



## Manidhanaeyam Free IAS Academy

(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)  
28, 1<sup>st</sup> Main Road, CIT Nagar, Chennai - 35 (HO).  
Mail Address: manidhanaeyam@gmail.com  
Website: [mntfreeias.com](http://mntfreeias.com)



### Test 2 – 18 Dec 2023

தாள்-II

PAPER-II

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்

Duration: 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்: 300

Total Marks : 300

அலகு - I / UNIT - I

குறிப்பு : 1) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer not exceeding 50 words each.

2) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஆறு மதிப்பெண்கள்.

Each question carries six marks.

3) பிரிவு - 'அ' மற்றும் பிரிவு 'ஆ'வில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினெட்டு வினாக்களில் எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any FIFTEEN question out of EIGHTEEN question in Section A & B

பிரிவு - அ / SECTION - A

(15 x 6 = 90)

- மனிதரில் ஒலி உருவாதல் முறையை விளக்குக.  
Explain the mechanism of sound formation in human.
- மனித காதுகள் செயல்படும் விதத்தை விவரி.  
Explain how human ears work?
- ஒளி அலைகள் பரவ ஊடகம் தேவையா? நிரூபி.  
Do light waves need a medium to spread? Justify.
- பெரிஸ்கோப் செயல்படும் விதத்தை பற்றி எழுதுக.  
Write about how periscope works.
- பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.  
Answer the following Questions.  
(i) மேக கூட்டங்கள் வெண்மை நிறமாக காட்சியளிக்க காரணம் கூறுக.  
Give reasons why cloud clusters appear white in color.  
(ii) டிண்டால் விளைவு.  
Tyndall effect.
- ஒளி இழை என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை குறிப்பிடுக.  
What is optical fiber? and mention it's uses.

**MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA**  
**TEST 2 – DECEMBER 2022 - QUESTION**

7. ஏன் பாதரசம் அல்லது ஆல்கஹால் வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
Why mercury or alcohol is used in thermometers?
8. வெப்ப குடுவை மற்றும் செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.  
Explain the working principle of Thermoflask.
9. நீரின் முரண்பட்ட விரிவு பற்றி விளக்குக.  
Explain the anomalous expansion of water.

**பிரிவு - ஆ / SECTION - B**

10. புதுமை பெண் திட்டம் குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Puthumai Penn scheme.
11. மத்திய அரசின் பெண் விவசாயிகள் மேம்பாட்டிற்கான நல திட்டங்கள் யாவை?  
What are the Union government's welfare schemes for the development of women farmers?
12. இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அரசு எதிர்கொள்ளும் சவால்களை விளக்கவும்  
Explain the challenges faced by the local self-government in India.
13. SVAMITVA சிறு குறிப்பு தருக.  
Write a short on SVAMITVA Scheme.
14. இந்தியாவில் குழந்தை தொழிலாளர் ஒழிப்பில் அரசு சாரா அமைப்புகளின் பங்களிப்பு குறித்து விளக்குக.  
Explain the contribution of NGOs in eradicating child labour in India.
15. வறுமையை பெண்ணியமயமாக்கல் என்ற பதத்தினை விளக்குக.  
Explain the term Feminization of Poverty
16. இந்தியாவில் திறந்தவெளிமலம் கழித்தல் இல்லாத நிலையை அடைவதற்கு தடையாக உள்ள முக்கிய சவால்கள் யாவை?  
What are the major challenges in achieving open defecation free status in India?
17. ஊரக சுகாதார உத்திகள் 2019-2029 – விவரிக்க.  
Rural Sanitation Strategy 2019-2029 - Explain.
18. குழந்தை தொழிலாளரின் மீதான கோவிட் -19 தாக்கம் பற்றி ஆராய்க.  
Examine the impact of Covid-19 on child labour.

**அலகு – II**

**UNIT - II**

குறிப்பு : 1) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 150 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

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

2) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பன்னிரண்டு மதிப்பெண்கள்.

**Each question carries twelve marks.**

3) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பன்னிரண்டு வினாக்களில் எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

**Answer any TEN question out of TWELVE question.**

**(10 x 12 = 120)**

1. குளிர்சாதனப் பெட்டி செயல்படும் விதத்தை விவரி.  
Describe how a refrigerator works?
2. எதிரொலிகள் என்றால் என்ன? எதிரொலிக்கான நிபந்தனைகள் மற்றும் பயன்பாடுகளை குறிப்பிடுக.

What are resonances? State the terms and applications of resonance.

3. தொலைநோக்கிகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

What are telescopes? Describe its types.

4. X - கதிரின் பயன்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Write about the uses of X-ray.

5. இந்தியாவில் சிறுபான்மையின மக்களுக்காக பல்வேறு நலத்திட்டங்களை விளக்குங்கள்.

Explain the various welfare schemes of minorities in India.

6. முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் குறித்து விளக்கவும்

Explain Chief Minister's Girls child protection scheme.

7. பேரிடர் மேலாண்மையில் பஞ்சாயத் ராஜ் நிறுவனத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அவை எதிர்கொள்ளும் சவால்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

Discuss the significance and Challenges of the Panjayat Raj Institution with respect Disaster management.

8. இந்தியாவில் நகர்ப்புற உள்ளாட்சிகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களைப் பற்றி விவாதித்து அதற்கான தீர்வுகளை பரிந்துரைக்கவும்.

Discuss the challenges faced by urban local government in India and suggest remedies.

9. இந்தியாவில் குழந்தை தொழிலாளர் முறையை தடுப்பதற்கான அரசியலமைப்பு நடவடிக்கைகளை பட்டியலிடுக.

List out the constitutional measures to prevent child labor in India.

10. இந்தியாவில் வறுமையை மதிப்பிடுவது ஏன் மிகவும் கடினமாக கருதப்படுகிறது?

Why is it considered so difficult to assess poverty in India?

11. மனிதக் கழிவுகளை கையால் சுத்தம் செய்யும் வேலைக்கு எதிரான அரசியலமைப்பு சட்ட பாதுகாப்புகள் யாவை.

What are the constitutional protections against manual scavenging of human waste?

12. வறுமை என்றால் என்ன? வறுமையின் பல்வேறு வகைப்பாடுகளை விளக்குக.

What is poverty? Explain different classifications of poverty.

### அலகு - III

### UNIT-III

குறிப்பு : 1) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

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

- 2) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

**Each question carries Fifteen Marks.**

- 3) கொடுக்கப்பட்டுள்ள எட்டு வினாக்களில் எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

**Answer any SIX question out of EIGHT question.**

**(6 x 15 = 90)**

1. டாப்ளர் விளைவு என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகள் யாவை?

What is Doppler Effect? and what are its applications?

2. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

Answer the following questions.

- (i) வெப்ப கட்டுப்படுத்தி செயல்படும் விதத்தை குறிப்பிடுக.

State the working principle of temperature controller.



**MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP II & IIA**  
**TEST 2 - DECEMBER 2022 - QUESTION**

- (ii) வெப்ப பரிமாற்றம் இல்லா நிகழ்வு மூலம் வெப்பநிலையை அதிகரிக்க முடியுமா?  
Can the temperature be increased by a phenomenon without heat transfer?
- (iii) மண்பானையை குளிர்சாதன பெட்டியாக (Refrigerator) கருதலாமா.  
Can earthen pot be considered as refrigerator?
3. ஒன்றிய அரசாங்கத்தின் ஜல் ஜீவன் திட்டத்தை பகுப்பாய்வு செய்க.  
Critically analyze the Jal Jeevan Scheme of Union Government.
4. 74வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டத்தை விரிவாக விளக்கவும்.  
Explain 74<sup>th</sup> Constitution Amendment Act in detail.
5. பெண்கள் மேம்பாட்டிற்காக தமிழக அரசு செயல்படுத்தும் திட்டங்களை விளக்குக.  
Explain the schemes implemented by Tamil Nadu Government for the development of women.
6. இந்தியாவில் உள்ள மற்ற மாநிலங்களை ஒப்பிடுகையில் தமிழகத்தில் வறுமை விகிதம் குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்களை வரிசைப்படுத்துக.  
List out the reasons for the lower poverty rate in Tamil Nadu when compared to other states in India.
7. கையால் மலம் அள்ளுபவர்களின் அவல நிலையை ஒழிக்க தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் அளித்துள்ள முக்கிய பரிந்துரைகளை பட்டியலிடுக.  
List out the main recommendations made by the National Human Rights Commission to alleviate the plight of manual scavengers.
8. குழந்தை தொழிலாளர்களான காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் அதற்கு தீர்வு காணும் வழிமுறையை விளக்குக.  
Explain the causes, effects and remedies for child labour.