியலிடுக.
List out the advantages and disadvantages of Artificial Intelligence.

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 பதின்மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any ten questions out of thirteen questions.

(10x 15 = 150)

14. சமுதிராயன் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்க.

Discuss the objectives and importance of sandurayan mission.

15. தொலை உணர்வு தொடர்பான இந்தியாவின் சமீபத்திய சாதனைகளை பட்டியலிடுக.

List out the recent achievements of India with regard to remote sensing.

16. ரோபாட்டிக்ஸ் துறையில் உள்ள சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள் யாவை?

What are the challenges and opportunities in the field of Robotics?

17. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்திய ஏதேனும் 10 மொபைல் செயலிகளை விவரிக்க.

Describe any 10 mobile-app launched recently by the Union and State Government.

18. இந்தியாவில் சூப்பர் கம்ப்யூட்டரின் வரலாற்றை விளக்குக.

Elucidate the history of supercomputer in India.

19. இந்தியாவின் புதிய விண்வெளி கொள்கை 2023 - விவரிக்க.

The Indian Space Policy 2023 - Explain.

20.(A) "சந்திரயான்" திட்டம் குறித்து கருத்துரைக்க.

Comment on "Chandrayaan" Programme. (7 marks)

(B) இந்தியாவின் MOM (மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் - மங்களாயான்) திட்டத்தை விவரிக்க மற்றும் அதன் தனித்துவமான அம்சங்கள் யாது?

Describe the MOM (Mars Orbiter Mission - Mangalyaan) programme of India and write about its distinguishing features? (8 Marks)

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 9 - 25 June 2023 - Questions

- 21.பாதுகாப்பு தளவாடங்கள் உற்பத்தியில் இந்தியாவின் சமீபத்திய சாதனைகள் யாவை?
What are India's recent achievements in defense equipment production?
- 22.இந்தியாவின் எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆற்றல் வளம் குறித்து எழுதுக.
Elucidate the oil natural gas exploration potential of India.
- 23.இணைய உலகம் அல்லது பொருட்களின் இணையம்(Internet of Things, IoT)என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் நடைமுறை பயன்பாடுகளை உதாரணங்களுடன் விளக்கவும்.
What is Internet of Things? and Explain about its practical applications with examples.
- 24.குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்கை விளக்குக மேலும் அதன் பயன்பாடுகள், சவால்கள் மற்றும் இந்தியாவின் சமீபத்திய முயற்சிகள் பற்றி எழுதுக.
Explain Quantum Computing and write about its Uses, Challenges and India's recent Initiatives.
- 25.ஆர்ட்டெமிஸ் உடன்படிக்கை என்றால் என்ன? மேலும் அதன் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.
What is Artemis Accord? And write about its importance.
- 26.அணு இயற்பியலின் நடைமுறை பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
List out the practical applications of Nuclear Physics.