

SEPTEMBER - 2014

GROUP-I MAINS TEST - 01

## PORTIONS for this TEST

(B: 6,7,8,9) (C: 14 to 17 and 40 to 46) (D: 32 to 37) (I: 1,2,3)

FOR DETAILED PORTIONS VISIT OUR WEBSITE.

**ALL CURRENT RADIAN GROUP-1 MAINS STUDENTS WILL GET DETAILED KEYS & SOLUTION OF ALL TESTS PERIODICALLY**

நேரம் : 3 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 300

Duration: 3 Hours

Max. Marks: 300

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான பொது குறிப்புகள்:

GENERAL INSTRUCTIONS to the Candidates:

i) விண்ணப்பதாரர் அவருடைய பதிவு எண்ணை பிரதான விடைத்தாளில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே எழுத வேண்டும். பிரதான விடைத்தாளின் வேறு பக்கங்களிலோ அல்லது கூடுதல் விடைத்தாள்களிலோ பதிவு எண்ணை கண்டிப்பாக எழுதக்கூடாது.

Candidates should write their Register Numbers in the space provided for in the main answer-book only and should not write anywhere else and also in the additional answer-books.

ii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது.

The Question paper is printed in Tamil and English Versions. In all matters and in cases of doubt English version is Final.

iii) விண்ணப்பதாரர் வினாக்களுக்கு தமிழிலோ அல்லது ஆங்கிலத்திலோ அல்லது பகுதி தமிழிலோ மற்றும் பகுதி ஆங்கிலத்திலோ விடையளிக்கலாம்.

The candidate may answer in Tamil or English or partly in Tamil and English.

## 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 குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

Answer any thirty questions out of thirty five questions.

(30 × 3 = 90)

- Graphite is a covalent molecule but a good Conductor of electricity. Why?  
கிராபைட் ஒரு சகமூலக்கூறாக இருந்தால் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்துகிறது ஏன்?
- What are plasmids? பிளாஸ்மிட்கள் என்றால் என்ன?

- Distinguish Golden Triangle and Golden Crescent.  
தங்க முக்கோணம் மற்றும் தங்க பிறை வேறுபடுத்துக.
- Explain PCR. PCR விவரி.
- Write down the following?  
Literacy rate of India, males, females based on 2001 & 2011 Censuses.  
2001 மற்றும் 2011 ஆம் மக்கள் தொகைக் கணக்குகெடுப்பின் படி இந்தியாவின் எழுத்தறிவு சதவீதம், மற்றும் ஆண் பெண் எழுத்தறிவு சதவீதம் எவ்வளவு?
- What do you understand by demographic transition?  
மக்கள் தொகை வளர்ச்சி மாற்றங்கள் குறித்து நீவிர் அறிவன யாது?
- Write about Ununoctium?  
யுனோக்டியம் பற்றி எழுதுக?
- State Pauli's Principle?  
பௌலியின் கோட்பாட்டினை எழுதுக.
- Distinguish between strong and weak acids.  
கடின அமிலம், மென்மையிலம் வேறுபடுத்துக
- Difference between Double Salt and Complex Salts.  
இரட்டை உப்பு மற்றும் கலப்பு உப்பு வித்தியாசப்படுத்துக.
- What are the three most important fatty acids esters.  
எஸ்டரின் மூன்று முக்கிய கொழுப்பு அமிலங்கள் யாவை?
- Write about TFM. TFM குறித்து எழுதுக.
- What is Synthetic Detergents?  
செயற்கை சலவைத்தூள் என்றால் என்ன?
- What is an electron half-equation?  
எலக்ட்ரான் பாதி சமன்பாடு என்றால் என்ன?
- Find the oxidation number of each element in the compound NaHSO<sub>4</sub>  
NaHSO<sub>4</sub> என்ற சேர்மத்திலுள்ள ஒவ்வொரு தனிமத்தின் அக்ஸிஜனேற்ற எண்களைக் காண்க..
- What are amines and what are its types?  
அமைன்கள் என்றால் என்ன? அவைகளின் வகைகள் யாவை?
- Give the industrial uses of ammonia?  
அமோனியாவின் தொழிற்சாலை பயன் களை கூறுக.
- What is esterification?  
எஸ்டெரிபிகேஷன் என்றால் என்ன?
- What is saltpeter? What are its uses?  
சால்ட் பீட்டர் என்றால் என்ன? அவைகளின் பயன்கள் யாவை?
- What is Ebola Virus disease?  
எபோலா வைரஸ் நோய் என்றால் என்ன?
- Differentiate insitu and exsitu conservation.
- Name the three important Components of Bio-Diversity.  
பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மூன்று முக்கிய கூறுகள் யாவை?
- Write about Kepler 10-C.  
கெப்ளர் 10-C குறித்து எழுதுக.
- Write about CERN / CERN குறித்து எழுதுக.
- Write about haematite, magnetite and limonite.  
ஹேமடைட், மேக்னடைட், மற்றும் லைம்மாண்டைட் பற்றி எழுதுக?
- In a recent survey 40% houses contained two or more people. Of those houses containing only one person 25% were having only a male. What is the percentage of all houses, which contain exactly one female and no males?

ஒரு சமீபத்திய கணக்கெடுப்பில் 40% வீடுகளில் இரண்டுபேர் அல்லது அதற்கு மேல் வசிக்கிறார்கள் ஒரே ஒருவர் வசிக்கும் வீடுகளில் 25% வீடுகளில் ஆண் மட்டுமே வசிக்கின்றனர் எத்தனை சதவீத வீடுகளில் ஒரு ஒரே பெண் (அல்லது ஆணில்லாமல்) மட்டும் வசிக்கின்றனர்

27) Raja and Rani had a total of 80 rupees in the ratio 3:2 when Raja lost some of his rupees, the rupees with him now is equal to one third of the money with both of them now. How many rupees did Raja had now?

ராஜா மற்றும் ராணி இருவருடனும் மொத்தமாக ரூ80, 3:2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. ராஜா தன்னிடமிருந்த பணத்தில் ஒரு தொகையை தொலைந்து விடுகிறார் தற்போது அவரிடம் உள்ள தொகை அவர்கள் இருவரிடமும் தற்போது உள்ள மொத்த தொகையில் மூன்றில் ஒரு பங்காகும். ராஜாவிடம் தற்போது உள்ள தொகை எவ்வளவு?

28) If  $\frac{2}{3}$  rds of  $A=75\%$  of  $B=0.7C$  Find  $A:B:C$ ?  
Aன்  $\frac{2}{3} = B$ ன்  $75\% = 0.7C$ .  $A:B:C$  எவ்வளவு?

29) If  $x^2 - 6x + 9 = 0$  எனில்  $x^3 + \frac{1}{x^3} =$

30) Find the least number of square bricks required to make the floor of 150m Length and 125m width.

150 மீ நீளம் மற்றும் 125மீ அகலமுள்ள ஒரு தரையில் குறைந்த பட்சம் எத்தனை சதுரரோடுகளை வைக்கலாம்.

31) Price of a commodity has increased by 60% By what percent must a consumer reduce the consumption of commodity so as not to increase the expenditure?

ஒரு பொருளின் விலை 60% உயர்ந்தால் நுகர்வோர் செலவை உயர்த்தாமல் எத்தனை சதவீதம் உபயோகத்தைக் குறைத்துக் கொள்ளலாம்?

32) If 3 be added to both numerator and denominator of a given fraction it becomes  $\frac{5}{6}$  and if 3 be subtracted from both numerator and denominator of it then it becomes  $\frac{2}{3}$  find fraction?

ஒரு பின்னத்தில் தொகுதியிலும் பகுதியிலும் 3ஐ கூட்டினால் பின்னம்  $\frac{5}{6}$  எனவும் இரண்டிலிருந்து மூன்றை கழித்தால்  $\frac{2}{3}$  எனவும் மறினால் அந்த பின்னம் எவ்வளவு?

33) Distinguish Pulsar and Quasar.

துடுவிண்மீன், துடிப்பண்டம் வேறுபடுத்துக.

34) Differentiate Khadar and bangar.

காதர் மற்றும் பங்கார் வேறுபடுத்துக.

35) Write about Bio Diversity hotspots of India.

இந்தியாவிலுள்ள பல்லுயிர் பெருக்க பிரதேங்களைப்பற்றி எழுதுக

### பிரிவு-ஆ 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.

(15×8 = 120)

36) What are the observations made by the recent Rangarajan Committee on poverty.

வறுமை மீதான சமீபத்திய ரங்கராஜன் கமிட்டியின் பரிந்துரைகளை எழுதுக

37) Write down the properties structure and uses of Fullerene புல்லரீன் இயல்புகள், அமைப்பு மற்றும் பயன் களை எழுதுக.

38) What causes Drug addiction and alcoholism?

போதை மருந்து மற்றும் குடிபோதைக்கு அடிமையாக காரணங்கள் யாவை?

39) What are the technological Advancement within Computing in the recent years?

சமீப காலங்களில் கணினித்துறையின் தொழில் நுட்ப மேம்பாடு குறித்து எழுதுக.

40) What have we learned from the Human Genome Project?

மனித மரபு ரேகை திட்டத்திலிருந்து என்ன அறிந்து கொண்டோம்?

41) Summarize the recommendations of Kasturirangan and Gadgil Panels on Western Ghats.

கஸ்தூரிரங்கன் மற்றும் காட்கில் நிபுணர்களுவின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் பரிந்துரைகளை எழுதுக

42) How Earth Originated? பூமி எவ்வாறு உருவாகியது?

43) explain The Mechanism of Indian Monsoon

இந்திய பருவமழையின் இயக்க முறையை விவரி

44) How can you Check depletion of Natural resources?

இயற்கை வள இழப்பை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்துவீர்கள்?

45) Find the least Multiple of 7 which when divided by 2, 3,4,5 and 6, leaves the remainders 1,2,3,4 and 5 respectively.

எந்த சிறிய 7ன் மடங்கை, 2,3,4,5 மற்றும் 6 ஆல் வகுக்க மீதிகள் முறையே 1, 2,3,4 மற்றும் 5 வரும்.

46) The sum of two numbers is 684. The sum of their LCM and HCF is 684 and their difference is 570. Find the numbers.

இரு எண்களின் கூடுதல் 684. அவைகளின் மீ.சி.ம மற்றும் மி.பொ.வ கூடுதல் 684 வித்தியாசம் 570 எனில் அவ்விரு எண்களின் யாவை?

47) Explain Child Budgeting with Suitable Examples.

குழந்தை வரவு செலவு திட்டம் - உதாரணங்களுடன் விவரி.

48) Explain the Chemical Properties of carbon compounds.

கார்பன் சேர்மங்களின் வேதியியல் பண்புகளை விவரி

49) What are the applications of Nano-Technology?

நானோ தொழில் நுட்பத்தின் பயன்கள் யாவை?

50) Write an essay on government measures to prevent child labour.

குழந்தைத் தொழிலாளர் ஒழிப்புதற்கான அரசாங்க நடவடிக்கைகள் குறித்த கட்டுரை வரைக.

51) Explain the control and remedial measures of green house effect.

பசுமை இல்ல விளைவு, கட்டுப்படுத்தும் மற்றும் பரிகாரமுறைகளை விவரி.

52) How is genetic engineering used to create bacteria capable of producing human insulin?

மரபணு பொறியியல் மூலமாக எவ்வாறு மனித இன்சுலினை பாக்டீரியாக்கள் வைத்து தயாரிக்கலாம்?

53) Write about waste water management?

கழிவு நீர் மேலாண்மை குறித்து எழுதுக?

## பிரிவு - இ SECTION-C

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: i) 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.

(6×15 = 90)

54) Causes and effects of Population growth in India?

மக்கள் தொகை வளர்ச்சியின் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள் குறித்து எழுதுக?

55) (i) The bacteria in a Culture grows by 5% in the first hour gets destroyed by 5% in the second hour and again grows by 5% in the third hour. If the Count of the bacteria at the end of the third hour is  $8.379 \times 10^8$ . Find the original count of bacteria in the sample.பாக்டீரியா வளர்ப்பில் முதல் மணி நேரம் 5% வளர்ச்சியும், இரண்டாவது மணி நேரம் 5 சேதமும், மூன்றாம் மணி நேரத்தில் 5% வளர்ச்சியும் அடைகிறது. மூன்றுமணி நேர முடிவில் மொத்த பாக்டீரியா  $8.379 \times 10^8$  எனில் மூன்று மணி நேரத்திற்கு முன் எவ்வளவு எண்ணிக்கை பாக்டீரியா இருந்திருக்கும்?

(ii) Three vessels of equal volumes contain water and alcohol respectively in the ratio 4:5, 5:2 and 7:3 when they mixed together in a large vessel find the resulting ratio of water and a alcohol and mixture.

மூன்று சம அளவுள்ள கொள்கலங்களில் நீரும் ஆல்கஹாலும் 4:5, 5:2 மற்றும் 7:3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. மூன்று கொள்கலனையும் ஒரு பெரிய கொள்கலனின் கொட்டினால் தற்பொழுது இதில் நீரும் ஆல்கஹாலும் என்ன விகிதத்தில் இருக்கும்?

56) Write an essay on types Causes and Consequences of unemployment in India

இந்தியாவில் வேலையின்மையின் வகைகள் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகளை குறித்து எழுதுக.

57) The Indian Supreme Court as Environmental Activist – Comment.

இந்திய உச்ச நீதி மன்றம் சுற்றுப்புறச்சூழல் சமூக ஆர்வலர் - விவரி

58) Explain the economic impact of Interlinking of Rivers Programme.

நதிகளை இணைக்கும் திட்டத்தின் பொருளாதார தாக்கங்களை விவரித்து எழுதுக.

59) (i) Three men start together to travel the same way around a Circular track of 11kms in Cirumference Their Speeds are 4 5/12 and 8kms Perhour respectively when will they again meet at a starting Point?

மூன்று மனிதர்கள் ஒரு வட்டவடிவப் பாதையில் (11km) ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலிருந்து ஒன்றாக மணிக்கு 4 கி.மீ 5/12 மற்றும் 8 கி.மீ வேகத்தில் ஓடுகின்றனர். திரும்பவும் கழித்து வருவார்கள்

(ii) A man sells an article with a loss of 10%. If he would sell the article for Rs.80 more he would gain 30%. Find the cost price of the article?

ஒருவன் ஒரு பொருளை 10% நட்டத்தில் விற்றான். அவன் 80 ரூ அதிகம் வைத்து விற்றால் அவனுக்கு 30% லாபம் கிடைத்திருக்கும். அப்பொருளின் அடக்கவிலை எவ்வளவு?

60) Write an essay on Conversions, Summits, Protocols related to Environment &amp; Sustainable development

சுற்றுப்புற சூழல், நிலையான நிகழ்வு வளர்ச்சி குறித்த மாநாடுகள், உச்சி மாநாடுகள், மற்றும் கூட்டு ஒப்பந்தங்கள் கட்டுரை வரைக.

61) Write an essay on Protection and remediation of Soil ground water and Surface water.

மண் வளம், நிலத்தடி நீர்வளம், புவி மேற்ப்பறப்பு நீர் பாதுகாப்பு மற்றும் சீர்படுத்தல் முறை குறித்த கட்டுரை வரைக.

62) Write an Essay on the global issues in biotechnology and Genetic Engineering?

உயிரி தொழில் நுட்பவியல் மற்றும் மரபணு பொறியியல் துறையிலுள்ள உலகளாவிய பிரச்சினைகள் குறித்து கட்டுரை வரைக.

## NEXT TEST-02 PORTION

PORTIONS : (C-24 to 34) (F-1 to 10) (I-4 to 9)

GROUP-1 MAINS TEST - 2 CHENNAI &amp; MADURAI

DATE : 13-09-2014(Sat) 5:30PM-8:30PM

(or) 14-09-2014(Sun) 5:30PM-8:30PM

(or) any of your convenient Time.

TEST Paper will be available by Sept.10<sup>th</sup>(Wed) at institute (or) will be sent to Students only by mail.

## UNIT (G)

ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMIL NADU.

24) Main concepts of life science

25) The cell -basic unit of life

26) Classification of living organism

27) Nutrition and dietetics

28) Respiration

29) Excretion of metabolic waste

30) Bio - communication

31) Blood and blood circulation

32) Endocrine system

33) Reproductive system

34) Animals, plants and human life

## UNIT (F)

ADMINISTRATION OF UNION AND STATES WITH SPECIAL REFERENCE TO TAMIL NADU

1) State government organization - structure, functions and control mechanism

2) District administration - role in people's welfare oriented programmes

3) Industrial map of Tamil Nadu -role of state government

4) Public Services - role of recruitment agencies -

5) State finance -resources, budget and financial administration

6) Use of IT in administration

7) e-governance in the State

8) Natural calamities

9) Disaster Management Union and State -strategic planning in the State

10) Social welfare - Government sponsored schemes with reference to Tamil Nadu

## UNIT (I)

SOCIO ECONOMIC ISSUES IN INDIA/ TAMIL NADU

4) Economic Issues

(a) Poverty

5) (b)Sanitation- Rural and Urban

6) (c) Corruption in public life - Anti -Corruption measures - CVC, Lok-adalats, Ombudsman, CAG.

7) Illiteracy

8) Women Empowerment- Role of the Government

9) Social injustice to women folk - Domestic violence, dowry menace, sexual assault

ALL THE VERY BEST

**2014 GROUP-1 MAINS SYLLABUS**

**(Sub-Topics Numbered for our TEST SERIES)**

**UNIT (A)**

**MODERN HISTORY OF INDIA & INDIAN CULTURE**

- 1) Advent of European invasion.
- 2) Expansion and consolidation of British rule
- 3) Effect of British rule on socio-economic factors.
- 4) Social reforms and religious movements.
- 5) India since independence.
- 6) Characteristics of Indian culture.
- 7) Unity in diversity - race, colour, language, custom.
- 8) India - a secular state.
- 9) Organizations for fine arts, dance, drama, music.
- 10) Growth of rationalist, Dravidian movement in Tamil Nadu.
- 11) Political parties and populist schemes.
- 12) National renaissance.
- 13) Early uprising against British rule.
- 14) 1857 Revolt.
- 15) Indian National Congress.
- 16) Emergence of national leaders: Gandhi
- 17) Nehru
- 18) Tagore
- 19) Netaji
- 20) Growth of militant movements
- 21) Different modes of agitations
- 22) Era of different Acts & Pacts
- 23) World war & final phase struggle
- 24) Communalism led to partition
- 25) Role of Tamil Nadu in freedom struggle
- 26) Rajaji
- 27) VOC
- 28) Periyar
- 29) Bharathiar & Others

**UNIT (B)**

**GENERAL APTITUDE & MENTAL ABILITY**

- 1) Conversion of information to data
- 2) Collection, compilation and presentation of data
- 3) Tables, graphs, diagrams
- 4) Parametric representation of data
- 5) Analytical interpretation of data
- 6) Percentage

- 7) Highest Common Factor (HCF)
- 8) Lowest Common Multiple (LCM)
- 9) Ratio and Proportion
- 10) Simple interest
- 11) Compound interest
- 12) Area
- 13) Volume
- 14) Time and Work
- 15) Probability
- 16) **INFORMATION TECHNOLOGY:** Basic terms, Communications
- 17) Application of Information and Communication Technology (ICT)
- 18) Decision making and problem solving
- 19) Basics in Computers / Computer terminology

**UNIT (C)**

**ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMIL NADU. GENERAL**

- 1) Nature of universe
- 2) General scientific laws
- 3) Scientific instruments
- 4) Inventions and discoveries
- 5) National scientific laboratories
- 6) Science glossary
- 7) **PHYSICS**
- 8) Mechanics and properties of matter
- 9) Force, motion and energy
- 10) Heat, light and sound
- 11) Magnetism, electricity and electronics
- 12) Atomic and nuclear physics
- 13) Astronomy and space science
- 14) **CHEMISTRY**
- 15) Elements and compounds
- 16) Acids, bases and salts
- 17) Oxidation and reduction
- 18) Carbon, nitrogen and their compounds
- 19) Natural disasters - safeguard measures
- 20) Chemistry of ores and metals
- 21) Fertilizers, pesticides, insecticides
- 22) Biochemistry and biotechnology
- 23) Polymers and plastics
- 24) **ELECTROCHEMISTRY**
- 25) **BIOLOGY**
- 26) Main concepts of life science

- 27) Physical quantities, standards and units
- 28) Mechanics and properties of matter
- 29) Force, motion and energy
- 30) Heat, light and sound
- 31) Magnetism, electricity and electronics
- 32) Atomic and nuclear physics
- 33) Astronomy and space science
- 34) **CHEMISTRY**
- 35) Elements and compounds
- 36) Acids, bases and salts
- 37) Oxidation and reduction
- 38) Carbon, nitrogen and their compounds
- 39) Natural disasters - safeguard measures
- 40) Chemistry of ores and metals
- 41) Fertilizers, pesticides, insecticides
- 42) Biochemistry and biotechnology
- 43) Polymers and plastics
- 44) **ELECTROCHEMISTRY**
- 45) **BIOLOGY**
- 46) Main concepts of life science

- 47) Human diseases, prevention and remedies
- 48) Communicable diseases and non - communicable diseases
- 49) Alcoholism and Drug abuse
- 50) Computer science and advancement
- 51) Genetic Engineering
- 52) Remote sensing and benefits
- 53) **INDIAN POLITY AND EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA AND GEOGRAPHY OF INDIA**
- 54) **INDIAN POLITY**
- 55) Constitution of India
- 56) Preamble to the constitution
- 57) Salient features of constitution
- 58) Union, state and territory
- 59) Citizenship - rights and duties
- 60) Fundamental rights
- 61) Directive principles of state policy
- 62) Fundamental duties
- 63) Human rights charter
- 64) Union executive
- 65) Union legislature - parliament
- 66) State executive

- 25) The cell -basic unit of life
- 26) Classification of living organism
- 27) Nutrition and dietetics
- 28) Respiration
- 29) Excretion of metabolic waste
- 30) Bio - communication
- 31) Blood and blood circulation
- 32) Endocrine system
- 33) Reproductive system
- 34) Animals, plants and human life
- 35) **OTHERS**
- 36) Govt. policy /organizations on Science and Technology
- 37) Role, achievement & impact of Science and Technology
- 38) Energy - self sufficiency - oil exploration
- 39) Defence Research Organization
- 40) Ocean research and development
- 41) Genetics - the science of heredity
- 42) Environment, ecology, health and hygiene, Bio - diversity and its conservation
- 43) Human diseases, prevention and remedies
- 44) Communicable diseases and non - communicable diseases
- 45) Alcoholism and Drug abuse
- 46) Computer science and advancement
- 47) Genetic Engineering
- 48) Remote sensing and benefits

- 13) State legislature - assembly
- 14) Status of Jammu & Kashmir
- 15) Local government - panchayat raj
- 16) Indian federalism - center state relations
- 17) Judiciary in India
- 18) Rule of law / Due process of law
- 19) Emergency provisions
- 20) Civil services in India
- 21) Administrative Challenges in a welfare state
- 22) Complexities of district administration
- 23) Elections
- 24) Election Commission - Union and State
- 25) Official language and Schedule - VIII
- 26) Amendments to constitution
- 27) Schedules to constitution
- 28) **(a) EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA**
- 29) Foreign Affairs with special emphasis on India's relations with neighbouring countries and in the region
- 30) Security and defence related matters
- 31) Nuclear policy, issues and conflicts
- 32) The Indian Diaspora and its contribution to India and the world.
- 33) **(b) GEOGRAPHY OF INDIA**
- 34) Earth and universe
- 35) Solar system
- 36) Atmosphere, hydrosphere, lithosphere
- 37) Monsoon, rainfall, weather and climate
- 38) Water resources - rivers in India
- 39) Soil, minerals & natural resources
- 40) Natural vegetation
- 41) Forest & wildlife
- 42) Agricultural pattern, livestock & fisheries
- 43) Transport including Surface Transport & communication
- 44) Social geography
- 45) population - density and distribution
- 46) Natural calamities - disaster management
- 47) Bottom topography of Indian ocean, Arabian Sea and Bay of Bengal
- 48) Climate change - impact and consequences - mitigation measures
- 49) Pollution Control

- 50) **INDIAN POLITY AND EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA AND GEOGRAPHY OF INDIA**
- 51) **INDIAN POLITY**
- 52) Constitution of India
- 53) Preamble to the constitution
- 54) Salient features of constitution
- 55) Union, state and territory
- 56) Citizenship - rights and duties
- 57) Fundamental rights
- 58) Directive principles of state policy
- 59) Fundamental duties
- 60) Human rights charter
- 61) Union executive
- 62) Union legislature - parliament
- 63) State executive

**UNIT (E)**

**TAMIL LANGUAGE, TAMIL SOCIETY - ITS CULTURE AND HERITAGE / ENGLISH LANGUAGE**

- 1) நாகரீகமும் பண்பாடும் - தமிழர் தோற்றமும் பரவலும்
- 2) பண்டைத் தமிழர் வாழ்வியல் சிந்தனைகள் - வீரம், காதல், அறம், அறக்கோட்டு, வழிபாடுகள் மற்றும் சடங்கு முறைகள்.
- 3) தமிழர் சமயமும், பண்பாட்டு நெறிமுறைகளும் சைவம், வைணவம்.
- 4) தமிழர் பண்பாட்டுக் கலையும், நாகரீகமும் - இயல், இசை, நாடகம், ஒவியம், மருத்துவம், சிற்பம், நாடும்பறக்கலைகள்.
- 5) தற்கால வாழ்வில் தமிழர் சமூக வாழ்க்கை - சாதி, சமயம், பெண்கள், அரசியல், கல்வி, பொருளியல், வணிகம், வெளிநாட்டுத் தொடர்புகள்.

**ENGLISH LANGUAGE SKILLS**

- 1) Precis writing.
- 2) Report writing on current issues.
- 3) Comprehension of a given passage and answering questions thereupon.

**UNIT (F)**

**ADMINISTRATION OF UNION AND STATES WITH SPECIAL REFERENCE TO TAMIL NADU**

- 1) State government organization - structure, functions and control mechanism
- 2) District administration - role in people's welfare oriented programmes
- 3) Industrial map of Tamil Nadu -role of state government
- 4) Public Services - role of recruitment agencies -
- 5) State finance -resources, budget and financial administration
- 6) Use of IT in administration
- 7) e-governance in the State
- 8) Natural calamities
- 9) Disaster Management Union and State -strategic planning in the State
- 10) Social welfare - Government sponsored schemes with reference to Tamil Nadu
- 11) Union government organization - structure, functions and control mechanism

- 12) Relationship between State and Union
- 13) Industrial map of India
- 14) role of Union government
- 15) Public Services - role of recruitment agencies in Union Government
- 16) Union finance-resources, budget and financial administration
- 17) Use of IT in administration
- 18) e-governance in Union Government
- 19) Social welfare - government sponsored schemes by Government of India

**UNIT (G)**

**CURRENT EVENTS OF NATIONAL & INTERNATIONAL IMPORTANCE**

- 1) Latest diary of events - national /international
- 2) National symbols
- 3) Profile of states
- 4) Defence, national security and terrorism
- 5) Geographical landmarks
- 6) World organizations
- 7) pacts and summits
- 8) Latest inventions on science & technology
- 9) Eminent personalities & places in news
- 10) Sports & games
- 11) Books & authors
- 12) Awards & honours
- 13) Cultural panorama
- 14) Latest historical events
- 15) Policy on environment and ecology
- 16) India and its neighbours
- 17) Natural disasters - safeguard measures
- 18) Latest terminology
- 19) Appointments - who is who?
- 20) India's foreign policy
- 21) Latest court verdicts
- 22) public opinion
- 23) Problems in conduct of public elections
- 24) Political parties and political system in India
- 25) Public awareness & general administration
- 26) Role of voluntary organizations & govt.
- 27) Welfare oriented govt. schemes, their utility
- 28) New economic policy & govt. sector
- 29) Mass media & communication

**UNIT (H)**

**CURRENT ECONOMIC TRENDS: INDIAN ECONOMY AND IMPACT OF GLOBAL ECONOMY ON INDIA**

**(a) INDIAN ECONOMY**

- 1) Nature of Indian economy
- 2) Five year plan models - an assessment
- 3) Land reforms & agriculture
- 4) Application of science in agriculture
- 5) Industrial growth
- 6) Capital formation and investment
- 7) Role of public sector & disinvestment
- 8) Development of infrastructure
- 9) National income
- 10) Public finance & fiscal policy
- 11) Price policy & public distribution
- 12) Consumerism & Consumer protection
- 13) Banking, money & monetary policy
- 14) Role of Foreign Direct Investment.
- 15) WTO
- 16) Liberalisation globalization & privatization
- 17) Rural welfare oriented programmes
- 18) HRD
- 19) Sustainable economic growth
- 20) Economic trend in Tamil Nadu
- 21) Energy Different sources and development
- 22) Finance Commission
- 23) Planning Commission
- 24) National Development Council
- 25) Poverty Alleviation Programmes
- 26) (b) **IMPACT OF GLOBAL ECONOMY ON INDIA**

**Impact of the Economic Crisis on India :**

- (a) Offshoot of Globalized Economy
- (b) Aspects of Financial Turmoil in India Capital Outflow Impact on Stock and Forex Market Impact on the Indian Banking System Impact on Industrial Sector and Export Prospect Impact on Employment Impact on Poverty
- (c) Indian Economic Outlook
- 27) **India's Crisis Responses and Challenges:**
  - (a) State of Economy in Crisis Times
  - (b) RBI's Crisis Response
  - (c) Government's Crisis Response
  - (d) The Risks and Challenges

- Monetary policy  
Fiscal Policy  
Financial stability  
**28) The Options Ahead:**  
Diversifying Exports  
Boosting Domestic Consumption  
Enhancing Public Spending  
Generating Employment  
Provisioning credit to Productive Sectors  
Need for Structural Reforms  
Increased purchasing power of the people

**UNIT (I)**

**SOCIO ECONOMIC ISSUES IN INDIA/ TAMIL NADU**

- 1) Population Explosion
- 2) Unemployment issues in India & Tamil Nadu
- 3) Child Labour
- 4) Economic Issues (a) Poverty
- 5) (b) Sanitation- Rural and Urban
- 6) (c) Corruption in public life - Anti -Corruption measures - CVC, Lok-adalats, Ombudsman, CAG.
- 7) Illiteracy
- 8) Women Empowerment- Role of the Government
- 9) Social injustice to women folk - Domestic violence, dowry menace, sexual assault
- 10) Loss of cultural heritage due to economic development
- 11) Urbanization and its impact on the society
- 12) Impact of violence on the growth of the nation
- 13) Religious violence, Terrorism and Communal violence
- 14) Regional Disparities
- 15) Problems of Minorities
- 16) Human Rights issues
- 17) Right to information - Central and State Commission
- 18) Faith and conflict among legislature, executive, judiciary and media
- 19) Education - Linkage between Education and Economic Growth
- 20) Community Development Programme
- 21) Employment Guarantee Scheme
- 22) Self Employment and Entrepreneurship Development.
- 23) Role of N.G.O's in Social Welfare
- 24) Government Policy on Health.