



TNPSC GROUP – II MAINS – 2019

GENERAL STUDIES

பொது அறிவு

(Tamil & English Versions)

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவம்)

Duration : 3 Hours

நேரம் : 3 மணி

Max. Marks : 300

மொத்த மதிப்பெண் : 300

General Instructions to the Candidates:

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான பொது குறிப்புகள்:

- I. This Question Paper is descriptive type in Degree Standard.
வினாக்கள் பட்டப்படிப்பு தரத்திலும், விரிவாக விடையளிக்கும் வகையிலும் உள்ளது.
- II. The Question paper is printed in Tamil and English versions. In all matters and in cases of doubt English Version is final.
வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது.
- III. There is no reservation of marks for neatness of execution and correctness of spelling in respect of this paper.
இத்தேர்வை பொறுத்தவரை, அழகாக எழுதுவதற்கோ மற்றும் பிழையில்லாமல் எழுதியதற்காகவோ தனியாக மதிப்பெண்கள் ஒதுக்கப்படவில்லை.



SECTION – A

பகுதி – அ

(Very Short Answer Type)

(மிகச் சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

Note : I) Answer not exceeding 30 words

குறிப்பு : 30 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

II) Each question carries three marks

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்

III) Answer any thirty questions out of thirty five questions

கொடுக்கப்பட்டுள்ள முப்பத்தைந்து வினாக்களில் எவையேனும் முப்பது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

(30 × 3 = 90)

1. How does the p-n junction diode act as a rectifier?

P-N சந்தி டையோடு எவ்வாறு திருத்துவானாக செயல்படுகிறது?

2. The radius of the curved surface of a plano-convex lens is 1.5. Find the focal length of the plano – convex lens.

ஒரு சமதள – குவி வில்லைகள் வளைவுப் பரப்பின் ஆரம் 50 செ.மீ ஆகும். மேலும், சமதள- குவி வில்லைகள் ஒளி விலகல் எண் 1.5 ஆகும். சமதள – குவி வில்லையின் குவி நீளத்தைக் கண்டறிக.

3. Find the pressure due to a column of mercury 74 cm high.

74 செ.மீ உயரமுள்ள மெர்குரிகம்பத்தின் அழுத்தம் என்ன?

4. Give any three methods of pest control.

ஏதாவது மூன்று பிராணி (Pest) கட்டுப்படுத்துகள் முறைகளை தருக.

5. What are the three main elements used in fertilizers and its any one use

செயற்கை உரங்களில் உள்ள மூன்று முக்கிய தனிமங்கள் யாவை? அவற்றின் ஏதாவது ஒரு பயன் தருக.

6. $Zn(s) + 2H^+(aq) \Rightarrow Zn^{2+}(aq) + H_2(g)$ Give the oxidation and reduction half cells reactions for the above reaction and write the galvanic cell set up.

$Zn(s) + 2H^+(aq) \Rightarrow Zn^{2+}(aq) + H_2(g)$ மேற்கண்ட ஆக்ஸிஜனேற்ற மற்றும் ஒடுக்க பகுதி (அரை) செல்களின் வினைகளை எழுதுக மற்றும் மின்வேதியல் செல்லின் அமைப்பை தருக.

7. What is pedogenesis?

பிடோஜெனிசிஸ் என்றால் என்ன?



8. What is meant by 'BMT'?
பி.எம்.ஐஎன்பதன் பொருள் என்ன?
9. How is the shelf life of commercial fruits prolonged?
பழங்களின் ஆயுட்காலம் எவ்வாறு நீட்டிக்கப்படுகின்றது?
10. If an organism respire through Lung, Explain its advantageous and why?
ஒரு உயிரினம் நுரையீரல் மூலம் சுவாசிக்க முடியுமானால் அது எவ்வாறெல்லாம் அந்த உயிரினத்துக்கு பயனளளதாக இருக்கும்? எப்படி?
11. Give collective accounts of diseases caused by Hyper and Hypo Hormonal secretion of Human Endocrine glands
மனித நாளமில்லாச் சுரப்பிகளின் ஹார்மோன்கள் குறைவு மற்றும் அதிகரிப்பால் தோற்றுவிக்கப்படும் நோய்களைப் பற்றிய ஒட்டு மொத்த தொகுப்பினை தருக.
12. What is occupational disease? How you involve for awareness in future?
தொழில்சார்ந்த நோய் என்பது என்ன? எதிர்காலத்தில் நீவிர் எவ்வாறு இதற்கான விழிப்புணர்வில் ஈடுபடுவீர்?
13. What is Judicial Review?
நீதிப் புணராய்வு என்றால் என்ன?
14. Explain briefly what is Disaster?
பேரிடர் என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக.
15. What is SMART Governance in the context of e-governance?
மின் ஆளுகையுடன் தொடர்புடைய சீர்மிகு ஆளுகை என்றால் என்ன?
16. Why Sarkaria commission was constituted?
சர்காரியா ஆணையம் ஏன் அமைக்கப்பட்டது?
17. How are the functions of Public service Commission classified in India?
இந்தியாவில் பொது பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் பணிகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?
18. What is Chennai-Kanyakumari Industrial Corridor Scheme
சென்னை-கன்னியாகுமரி தொழிற் பெருவழித்தடத் திட்டம் என்றால் என்ன?
19. Write the objective of Recruitment
ஆளுகுப்பின் நோக்கத்தை எழுதுக.
20. Write a note Article 245 of Indian Constitution.
இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 245 பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
21. Why the term 'Black Money' came into usage?
"கருப்பு பணம்" என்ற பதம் எவ்வாறு பயன்பாட்டிற்கு வந்தது?



22. Write a short note on "Rural Sanitation".
ஊரக சுகாதாரத்தை பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.
23. What do you mean by the concept of welfare state?
நல அரசாங்கம் குறித்து நீவிர் அறிவது என்ன?
24. When and why 'Beti Bachao Beti Padhao' scheme was launched?
பேட்டி பஜ்ஜாவ் பேட்டி பதாவ் திட்டம் எப்பொழுது எதற்காக அமல்படுத்தப்பட்டது?
25. What are the Acts taken by government to eradicate child labour?
குழந்தை தொழிலாளர்கள் முறை ஒழிக்க அரசு எடுத்துள்ள சட்டங்களும் நடவடிக்கைகளும்
26. What is mean by Corruption?
ஊழல் என்றால் என்ன?
27. List any three example of Human Right Violation in our society
நமது சமூகத்தில் உள்ள மனித உரிமை மீறல்களுக்கான உதாரணங்களில் ஏதேனும் மூன்றை கூறு.
28. Write about Local Government Directory?
உள்ளாட்சி அரசாங்க கையேடு பற்றி எழுதுக.
29. Write a short note on "TERI"
"TERI" பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக
30. Bring out the performance of GST during 2018
2018ம் ஆண்டில், சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (GST) யின் செயல்பாட்டினை வெளிக்கொணர்க
31. Give the meaning of Tiny URL.
இணைய முகவரி சுருக்கம் என்பதன் பொருளினைத் தருக.
32. What do you know about Ujjwala scheme?
உஜ்வலாதிட்டம் பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
33. Explain "Overseas Manpower Corporation"
அயல்நாட்டு மனித ஆற்றல் கழகம் பற்றி விளக்குக.
34. What do you know about Seva Bhoj Yojana?
சேவா போஜ் யோஜனா பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
35. What is Mission Indradhanush?
இந்திரதனுஷ் திட்டம் என்பது என்ன?



SECTION – B

பகுதி – ஆ

(Brief Answer Type)

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

Note : I) Answer not exceeding 120 words each

குறிப்பு: 120 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

II) Each question carries eight marks.

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் எட்டு மதிப்பெண்கள்

III) Answer any fifteen questions out of eighteen questions.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினெட்டு வினாக்களில் எவையேனும் பதினைந்து

வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

(15 x 8 =120)

36. Describe in detail, the Big Bang theory of the creation of the Universe.

பேரண்டம் தோற்றுவிக்கப்பட்டதற்கான பெரு வெடிப்புக் கோட்பாட்டை விரிவாக விவரி.

37. a) Give the classification of Pesticides with one example each

b) Give any two stomach poisons and contact poisons

அ) பிராணி கொல்லிகளின் வகைகளை ஒரு எடுத்துகாட்டு தருக.

ஆ) வயிற்று மற்றும் தொகு நச்சுகள் ஏதாவது இரண்டை தருக.

38. What are pseudo cereals? How are they economically important?

போலி தானியங்கள் என்றால் என்ன? அவற்றின் பொருளாதார பயன்கள் யாவை?

39. Describe Hamburger's phenomenon in respiration

சுவாசித்தலில் ஹாம்பர்கர் நிகழ்வு குறித்து விவரி

40. Examine the financial powers of the Governor.

மாநில ஆளுநரின் நிதி அதிகாரங்களை குறித்து ஆராய்க

41. Write a short note on Macaulay committee

மெக்காலே குழு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக



42. Write an order of the disciplinary steps taken against the officials working under the civil capacity by public service commission.
குடிமைப் பணி தகுதி கொண்ட ஒரு ஊழியர் மீது பொது பணியாளர் தேர்வாணையங்கள் எடுக்கும் ஒழுங்கு நடவடிக்கை படி முறைகளை சரியாக வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.
43. Explain the role of Mahatma Gandhi in the origin of the states on the Linguistic line in India.
இந்தியாவில் மொழி வழியில் மாநிலங்கள் தோன்றுவதற்கு மகாத்மா காந்தி ஆற்றிய பணிகள் பற்றி விளக்குக.
44. Analyse the social causes and consequences of 'Honor Killing'
ஆணவ கொலைக்கான சமூக காரணங்களையும், விளைவுகளையும் கலந்தாய்வு செய்க
45. Give a brief History of RTI.
தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் குறித்து சுருக்கமாக பதில் தருக.
46. Explain the National Health Policy 2017 (NHP 2017).
தேசிய நலக் கொள்கை - 2017 குறித்து விவரிக்க
47. Explain the functions of Central Vigilance Commission.
மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையத்தின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.
48. Analyse the merits and demerits of Social media in the formation of Public Opinion with example.
பொது கருத்து உருவாக்கத்தில் சமூக ஊடகங்களால் ஏற்படும் நன்மை தீமையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
49. Bring out the salient features of Tamil Nadu Government E - governance Policy".
தமிழ்நாடு அரசின் மின்னாளுமைக் கொள்கையின் சிறப்பு இயல்புகளை வெளிக்கொணர்க.
50. Write the various categories of the Bharatmala project.
"பாரத்மாலா" திட்டத்தின் பல்வேறு வகைகளை எழுதுக.
51. What are the rights of the consumers?
நுகர்வோரின் உரிமைகள் யாவை?
52. Express the new dimensions of Blue Revolution in India
இந்தியாவில் நீலப் புரட்சியின் புதிய பரிணாமங்களை வெளிப்படுத்துக.
53. Explain the salient features of Ayushman Bharat National Health Protection Mission (NHPM).
ஆயுஷ்மான் பாரத் - தேசிய ஆரோக்கியம் பாதுகாப்புத் தன்னேற்புத் திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.



SECTION – C

பகுதி – இ

(Brief Answer Type)

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

Note : I) Answer not exceeding 250 words each

குறிப்பு: 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

II) Each question carries fifteen marks.

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்

III) Answer any two questions out of three questions.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டு

வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

(2x15=30)

54. Examine the barriers of the use of Information Technology (IT) in Indian

இந்திய நிர்வாகத்தில் தகவல் தொழில் நுட்பத்தினை பயன்படுத்துவதில் உள்ள தடைகளை ஆராய்க.

55. Critically analyse the various problems of Rural Communities in India

இந்திய கிராமங்களில் காணப்படும் பல்வேறு பிரச்சினைகள் குறித்து பகுப்பாய்வு செய்க.

56. Discuss about the project “Gaganyaan”.

“ககன்யான்” திட்டம் பற்றி விவாதி



SECTION – D

பகுதி – ஈ

(ESSAY)

(கட்டுரை வினா வகை)

Note: I) Answer not exceeding 500 words each

குறிப்பு: 500 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

II) Each question carries thirty marks.

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் முப்பது மதிப்பெண்கள்

III) Answer any two out of the four questions given below attending atleast one question from each part.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

(2 x 30 =60)

PART – A

57. a) What are the different type of petroleum exploration methods?
b) How do you reduce energy consumption by green chemistry?
c) Give the trend in periodic properties of elements for the following?
i. Ionization energy
ii. Acidity Basicity
iii. Election affinity
iv. Stability of oxides
v. Electro negativity

அ) பெட்ரோலியம் ஆராய்ந்து எடுக்கும் வெவ்வேறு முறைகள் யாவை?

ஆ) பச்சை வேதியலை பயன்படுத்தி ஆற்றல் செலவுழித்தலை எவ்வாறு குறைப்பாய்

இ) கீழ்க்கண்ட தனிமங்களின் ஆவர்த்தன பண்புகளின் மாறுபாடுகளின் காரணங்களை தருக

- i. அயனியாக்கும் ஆற்றல்
ii. அமிலத்/ காரத்தன்மை
iii. எலக்ட்ரான் நாட்டம்
iv. ஆக்ஸைடுகளின் நிலைத்தன்மை
v. எலக்ட்ரான் கவர்திறன்



58. Examine the steps taken by the Election Commission for the conduct of Free and Fair election.

சுதந்திரமான மற்றும் நேர்மையான தேர்தல்களை நடத்துவதற்கு தேர்தல் ஆணையும் மேற்கண்ட நடவடிக்கைகள் பற்றி ஆராய்க .

PART – B

59. Scrutinize the causes, consequences and remedial measures of Juvenile Delinquency in India

இந்தியாவில் காணப்படும் இளங்குற்றவாளிகளின் குற்றங்களுக்கான காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் களைவதற்கான நுணுக்கங்களை ஆராய்க

60. What are the initiative steps taken by the Govt of Tamilnadu to drive against dengue, mosquitoes, give your idea's to eradicate it.

டெங்கு காய்ச்சலையும், கொசு ஒழிக்க தமிழக அரசு எடுக்கும் நடவடிக்கைகளையும் விவரிக்க உங்களுடைய ஆலோசனைகளை கூறுக .