

MANIDHANAEMYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 10 – 29 June 2023 - Questions



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 – 10 – 29 June 2023

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

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

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. தேசத்தை மேம்படுத்தவும் வலுப்படுத்தவும் ஆரோக்கியமும் ஊட்டச்சத்தும் எவ்வாறு உதவுகின்றன?
How health and nutrition helps to empower, develop and strengthen the Nation?
2. வாடகைத் தாய்மையுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்கள், சவால்கள் மற்றும் நெறிமுறைகளை ஆராய்க.
Examine the Issues, Challenges and Ethics associated with surrogacy.
3. நம் நாட்டில் உள்ள உணவு தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் குறித்து எழுதுக.
Write about Food Quality Control Organizations in our country.
4. உயிரி தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் யாவை?
What are the application of Bio-Technology?
5. மருத்துவ சுற்றுலாவில் தமிழகம் முன்னணியில் உள்ளது - கருத்துரைக்க.
Tamil Nadu is the leading destination for medical tourism –Comment.
6. விவசாயத்திற்கான மரபணு பொறியியலின் முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க.
Examine the significance of genetic engineering in agriculture.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 10 - 29 June 2023 - Questions

7. ஜினோடிக் நோய்கள் என்றால் என்ன? விலங்குகள் மூலம் பரவும் பல்வேறு நோய்களை விளக்குக.
What are Zoonotic diseases? Explain various diseases transmission through Animals.
8. தொழில்வழி நோய் என்றால் என்ன? உதாரணத்துடன் விளக்குக.
What are Occupational Disorders? Explain with example.
9. இந்தியாவில் உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் உள்ள சிக்கல்கள், சவால்கள் மற்றும் நெறிமுறைகள் குறித்து எழுதுக.
Write about the Issues, Challenges and Ethics with regard to Organ Transplantation in India.
10. துல்லிய விவசாயம் என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடுக.
What is precision farming? and list out the advantages and disadvantages.
11. மாடித்தோட்டம் என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் நோக்கங்கள் மற்றும் நன்மைகள் குறித்து எழுதுக.
What is Rooftop Gardening? and write about its objectives and benefits.
12. NavIC - விவரித்து அதன் பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
Describe NavIC and list out its Applications.
13. ஆக்மென்ட் ரியாலிட்டி (அதி மெய்மை) குறித்து எழுதுக மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
Write about Augmented Reality and list out its Applications.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 10 - 29 June 2023 - Questions

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.

(10 x 15 = 150)

14. பொது சுகாதாரத்தில் வாழ்க்கை முறை நோய்களின் தாக்கம் மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறையை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகள் குறித்து விவாதிக்க. பொதுவான வாழ்க்கை முறை நோய்களுக்கான உதாரணங்களை வழங்கி அவற்றின் பரவலுக்கு பங்களிக்கும் காரணிகளை பகுப்பாய்வு செய்க.

Discuss the impact of lifestyle diseases on public health and strategies to promote healthier lifestyles. Provide examples for common lifestyle diseases and analyze the factors contributing to their prevalence.

15. ஸ்டெம் செல்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்கி, உயிரி மருத்துவத் துறையில் தண்டு செல் (ஸ்டெம் செல்) சிகிச்சைகளைப் பயன்படுத்துவதன் நன்மைகள் மற்றும் சவால்கள் குறித்து விவாதிக்க.

What are stem cells? Explain its types and discuss the advantages and challenges of using stem cells in Biomedical field.

16. 'உயிரியத்தீர்வு' - வரையறுக்க. பல்வேறு உயிரியத்தீர்வு தொழில்நுட்பங்களை உதாரணத்துடன் விவரிக்க.

Define 'Bio-Remediation'. Explain various Bio - Remediation technologies with Example.

17. மனித மரபணுத்தொகை திட்டம் பற்றிய விரிவான குறிப்பு எழுதுக. அதன் முக்கிய அம்சங்களை பட்டியலிடுக.

Write a detailed note on Human Genome Project. List out its salient features.

18. முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் தடைகாப்பு மண்டலங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை விவரிக்க.

Differentiate Primary and Secondary Immune response.

19. தமிழ்நாடு சுகாதாரக் கொள்கை தொலைநோக்கு 2030 இன் அம்சங்களை விளக்குக.

Illustrate the features of Tamil Nadu health policy vision 2030.

20. இந்தியாவில் தொற்றாத நோய்கள் அதிகரிப்பதற்கு வழிவகுக்கும் பல்வேறு காரணிகள் குறித்து விவாதிக்க. தொற்றாத நோய்களை எதிர்த்துப் போராடுவதில் அரசாங்கம் எடுத்த முக்கியமான நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.

Discuss the various factors leading to increasing burden of non-communicable diseases (NCDs) in India. Mention the important steps taken by the government in combating NCDs.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 10 - 29 June 2023 - Questions

21. இயற்கை விவசாயத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் கூறுகள் யாவை?
 What are the principles and components of organic farming?
22. இந்தியாவின் அறிவியல் நோபல் பரிசு பெற்றவர்கள் மற்றும் அவர்களின் சாதனைகள் குறித்து எழுதுக.
 Write about Science Nobel Laureates of India and their Achievements.
23. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் சமீபத்திய கண்டுபிடிப்புகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
 Write an essay on the Latest inventions in Science and technology.
24. நிலையான உணவு உற்பத்தியை அடைவதற்கும் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் நவீன விவசாயத்தில் உள்ள சவால்கள் மற்றும் சாத்தியமான தீர்வுகளை மதிப்பிடுக. புதுமையான விவசாய நடைமுறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
 Assess the challenges and potential solutions in modern agriculture for achieving sustainable food production and ensuring food security. Provide examples of innovative agricultural practices and technologies.
25. நிலையான உணவு உற்பத்தி மற்றும் நகர்ப்புற வளர்ச்சியில் தோட்டக்கலையின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுக. நகர்ப்புற தோட்டக்கலையுடன் தொடர்புடைய நன்மைகள் மற்றும் சவால்கள் குறித்து விவாதிக்க.
 Evaluate the significance of horticulture in sustainable food production and urban development. Discuss the benefits and challenges associated with urban horticulture.
26. இந்தியாவில் மருத்துவ சுற்றுலாவின் பொருளாதார, சமூக மற்றும் சுகாதார தாக்கங்களை பகுப்பாய்வு செய்து, சர்வதேச நோயாளிகளை ஈர்ப்பதற்கு நாடு பயன்படுத்தும் உத்திகள் குறித்து விவாதிக்க.
 Analyze the economic, social, and healthcare implications of medical tourism in India, and discuss the strategies employed by the country to attract and cater to international patients.