



TNPSC

Group I Mains - 2015

பொது அறிவு

General Studies

Paper- II

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் வடிவம்)

(Tamil & English Versions)

Marks : 300

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான பொது குறிப்புகள்

General Instruction to the Candidates:

- i. வினாக்கள் பட்டப்படிப்பு தரத்திலும், விரிவாக விடையளிக்கும் வகையிலும் உள்ளது
This Question Paper is descriptive type in Degree Standard
- ii. வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது
This Question paper is printed in Tamil and English Versions. In all matters and in cases of doubt English Versions is final.
- iii. இத்தேர்வை பொறுத்தவரை அழகாக எழுதுவதற்கோ மற்றும் பிழையில்லாமல் எழுதியதற்காகவே 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

(மிகச்சிறிய 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 மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any thirty questions only out of thirty five questions

(30 x 3 = 90)



TNPSC

Group I Mains - 2015

UNIT I

(INDIAN POLITY AND EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD
AFFECTING INDIA AND GEOGRAPHY OF INDIA)

1. ஆட்கொணர் மனு பற்றி குறிப்பு எழுதுக
Write a note on Habeas Corpus.
2. நல்வாழ்வு அரசு வரையறு
Define Welfare State.
3. சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக
Explain the right against exploitation
4. குடியரிமை என்றால் என்ன?
What is meant by Citizenship?
5. வெட்டுத் தீர்மானம் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக ?
Write a short note on cut motions.
6. பாராளுமன்ற உறுப்பினராவதற்கான தகுதிகள் என்ன?
What are the eligibility criteria to be elected as member of Parliament?
7. அரசியல் விதி 352ன் படி தேசிய அவசரநிலை பிரகடனத்திற்கான காரணங்களை விளக்குக?
Explain the grounds for the proclamation of National Emergency under Art 352.
8. 94வது அரசியலமைப்பு சட்டத் திருத்தம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக
Write a brief note on 94th Amendment Act to the constitution
9. முகவுரை இந்திய அரசியலமைப்பின் ஒரு பகுதி - ஏன்?
Is "Preamble is the part of the Indian Constitution" - why?
10. கிராம சபை பற்றி சுருக்கமாக ஒரு குறிப்பு எழுதுக
Briefly write a note on Gram Sabha.
11. புவியின் வயது கணக்கிடப்படுவது எவ்வாறு?
How does the age of Earth is determined?
12. கொரியாலிஸ் விதி வரையறு
Define Coriolis law



TNPSC

Group I Mains - 2015

13. நீர்க்கோளம் வரையறு
Define hydrosphere

14. இந்தியாவின் மாந்தூறல் குறித்து குறிப்பு எழுதுக
Write a note on 'Mango Showers' of India

15. இந்தியாவில் வன ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் அமைந்துள்ள இடங்களை குறிப்பிடுக
Mention the places of the Forest Research Institutes located in India.

16. கிஸான் கால் சென்டர் என்பது என்ன?
What is Kissan Call Centre?

17. "ஆடம் பாலம்" சிறு குறிப்பு தருக
Write short notes on Adam's Bridge.

18. சென்னை துறைமுகம் பற்றி குறிப்பு தருக
Give an account on Chennai Port.

19. இந்தியாவில் (பூகம்பம்) நிலநடுக்கத்தால் பாதிக்கப்படும் பகுதிகளை குறிப்பிடுக
Mention the Earthquake prone areas in India.

20. "சாங்க்போ" பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக
Write a brief notes on Tsangpo.

UNIT II

(ANSWER EITHER TAMIL QUESTIONS OR ENGLISH QUESTIONS)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

Answer Tamil question only in Tamil (or) English question only in English
தமிழ் வினாக்களுக்கு தமிழிலும் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களும் ஆங்கிலத்திலும் விடையளிக்கவும்.

(TAMIL LANGUAGE, TAMIL SOCIETY - ITS CULTURE AND HERITAGE)

21. சிலம்புகழி நோன்பு - குறிப்பு வரைக

22. இராமானுஜர் - குறிப்பு வரைக

23. வெறியாட்டு என்பது என்ன?



TNPSC

Group I Mains - 2015

24. கூத்து நூல்கள் பற்றி எழுதுக
25. கல்சிற்ப வேலைப்பாடு - குறிப்பெழுதுக
26. தெருக்கூத்தின் சிறப்பு பற்றி எழுதுக
27. வைக்கம் போராட்டம் - குறிப்பு வரைக

Or

(ENGLISH LANGUAGE SKILLS)

Comprehension :

Read the following passage and answer the questions given below :

(7 x 3 = 21)

Zoopharmacognosy is the study of how animals use plants, insects and other inorganic materials in self - medication. Approximately 500 species of cone snails inhabit shallow tropical seas. They defend themselves and paralyze their prey - worms, fish and other moll uses - by injecting a cocktail of toxins through a hollow, harpoon like tooth. Each species has its own distinct set of around 100 'conotoxins', which it mixes in constantly changing proportions, thereby preventing evolution of resistance in their prey. Just as we are appreciating the remarkable potential of cone snails as a source of new medicines, they are coming under intense pressure in the wild. Their shallow tropical habitats are rapidly being destroyed and snails are being collected at alarming rates from the wild to supply the ornamental shell trade as well as for biomedical research. Questions :

28. What is Zoopharmacognosy?
29. (a) 500 species of ----- inhabit shallow tropical seas.
(b) What is the speciality of this species?
30. What is the function of econotoxins ?
31. What threats do the cone snails face?
32. Mention two commercial use of the species noted in the passage.
33. What are the materials rapidly being destroyed?
34. From which language did Zoopharmacognosy originate?



TNPSC

Group I Mains - 2015

UNIT III

(ADMINISTRATION OF UNION AND STATES WITH SPECIAL REFERENCE TO
TAMILNADU)

35. "குழந்தை தொட்டில் திட்டம்" என்றால் என்ன ?

What is "Cradle Baby Scheme"?

36. தமிழ்நாடு சமூக நல வாரியத்தின் நோக்கங்களை குறிப்பிடுக

State the objectives of Tamil Nadu Social Welfare Board.

37. குடும்ப கலந்தாய்வ மையத்தின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக் கொணர்க.

Bring out the significance of Family Counselling Centre.

38. தமிழ்நாடு அரவானிகள் நல வாரியத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of Tamil Nadu Transgenders Welfare Board.

39. மகளிர் மாநில வள மையம் பற்றி ஒரு குறிப்ப வரைக

Write a note on State Resource Centre for Women.

40. குழந்தைகளுக்கான பாதுகாப்பங்களுக்கு விளக்குக.



தொடர்பான தமிழ்நாடு அரசாங்கத்தின் முயற்சிகளை

Explain the efforts of Government of Tamil Nadu related to protection for the Children.

41. மாநிய நிதி உதவி என்றால் என்ன?

What is Grants - in - aid?

42. தமிழ்நாடு மாநில சிறுபான்மையினர் ஆணையத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக

Explain the significance of Tamil Nadu Minorities Commission.

பிரிவு - ஆ

Section - B

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Brief Answer Type)

குறிப்பு :

i. ஒவ்வொன்றிற்கும் 120 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

Note : Answer not exceeding 120 words each

ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் எட்டு மதிப்பெண்கள்

Each question carries eight marks



TNPSC

Group I Mains - 2015

- iii. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினெட்டு வினாக்களில் எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு குறைபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.
- Answer any fifteen questions only out of eighteen questions attending at least One question from each unit.

(15 x 8 = 120)

UNIT I

43. மாநில தலைமை செயலகத்தின் பணிகளை விவரிக்க.
Describe the functions of a State Secretariat.
44. உச்சநீதிமன்றம் அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலனாக ஆற்றும் பங்கு பணியினை விவாதி.
Discuss the role of the Supreme Court as guardian of the constitution.
45. குடியரசுத் தலைவரின் நிர்வாகத் துறை அதிகாரங்கள் யாவை?
What are the executive powers of the President of India?
46. இந்திய அமைச்சரவையின் பங்கினை விவாதி
Discuss the role of Cabinet in India.
47. இந்திய பாராளுமன்றத்தின் பல்வேறு குழுக்களை விளக்குக
List out the various committees of Indian Parliament.
48. அரசியலமைப்பின் மூலம் தீர்வுகாணும் உரிமைகள் யாவை?
What are rights to constitutional remedies?
49. இந்தியாவிலுள்ள சர்வதேச நீர்வள உடன்படிக்கைகள் பற்றி எழுதுக
Give an account on International Agreements for surface water resources in India.
50. இந்தியாவில் உள்ள தங்க சுரங்கள் பற்றி குறிப்பு தருக
Give an account on Gold mines in India.
51. இந்தியாவின் கடல் சக்தியைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக
Write in detail on ocean energy in India.
52. இந்தியாவில் பாலைவனமயமாதலுக்கான காரணங்கள் யாவை?
What are the causes of desertification in India?



TNPSC

Group I Mains - 2015

UNIT II

(ANSWER EITHER TAMIL QUESTIONS OR ENGLISH QUESTIONS)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

Answer Tamil question only in Tamil (or) English question only in English

தமிழ் வினாக்களுக்கு தமிழிலும் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களும் ஆங்கிலத்திலும் விடையளிக்கவும்.

53. பாறைக் கோயில்கள் - குறிப்பு வரைக
54. அறன் வலியுறுத்தல் அதிகாரம் உணர்த்தும் கருத்துக்களை விவரி
55. மதில் முல்லை, ஏறாண் முல்லைத் துறைகள் புலப்படுத்தும் மறக்குர மகளிர் தம் வீரவுணர்வைக் கூறுக.

Make a précis of the following passage :

56. GLOBAL WARMING : EVIDENCE AND IMPACT

The earth's climate is driven by solar radiation. In the long term, the energy absorbed from the sun must be balanced by outgoing long wave thermal radiation from the earth and the atmosphere gases ("greenhouse gases"), thereby reducing net emission of energy, to maintain the global energy balances. both the atmosphere and the surface will warm until the outgoing energy equals the incoming energy. This is the green house effect.

The main natural greenhouse gases are water vapour (the largest contributor to the green house effect), carbon dioxide, methane, nitrous oxide and ozone. There are also purely man - made green house gases, including many ODS such as CFCs, which are controlled under the Montreal Protocol. The main green house gases differ in the intensity of their heat trapping (or "radioactive forcing") and thus in their ability to affect the radioactive balance of the earth. CFCs and nitrous oxide are many times more potent than the same quantity of carbon dioxide or methane.

The largest sources of methane in the atmosphere are natural wetland, rice paddies and livestock. Natural gas production (drilling, venting and transmission) biomass burning, termites, landfills and coal mining also release methane. Nitrous oxide is released by the oceans and soil, but human activities such as biomass burning and the use of fertilisers play a role that is not yet fully understood or quantified.

For decades, scientists have studied the climate effects of green house gases. In 1827 Fourier conceived the theory of the greenhouse effect. Arrhenius in 1986 analysed possible climate change caused by industrial emissions of radio actively active gases.

The impact of the global warning process will be felt by several sectors - agriculture, fisheries, forestry, etc. which would ultimately affect the economies of countries. For example, the



TNPSC

Group I Mains - 2015

Intergovernmental panel on Climate Change (IPCC) predicts a shift in the current agricultural production pattern away from the current production areas to northern latitudes. Changes in groundwater availability, increased occurrence of climate extremes and crop diseases are also predicted. A rise in sea levels as a result of melting of ice from the pole will threaten low - lying coastal areas, especially those which are densely populated.

Health experts expect a rise in climate - related diseases such as heat strokes and a spread of vector borne diseases such as malaria into areas so far unaffected, Others have warned about the consequences of increased water shortages.

Geoscientists agree that the Arctic has been and will continue to be significantly affected by global warming. Much of the land surface in the Arctic is underlain by permanently frozen ground called permafrost. The uppermost active layer experiences seasonal thawing. Recent studies indicate that climatic warming may result in a 12 to 15 per cent reduction on the areas covered by permafrost and a 15 to 30 per cent increases in the thickness of the active layer. As temperature rises permafrost melts, releasing stored carbon, but just as importantly, methane, increased warming results in more permafrost melting pushing the earth system ever forward into a future enhanced green house environment.

Carbon dioxide makes up a greater proportion of the atmosphere by volume, but methane absorbs energy much more efficiently. Increased warming at high latitudes may cause an increase in the release of methane from bogs or peat lands. Methane release from organic decomposition in wetlands coupled with carbon dioxide from melting permafrost will drive greenhouse gas levels higher, creating warmer temperatures.

Changes to the reflectivity of the surface (called the albedo) affects the amount of solar radiation absorbed by the earth. As arctic sea ice melts it exposes open water which is less reflective (albedo decreases). The reduction in albedo allows more light to be absorbed by the ocean. As the ocean water warms, more heat is added to the air driving Arctic temperatures ever higher. The reduction in sea ice is having a significant impact on arctic ecosystems.

57. Rapid climate changes such as the ice age and catastrophic events like meteorite impacts and volcanoes cause the extinction of many species. Nevertheless, mass extinction which can be the bane of one species can become an opportunity for another. All mass extinctions have been followed by periods of recovery known as adaptive radiations. After almost every mass extinction, numerous new species have evolved to fill new or vacated ecological niches in the changed environment. The extinction of dinosaurs, for example was followed by an explosive rise of mammals. Fossil records suggest about 10 million years or more are required for adaptive radiations to rebuild biological diversity after a mass extinction.

Today, however species are going extinct at an accelerated and dangerous rate, because of non natural environmental changes caused by human activities.



TNPSC

Group I Mains - 2015

This increased rate does not allow for eco systems to recover or other species to occupy vacant slots. Species that have a very limited habitat or small population size are particularly vulnerable to extinction.

some of the activities have direct effects on species and ecosystems, such as habitat loss/ degradation, over exploitation (such as over fishing) and spread of non- native species/ diseases. Some human activities have indirect but wide reaching effects on biodiversity including climate change and pollution.

All of these threats have put a serious strain on the diversity of species. According to the International Union for Conservation of Nature (IUCN). globally about one third of all known species are threatened with extinction. That includes 29% of all amphibians, 21% of all mammals and 12% of all birds. If we do not stop the threats to biodiversity, we could be facing another mass extinction with dire Consequences to the environment and human health and livelihood.

58. A large percentage of life style diseases are preventable through the reduction of their four main behavioural risk factors: tobacco use, physical inactivity, harmful use of alcohol and unhealthy diet.

Working out tobacco restrictions

Globally about 6 million people die from tobacco use each year, both direct tobacco use and second hand smoke.

Many countries, including India, have enacted strict legislations to discourage people from smoking. Cost - effective interventions include protecting people from smoking. Cost - effective interventions include protecting people from tobacco smoke and banning smoking in public places; warning about the dangers of tobacco use; enforcing bans on tobacco advertising promotion an sponsorship; and raising taxes on tobacco. The benefits of these actions have begun to show. The use of tobacco is showing signs of warning in many countries.

Encouraging regular physical activity

Approximately 3.2 million people die each year due to physical inactivity. People who are insufficiently physically active have a 20% to 30% increased risk of all cause mortality

Regular physical activity reduces the risk of cardiovascular disease including high blood pressure, diabetes breast and colon cancer and depression.

Insufficient physical activity is a bane in high - income countries, but is increasingly becoming a challenge in some low and middle income countries. Promoting public awareness about the benefits of physical activity makes a good case for health policy makers, who must also pay attention to creating sufficient facilities for physical activities. rather than falling prey to land mafia. Formulating national physical activity guidelines; implementing school based physical activity programmes for children; and creating workplace and community programmes for physical activity for adults make sound investments.



TNPSC

Group I Mains - 2015

Limiting intake of alcohol

Approximately 2.3 million die each form the harmful use of alcohol. accounting for about 3.8 % of all deaths in the world. More than half of these deaths occur form NCDs including cancers, cardiovascular disease and liver cirrhosis.

While adult per capital consumption is highest in high income countries. it is nearly as high in the populous upper - middle income countries. Lower - middle - income countries like India are also falling into this trap. Concrete steps such as restricting access to retailed alcohol; enforcing bans on alcohol advertising; and raising taxes on alcohol must be initiated to curb alcohol abuse.

Promoting healthy food habits :

Adequate consumption of fruit and vegetables reduces the risk for high blood pressure , heart disease, stroke , diabetes and stomach and colorectal cancer. On the other side, high salt, saturated fats and trans - fatty acids consumption is ill - advised.

Most population , however, consume high levels of salt. This is an important determinant in the development of high blood and and cardiovascular disease. High consumption of saturated fats and trans - fatty acids is also closely linked to heart disease. Unhealthy diet, including lower - middle - income countries since the 1980 s.

Community and individual interventions need to be stepped up by fostering healthy nutrition environments is school; nutrition information and counselling in health care, promoting public awareness about healthy diet patterns; and taking active measures to reduce salt content of processed and packaged foods; and replacing trans - fat in food with polyunsaturated fat.

UNIT III

59. மாவட்ட திட்டக்குழுவின் பணிகளை பகுத்தாய்க

Analyse the functions of District Planning Committee.

60. குழந்தை திருமணத் தடுப்புச் சட்டம் 2006 இன் விதிகளை விளக்குக

Explain the provisions of the prohibition of Child Marriage Act 2006

61. தமிழ்நாட்டில் மாணவர்களுக்கான நடமாடும் கலந்தாய்வ மையங்களின் பங்கு பணியினை பகுத்தாய்க

Analyse the role of Mobile counselling centres for students in Tamil Nadu.

62. சத்துணவு திட்டத்தின் கீழ் அதிமுகக்கப்படுத்தப்பட்ட சமூக தணிக்கை என்றால் என்ன?

What is meant by social Audit introduced under Nutritious Meal programme?

63. தமிழ்நாடு தொழிலக மேம்பாடு கழகம் வரையறையின் செயல்களை மதிப்பிடுக

Evaluate the activities of Tamil Nadu Industrial Development Corporation Limited (TIDCO)



TNPSC

Group I Mains - 2015

பிரிவு - இ

Section - C

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு :

- i. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொன்றிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

Note : Answer six of the following questions not exceeding 250 words each

- 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 only out of nine questions attending at least One question from each Unit.

(6 x 15 = 90)

UNIT I

64. மாநில நிர்வாகத்தில் முதலமைச்சரின் அதிகாரம் மற்றும் பணிகளை விவரி
Describe the powers and functions of the Chief Ministers of a state.

65. இந்தியா உச்சநீதிமன்றத்தின் அதிகார எல்லையை விவரி
Explain the various jurisdictions of the Supreme Court of India.

66. இந்தியாவின் மண் வகைகளை விவரி
Describe the soil types in India.

67. பேரிடர் நேர்ந்த பின்பு எடுக்கப்படும் அவசரகால நடவடிக்கைகள் என்ன?
What are the emergency measures to be taken after the disaster?

UNIT II

(ANSWER EITHER TAMIL QUESTIONS OR ENGLISH QUESTIONS)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

Answer Tamil question only in Tamil (or) English question only in English
தமிழ் வினாக்களுக்கு தமிழிலும் (அல்லது) ஆங்கில வினாக்களும் ஆங்கிலத்திலும் விடையளிக்கவும்.



TNPSC

Group I Mains - 2015

68. தமிழர் சண்டநல்லறம் குறித்து விவரி

69. சங்க இலக்கியங்கள் தரும் மருத்துவக் குறிப்புகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக

OR

70. Smart Phones are path breaking instruments of communication but they had made us more dumb leading to quicker mental deterioration - Discuss

71. The Aadhar Card as a unique identity card augurs for the welfare of the Indian Society and its citizens - Discuss.

UNIT III

72. பொது நிர்வாகத்தின் மீதான தகவல் தொழில் நுட்பத்தின் பகுத்தாராய்க

Analyse the impact of information technology of Public Administration

73. தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த குழந்தை பாதுகாப்பு திட்டம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக

Write an essay on Integrated Child Protection Scheme (ICPS) in Tamil Nadu

74. தேசிய சமூக உதவி திட்டம் பற்றி ஆராய்க

Analyse on National Social Assistance Programme.