

## TNPSC Group – I Mains 2015

### பொது அறிவு GENERAL STUDIES

#### தாள் - I Paper – I

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவம்)  
(Tamil & English Versions)

நேரம் : 3 மணி  
Duration: 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 300  
Max. Marks: 300

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான பொது குறிப்புகள்:

#### *General Instructions to the Candidates:*

- i) வினாக்கள் பட்டப்படிப்பு தரத்திலும், விரிவாக விடையளிக்கும் வகையிலும் உள்ளது.  
This Question Paper is descriptive type in Degree Standard.
- ii) விண்ணப்பதாரர் அவருடைய பதிவு எண்ணை பிரதான விடைத்தாளில் அதற்கான ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே எழுத வேண்டும். வேறு எந்த இடத்திலும் பதிவு எண்ணை கண்டிப்பாக எழுதக் கூடாது.  
Candidates should write their Register Numbers in the space provided for in the main answer-book only and should not write anywhere else.
- iii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது.  
The Question Paper is printed in Tamil and English Version. In all matters and in case of doubt English Version is final.

- iv) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்களுக்கு தமிழிலோ அல்லது ஆங்கிலத்திலோ அல்லது பகுதி தமிழிலோ மற்றும் பகுதி ஆங்கிலத்திலோ விடையளிக்கலாம்.  
The Candidates may answer in Tamil or English or partly in Tamil and English.
- v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்பட மாட்டாது.  
Candidates must write the correct number of the question and sub-question. Failure to do so will entail loss of credit for the answer.
- vi) இத்தேர்வை பொறுத்தவரை, அழகாக எழுதுவதற்கோ மற்றும் பிழையில்லாமல் எழுதியதற்காகவோ தனியாக மதிப்பெண்கள் ஒதுக்கப்படவில்லை.  
There is no reservation of marks for neatness of execution and correctness of spelling in respect of this paper.

பிரிவு - அ

**SECTION – A**

(மிகச் சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

**(Very Short Answer Type)**

குறிப்பு: i) ஒவ்வொன்றிற்கும் 30 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்  
**Note:** Answer not exceeding 30 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்  
 Each question carries **three marks**.

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள முப்பத்தைந்து வினாக்களில் எவையேனும் முப்பது வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

Answer any thirty questions out of thirty-five questions attending at least One question from each Unit.

**(30 x 3 = 90)**

**UNIT – I**

**(MODERN HISTORY OF INDIA AND INDIAN CULTURE)**

1. மங்கள் பாண்டே என்பவர் யார்?  
Who is Mangal Pande?
2. தன்னாட்சி இயக்கம் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.  
Briefly write on the Home Rule Movement.
3. பிளாசிப் போருக்கான உடனடிக் காரணம் எது?  
What was the immediate cause for the Battle of Plassey?
4. 'பூரண சுயராஜ்ஜியம்' குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.  
Write a brief note on 'Poorna Swaraj'
5. சுயராஜ்யக் கட்சியின் நோக்கங்களை குறிப்பிடுக.  
Mention the objectives of Swaraj Party
6. காதர் கட்சி எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது? அதன் நோக்கங்களை விவரி.

SHANKAR IAS ACADEMY, Plot No 1742, 1st Floor, 18th Main Road, Anna Nagar West,  
 Chennai – 600 040, Tamilnadu. Contact: 044-43533445, 044-45543082

[www.shankariasacademy.com](http://www.shankariasacademy.com)

[www.tnpscchervupettagam.com](http://www.tnpscchervupettagam.com)

Which year was the Ghadar party established? Explain its objectives.

7. 1939-ம் ஆண்டு காங்கிரஸ் அமைச்சர்கள் ஏன் ராஜினாமா செய்தார்கள்?  
Why did the Congress Ministries resigned in 1939?
8. 'தேசப் பந்து' என்று யாரை அழைக்கிறோம்? அதற்கு காரணம் கூறுக.  
Who is called as 'Desh Bandhu'? Give reasons for it.
9. இந்தியாவின் 19-ஆம் நூற்றாண்டில் இருந்த முக்கிய சமூக சீர்திருத்தவாதிகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.  
Mention the names of 19<sup>th</sup> Century Social Reformers in India.
10. வகாபி இயக்கத்தினால் ஏற்பட்ட விளைவுகளை விவரி.  
What are the effects of Wahabi Movement?
11. 1916-ம் ஆண்டு லக்னோ ஒப்பந்தத்தின் முக்கியத்துவம் தெரிவு.  
State the importance of Lucknow Pact – 1916.
12. ரவ்லட் சட்டத்தை காங்கிரஸ் ஏன் எதிர்த்தது?  
Why did the Congress oppose the Rowlatt Act?

## UNIT – II

### (GENERAL APTITUDE AND MENTAL ABILITY)

13. 48, 60 மற்றும் 64 ஆகிய எண்களால் மிக சரியாக வகுபடும், 10000-ஐ விட குறைந்த மிகப் பெரிய எண்ணைக் காண்க.  
Find the greatest number less than 10000 which is exactly divisible by 48, 60 and 64.
14. எட்டு வருடங்களில் ஒரு தொகை இரட்டிப்பாக வேண்டுமெனில் ஆண்டுக்கு கணக்கிடப்படும் தனி வட்டி விகிதம் என்னவாக இருக்க வேண்டும்.  
At what rate percent per annum at simple interest will a sum of money double in 8 years?

15. ஒரு சதுரத்தின் மூலைவிட்டத்தின் மீது ஒரு சமபக்க முக்கோணம் வரையப்பட்டுள்ளது. சதுரத்துடன், முக்கோண பரப்பளவின் விகிதம் யாது?  
An equilateral triangle is described on the diagonal of a square. What is the ratio of the area of the triangle to that of the square?
16. A, B இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். B மட்டும் அவ்வேலையை 30 நாட்களில் முடிப்பார் எனில் A மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?  
A and B working together can finish a piece of work in 12 days while B alone can do it in 30 days. In how many days can A alone finish the work?
17. முதல் நிலை விவரங்கள் சேகரிக்கப்படும் முறைகளை கூறுக.  
Mention the methods of collecting Primary Data.
18. ஒன்றையொன்று விலக்கும் நிகழ்ச்சியை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.  
Define mutually exclusive events with example.
19. உருவ விளக்கப்படம் மற்றும் பூகோள வரைபடம் - வேறு படுத்துக.  
Distinguish between Pictogram and Cartogram.
20. ஒரு பையில் 6 வெள்ளை மற்றும் 9 கருப்பு பந்துகள் இருக்கின்றன. அதிலிருந்து இரண்டு பந்துகள் எடுக்கப்படுகின்றன.  
(அ) இரண்டும் வெள்ளை பந்துகளாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு  
(ஆ) ஒரு வெள்ளைப் பந்து மற்றொன்று கருப்பு பந்துகளாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?  
A bag contains 6 white and 9 black balls. What is the probability of drawing 2 balls?  
(a) all the two balls are white balls  
(b) one white and one black ball?
21. செயற்கை நுண்ணறிவு என்றால் என்ன?  
What is Artificial Intelligence (AI)?
22. தரவுத்தள மேலாண்மை (DBMS) என்றால் என்ன?  
What is Database Management System (DBMS)?

**UNIT - III**

**(ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMILNADU)**

23. குவார்க் என்பன யாவை? அதன் பல்வேறு துகள்களை விளக்கிக் கூறுக.  
What are called Quarks? Explain the different varieties of particles.
24. SQUID என்பது யாது? அதன் பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.  
What is SQUID? Mention the applications of SQUID.
25. இயற்கை பலபடிகள் என்றால் என்ன? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
What are natural polymers? Give any two examples.
26. வைட்டமின் 'A' உள்ள ஏதேனும் மூன்று பொருட்களைக் கூறு. வைட்டமின் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் வியாதிகளை எழுது.  
Name three sources of Vitamin 'A' and mention the diseases caused by it's deficiency.
27. மோனோகுளோனல் ஆண்டிபாடி என்றால் என்ன?  
What are monoclonal antibodies?
28. கன்னி இனப்பெருக்கம் - வரையறு.  
Define Parthenogenesis.
29. 'உயிரிய ஆக்சிஜன் பாற்றாக்குறை' என்றால் என்ன?  
What is Biological Oxygen Demand?
30. 'தங்க அரிசி' என்றால் என்ன?  
What is 'Golden rice'?
31. 'நட்சத்திரங்கள்' பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.  
Write a short note on 'Stars'.

32. 'தொலை உணர்தல்' என்றால் என்ன?  
What is Remote Sensing?
33. போதை பொருள்களை இனம் வாரியாக வகைப்படுத்தவும்  
Categorize the abusable drugs.
34. 'பல்நிரல் செயலாக்கம்' என்பதை வரையறு.  
Define the term 'Multiprogramming'.
35. பட்டை குறியீடுதல் பற்றிய குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Bar Coding.

பிரிவு - ஆ

SHANKAR IAS ACADEMY, Plot No 1742, 1st Floor, 18th Main Road, Anna Nagar West,  
Chennai – 600 040, Tamilnadu. Contact: 044-43533445, 044-45543082

[www.shankariasacademy.com](http://www.shankariasacademy.com)

[www.tnpscstheruvupettagam.com](http://www.tnpscstheruvupettagam.com)

## SECTION – B

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

### (Brief Answer Type)

குறிப்பு: i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 120 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note:** Answer **not exceeding 120 words.**

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் எட்டு மதிப்பெண்கள்  
Each Question carries **eight marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினெட்டு வினாக்களில் எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

Answer any **fifteen** questions out of **eighteen** questions attending at least One question from each Unit.

(15 × 8 = 120)

### UNIT – I

#### (MODERN HISTORY OF INDIA AND INDIAN CULTURE)

36. டச்சுக்காரர்கள் இந்தியாவில் ஏன் வலிமை மிக்கவர்களாக இருக்க முடியவில்லை?  
Why did the Dutch people never become a strong power in India?

37. இந்திய தேசிய காங்கிரஸில் மிதவாதிகளுக்கும் தீவிரவாதிகளுக்குமுள்ள வேறுபாட்டை பகுப்பாய்க.  
Analyse the differences between Moderates and Extremists of the Indian National Congress.

38. ஒத்துழையாமை இயக்கம் நிறுத்தப்பட்டது ஏன்?  
Why the Non-Cooperation Movement was suspended?

39. தமிழ் சமுதாயத்திற்கு ஈ.வே.ரா.வின் பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக.  
Assess the contribution of E.V.R. to the Tamil Society.

40. ஜோதிபா பூலேயின் பணிகளை குறிப்பிடுக.  
Mention the services of Jyothiba Phule.



41. இந்திய அரசு சட்டம் 1935-ல் உள்ள முக்கிய வழிகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.  
Write the important provisions of the Government India Act of 1935.

## UNIT – II

### (GENERAL APTITUDE AND MENTAL ABILITY)

42. 35 செ.மீ விட்டமுள்ள ஒரு உருளை வடிவ தண்ணீர் தொட்டி முழுவதும் தண்ணீர் உள்ளது. தொட்டியிலிருந்து 11 லிட்டர் தண்ணீர் எடுக்கப்பட்டுவிட்டது எனில், தொட்டியினுள் நீர்மட்டத்தில் ஏற்படும் வீழ்ச்சியைக் கண்டுபிடி.  
A cylindrical tank of diameter 35 cm is full of water. If 11 liters of water is drawn off, find the drop in the water-level in the tank.
43. ஒருவர் இரு குதிரைகள் ஒவ்வொன்றையும் ரூ.990க்கு விற்கும் பொழுது ஒன்றின் விலையில் 10% லாபத்தையும், மற்றொன்றின் விலையில் 10% நஷ்டத்தையும் பெறுகிறார் எனில் அவர் பெறும் லாபம் (அ) நஷ்டம் மற்றும் அவற்றின் விகிதங்களைக் காண்க.  
A man sold two horses for Rs.990 each gaining 10% on the one and losing 10% on the other. Find his total gain or loss and also its percentage.
44. பொது நோக்கு அட்டவணைக்கும் சிறப்பு நோக்கு அட்டவணைக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?  
Distinguish between General Purpose and Special Purpose table.
45. இரண்டு பகடைகள் உருட்டப்படும்போது அதன் மேலே உள்ள புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை  
(அ) 8 மேல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு  
(ஆ) 7 மற்றும் 11 இல்லாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு ஆகியவற்றைக் காணவும்.  
Two dice are rolled, what is the probability that sum of the numbers on the dice is  
(a) greater than 8  
(b) neither 7 nor 11
46. கணினியின் பல்வேறு தலைமுறைகளைப் பற்றி விளக்குக.  
Explain the various generations of computers.

## UNIT – III

SHANKAR IAS ACADEMY, Plot No 1742, 1st Floor, 18th Main Road, Anna Nagar West,  
Chennai – 600 040, Tamilnadu. Contact: 044-43533445, 044-45543082

[www.shankariasacademy.com](http://www.shankariasacademy.com)

[www.tnpscchervupettagam.com](http://www.tnpscchervupettagam.com)

**(ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE  
DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMILNADU)**

47. Modem என்பது யாது? அதன் பயன்பாட்டைக் கூறு.  
What is a Modem? Give its uses.
48. அஸ்பெஸ்டாஸ் மற்றும் அஸ்பெஸ்டோஸிஸ் என்றால் என்ன? அஸ்பெஸ்டாஸினால் சுற்றுப்புறத்தில் ஏற்படும் சீர்கேடுகள் யாவை?  
What do you mean by asbestos and asbstosis? Discuss the environmental hazards from asbestos.
49. ஜீன் குளோனிங் செய்வதில் உள்ள வழிமுறைகளை குறிப்பிடுக.  
Outline the steps involved in gene cloning.
50. ஒற்றை செல் புரதத்தின் சத்து மதிப்பினை விவாதி.  
Discuss the nutritional value of SCP (Single Cell Protein).
51. தொலையுணர்தல் புள்ளி விவரங்களின் நன்மை தீமைகளை விளக்குக.  
Explain the advantages and disadvantages of the Remote sensing data.
52. குடிகாரர்களை வகைப்படுத்தவும்.  
Explain the classification of drinkers.
53. 'Bluetooth' மற்றும் 'Wifi' பற்றி விரிவாக விளக்குக.  
Explain in detail the 'Bluetooth' and 'Wifi'.

பிரிவு - இ

## SECTION – C

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு::

i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note:**

Answer **not exceeding 250 words.**

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries **fifteen marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒன்பது வினாக்களில் எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

Answer any **six** questions out of **nine** questions attending atleast One question from each Unit.

(6 × 15= 90)

### UNIT – I

#### (MODERN HISTORY OF INDIA AND INDIAN CULTURE)

54. இந்திய மாநில மறுசீரமைப்பு பற்றி விவரி.  
Elucidate the reorganization of Indian States.
55. சட்ட மறுப்பு இயக்கம் (1930-34) பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.  
Write an essay on Civil Disobedience Movement, 1930-34.
56. இந்திய தேசிய உணர்வு வளர்ச்சி அடைந்ததற்கான காரணங்களை விவரி.  
Describe the factors favouring the growth of Indian Nationalism.

### UNIT – II

SHANKAR IAS ACADEMY, Plot No 1742, 1st Floor, 18th Main Road, Anna Nagar West,  
Chennai – 600 040, Tamilnadu. Contact: 044-43533445, 044-45543082

[www.shankariasacademy.com](http://www.shankariasacademy.com)

[www.tnpsctherupettagam.com](http://www.tnpsctherupettagam.com)

**(GENERAL APTITUDE AND MENTAL ABILITY)**

57. 2 ஆண்கள் மற்றும் 3 பெண்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க தினமும் 7 மணி நேரம் வீதம் 5 நாட்கள் வேலை செய்கிறார்கள். 4 ஆண்கள் மற்றும் 4 பெண்கள் அதே வேலையை செய்ய தினமும் 3 மணி நேரம் வீதம் 7 நாட்கள் வேலை செய்கிறார்கள். 7 ஆண்கள் தினமும் 4 மணி நேரம் மட்டும் வேலை செய்தால் அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாள் ஆகும்?  
2 men and 3 women 7 hours a day finish a work in 5 days. 4 men and 4 women working 3 hours a day do the same work in 7 days. Find the number of days in which the work is done by 7 men only working 4 hours a day.
58. முழுக் கூட்டிச் சுற்றினை வரைந்து அதன் செயல்பாட்டினை மெய்ப்பட்டியல் கொண்டு விளக்குக.  
Draw the circuit for full adder and explain the concept with truth table.

**UNIT - III**

**(ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMILNADU)**

59. செவியுணரா ஒலி அலைகளின் பயன்பாடு பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.  
Write an essay on the uses of ultrasonic waves.
60. பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு முறைகளை விவரி.  
Discuss the various methods of using pesticides.
61. பாலூட்டிகளின் சிறுநீரகத்தில் சிறுநீர் பிரித்தெடுப்பதின் உடற்செயலியல் கூற்றினை விவரி.  
Describe physiology of urine formation in the mammalian kidney.
62. ஆல்கேக்களில் காணப்படும் உடல் அமைப்பு வேறுபாடுகளை விவரி.  
Describe the range of thallus structure in Algae.