

**GROUP-1 MAINS 2013****SYLLABUS****PAPER-1****PAPER-2****&****PAPER-3****PAPER – I****(1) MODERN HISTORY OF INDIA AND**

**INDIAN CULTURE** - Advent of European invasion-Expansion and consolidation of British rule - Effect of British rule on socio-economic factors - Social reforms and religious movements - India since independence - Characteristics of Indian culture - Unity in diversity - race, colour, language, custom - India - a secular state - Organizations for fine arts, dance, drama, music - Growth of rationalist, Dravidian movement in Tamil Nadu - Political parties and populist schemes - National renaissance - Early uprising against British rule - 1857 Revolt - Indian National Congress - Emergence of national leaders - Gandhi, Nehru, Tagore, Netaji - Growth of militant movements - Different modes of agitations - Era of different Acts & Pacts - World war & final phase struggle - Communalism led to partition - Role of Tamil Nadu in freedom struggle - Rajaji, VOC, Periyar, Bharathiar & Others.

**(2) GENERAL MENTAL ABILITY** - Conversion of information to data - Collection, compilation and presentation of data - Tables, graphs, diagrams - Parametric representation of data - Analytical interpretation of data - Percentage - Highest Common Factor (HCF) - Lowest Common Multiple (LCM) - Ratio and Proportion - Simple interest - Compound interest - Area - Volume - Time and Work - Probability - Information technology - Basic terms, Communications - Application of Information and Communication Technology (ICT) - Decision making and problem solving - Basics in Computers / Computer terminology.

**(3) Role and impact of science and technology in the development of India and**

**Tamil Nadu.** - Nature of universe - General scientific laws - Scientific instruments - Inventions and discoveries - National scientific laboratories - Science glossary - Physical quantities, standards and units - Mechanics and properties of matter - Force, motion and energy - Heat, light and sound - Magnetism, electricity and electronics - Atomic and nuclear physics - Astronomy and space science - Elements and compounds - Acids, bases and salts - Oxidation and reduction - Carbon, nitrogen and their compounds - Natural disasters - safeguard measures - Chemistry of ores and metals - Fertilizers, pesticides, insecticides - Biochemistry and biotechnology - Polymers and plastics - Electrochemistry - Main concepts of life science - The cell - basic unit of life - Classification of living organism - Nutrition and dietetics - Respiration - Excretion of metabolic waste - Bio - communication - Blood and blood circulation - Endocrine system- Reproductive system- Animals, plants and human life - Govt. policy /organizations on Science and Technology - Role, achievement & impact of Science and Technology - Energy - self sufficiency - oil exploration - Defence Research Organization - Ocean research and development - Genetics - the science of heredity - Environment, ecology, health and

hygiene, Bio - diversity and its conservation - Human diseases, prevention and remedies - Communicable diseases and non - communicable diseases - Alcoholism and Drug abuse - Computer science and advancement - Genetic Engineering - Remote sensing and benefits.

**PAPER – II****(1) INDIAN POLITY AND EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA AND GEOGRAPHY OF INDIA**

**INDIAN POLITY** - Constitution of India - Preamble to the constitution - Salient features of constitution - Union, state and territory - Citizenship - rights and duties - Fundamental rights - Directive principles of state policy - Fundamental duties - Human rights charter - Union executive - Union legislature - parliament - State executive - State legislature - assembly - Status of Jammu & Kashmir - Local government - panchayat raj - Indian federalism - center state relations - Judiciary in India - Rule of law /Due process of law - Emergency provisions - Civil services in India - Administrative Challenges in a welfare state - Complexities of district administration - Elections - Election Commission Union and State - Official language and Schedule - VIII - Amendments to constitution - Schedules to constitution

**A. EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA**

Foreign Affairs with special emphasis on India's relations with neighbouring countries and in the region - Security and defence related matters - Nuclear policy, issues and conflicts - The Indian Diaspora and its contribution to India and the world.

**B. GEOGRAPHY OF INDIA**

Earth and universe - Solar system - Atmosphere, hydrosphere, lithosphere - Monsoon, rainfall, weather and climate - Water resources - rivers in India - Soil, minerals & natural resources - Natural vegetation - Forest & wildlife - Agricultural pattern, livestock & fisheries - Transport including Surface Transport & communication - Social geography - population - density and distribution - Natural calamities - disaster management - Bottom topography of Indian ocean, Arabian Sea and Bay of Bengal - Climate change - impact and consequences - mitigation measures - Pollution Control.

**Candidates may choose to answer EITHER the Tamil question only in Tamil OR the English question only in English. Candidates writing in English shall if they choose to answer the Tamil question, write only in Tamil.**

## (2) 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, ஓவியம், மருத்துவம், சிற்பம், நாடாட்புறக் கலைகள்.
- 5) தற்கால வாழ்வில் தமிழர் சமூக வாழ்க்கை - சாதி, சமயம், பெண்கள், அரசியல், கல்வி, பொருளியல், வணிகம், வெளிநாட்டுத் தொடர்புகள்.

### ENGLISH LANGUAGE SKILLS

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

## (3) ADMINISTRATION OF UNION AND STATES WITH SPECIAL REFERENCE TO TAMIL NADU

State government organization - structure, functions and control mechanism - District administration -role in people's welfare oriented programmes - Industrial map of Tamil Nadu - role of state government -Public Services - role of recruitment agencies - State finance -- resources, budget and financial administration - Use of IT in administration -- e-governance in the State - Natural calamities - Disaster Management Union and State - strategic planning in the State - Social welfare - Government sponsored schemes with reference to Tamil Nadu - Union government organization - structure, functions and control mechanism - Relationship between State and Union - Industrial map of India -- role of Union government - Public Services - role of recruitment agencies in Union Government - Union finance -- resources, budget and financial administration - Use of IT in administration -- e-governance in Union Government - Social welfare - government sponsored schemes by Government of India.

### PAPER - III

## (1) CURRENT EVENTS OF NATIONAL AND INTERNATIONAL IMPORTANCE

Latest diary of **events** - national /international - National symbols - Profile of states - Defence, national security and terrorism - Geographical landmarks- World organizations - pacts and summits - Latest inventions on science & technology - Eminent personalities & places in news - Sports & games - Books & authors - Awards & honours - Cultural panorama - Latest historical events - Policy on environment and ecology - India and its neighbours - Natural disasters - safeguard measures - Latest terminology - Appointments - who is who? - India's foreign policy - Latest court verdicts - public opinion - Problems in conduct of public elections - Political parties and political system in India - Public awareness & general administration - Role of voluntary organizations & govt. - Welfare oriented govt. schemes, their utility - New

economic policy & govt. sector - Mass media & communication

## (2) CURRENT ECONOMIC TRENDS: INDIAN ECONOMY AND IMPACT OF GLOBAL ECONOMY ON INDIA

**A. INDIAN ECONOMY** - Nature of Indian economy - Five - year plan models - an assessment - Land reforms & agriculture - Application of science in agriculture - Industrial growth - Capital formation and investment - Role of public sector & disinvestment - Development of infrastructure - National income - Public finance & fiscal policy - Price policy & public distribution - Consumerism & Consumer protection - Banking, money & monetary policy - Role of Foreign Direct Investment -WTO - Liberalisation globalization & privatization - Rural welfare oriented programmes - HRD - sustainable economic growth - Economic trend in Tamil Nadu - Energy Different sources and development - Finance Commission - Planning Commission - National Development Council - Poverty Alleviation Programmes.

## 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.

**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

**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.

## (3) SOCIO - ECONOMIC ISSUES IN INDIA/

**TAMIL NADU** - Population Explosion - Unemployment issues in India & Tamil Nadu - Child Labour - Economic Issues (a) Poverty (b) Sanitation- Rural and Urban (c) Corruption in public life - Anti -Corruption measures - CVC, Lok-adalats, Ombudsman, CAG. - Illiteracy -Women Empowerment- Role of the Government Women EmpowermentSocial injustice to womenfolk - Domestic violence, dowry menace, sexual assault - Loss of cultural heritage due to economic development - Urbanization and its impact on the society - Impact of violence on the growth of the nation - Religious violence, Terrorism and Communal violence - Regional Disparities - Problems of Minorities - Human Rights issues - Right to information - Central and State Commission - Faith and conflict among legislature, executive, judiciary and media. - Education - Linkage between Education and Economic Growth. - Community Development Programme - Employment Guarantee Scheme - Self Employment and Entrepreneurship Development - Role of N.G.O's in Social Welfare - Government Policy on Health.

**RADIAN ACADEMY****A HI-TECH ADVANCED COACHING CUM GUIDANCE CENTRE**

(UPSC-IAS/IPS/IFS, TNPSC GROUP-I&amp;2, ALL BANK EXAMS, BSNL-JTO/TTA, SLET-NET, SSC etc)

HO: 711 EVR Road, Opp. Anna Arch, NSK Nagar, Arumbakkam, CHENNAI-600106

Ph:98404-00825/98404-33955.

E-mail: r.rajaboopathy@yahoo.in

www.radianiasacademy.org

r.rajaboopathy@yahoo.in

**GROUP-I MAINS-2008 GENERAL STUDIES PAPER-I (16-08-2008)**

2008 பொது அறிவு GENERAL STUDIES (ORIGINAL PAPER)

தாள-I PAPER-I (தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவம்) (Tamil &amp; English versions)

நேரம்: 3 மணி/ Duration : 3 hours

[மொத்தம் 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 விடைதாளில் அதுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே எழுத வேண்டும். பிரதான விடைத்தாளின் வேறு பக்கங்களிலோ அல்லது கூடுதல் விடைதாள்களிலோ பதிவு எண்ணை கண்டிப்பாக எழுதக்கூடாது.

Candidates should write their register numbers in the space provided in the main answer book only and should not write Anywhere else and also in the additional answer-books.

iii)வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை முடிவானது.

The question paper is printed in Tamil and English version. In all matters and in cases of doubt English version is tamil.

iv)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.

v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்த வித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது.

Candidates must write the correct number of the question and sub question. Failure to do so will entail loss of credit for the answers.

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.

vii) வரைபடங்கள் வரைவதற்காக வரைபடத்தாள் தரப்பட்டுள்ளது. Graph sheet has been provided for drawing graphs.

**பிரிவு -அ (Section- A)**

(மிகச் சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை) (Very Short Answer Type)

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer all the questions not exceeding 20 words

- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்/ Each question carries **one mark**. **NO CHOICE** **40 x 1 = 40**
- 1) எந்த ஆண்டில் ஆங்கிலக் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி துவங்கப்பட்டது? In which year was the English east India Company founded? **1600**
  - 2) பக்சார் போர் ..... ஆண்டில் The Battle of Buxar was fought in the year... **1764**.....
  - 3) ..... ஆல் இரட்டை அரசாங்கம் ஒழிக்கப்பட்டது. The Dual Government was abolished by..... **Warren Hastings**.....
  - 4) ..... வைசிராயாகப் பணியாற்றிய காலத்தில் சிப்பாய் கலகம் தோன்றியது. The sepoy Mutiny broke out during the viceroyalty of..... **Lord Canning**.....
  - 5) இலாக்கா முறை முதன் முதலில் ..... காலத்தில் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. The portfolio system was first introduced in the time of ... **Lord Canning**.....
  - 6) வைசிராயின் செயல்பாட்டுக்கு முன்பில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட முதல் இந்தியர்..... ஆவார் The first Indian who was admitted in the viceroy's Executive council was **Satyendra Prasad Sinha**.....
  - 7) சென்னையில் முதல் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ..... ஆண்டில் எடுக்கப்பட்டது The first census report was taken at madras in ... **1831**.....
  - 8) ..... ஆண்டில் கர்சன் பிரபு காலத்தில் தொல்லியல்துறை உருவாக்கப்பட்டது. The Department of Archaeology was created by Curzon in..... **1904**.....
  - 9) ..... ஆண்டில் நீதிக்கட்சி உருவானது. The justice party was formed in the year ..... **1916... (or) 1917 (According to School Text)**.....
  - 10) எவரெஸ்ட் மலைச்சிகரத்தின் உச்சியை சென்றடைந்த முதல் இந்தியப் பெண்மணி யார்? Who is the first Indian woman to have reached the tap of mount Everest? **Bachendri Pal**
  - 11) வருவாய் பெற தற்காலிகமாக விதிக்கப்படும் வரியின் பெயர்..... Temporary tax levied to obtain revenue is called as... **SURCHARGE**.....
  - 12) "நேவிகேஷன்" என்றால் என்ன? What is navigation? **Navigation is the process of planning, reading, and controlling the movement of a craft or vehicle from one place to another.**
  - 13) 1985- ஆம் ஆண்டின் 52-வது சட்டத்திருத்தம் எதைப் பற்றியது? What is fifty second Amendment Act of 1985? **Anti-Defection Law**
  - 14) விஜய் கேல்கர் குழுவின் நோக்கம் என்ன? Mention the objective of Vijay Kelkar committee. **Tax payers facilitation and encouraging compliance towards enhanced Revenue.**
  - 15) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ஆளுநர் யார்? Who is the Governor of Reserve Bank of India? **Y.V.Reddy (Then)**
  - 16) ஐக்கிய நாடுகளின் நிறுவனம் நிறுவப்பட்ட இடம்? The united Nations organization was founded at **New York**
  - 17) 'போர்கள்' என்பபடுபவை யாவை? What are 'Bores'? **is a tidal phenomenon in which the leading edge of the incoming tide forms a wave (or waves) of water that travel up a river or narrow bay against the direction of the current.**

- 18) இராஜ்ய சபாவின் தலைவர் யார்? Who is the chairman of the Rajya sabha? **M.A. Ansari**
- 19) எந்த நாடு அதிகமாக தங்கத்தை உற்பத்தி செய்கிறது? Which country produces largest quantity of gold? **South Africa**
- 20) பன்னாட்டு நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள நகரம் எது? Which city is the seat of the international court of justice? **The Hague.**

**DAILY FREE SMSes**

To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for UPSC-IAS Exams

Create a sms **JOIN RADIANTIAS** and send to **09870807070**

To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for all TNPSC Exams

Create a sms **JOIN RADIANTNPSC** and send to **09870807070**

To receive Daily FREE SMSes on CSAT-Aptitude and for BANK, SSC, RRB Exams

Create a sms **JOIN RADIANTPTY** and send to **09870807070**

- 21) வகைப்படுத்துதல் அல்லது இனப்படுத்துதல் என்றால் என்ன? What is meant by classification? **is a procedure in which individual items are placed into groups based on quantitative information on one or more characteristics inherent in the items**
- 22) முதல் தலைமுறையை சேர்ந்த முதல் மின்னணு கணிப்பொறி எது? Which was the first electronic computer that belongs to the first generation of computers? **ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer)**
- 23) வளைவரைகள்  $y=e^x$  மற்றும்  $y=e^{-x}$  வெட்டிக்கொள்ளும் புள்ளியைக் காண்க. Find the point of intersection of the graphs  $y=e^x$  and  $y=e^{-x}$  **(0,1).**
- 24) அட்டவணையின் பாகங்களை குறிப்பிடுக. Mention the different parts of a standard table. **Table Number, Title, Date, Row Column headings, Body of the Table, Unit of measurement, Source.**
- 25) கொத்தடிமை என்றால் என்ன? What do you mean by Bonded labour? **Bonded labour – most widely used method of enslaving people. A person becomes a bonded labourer when his or her labour is demanded as a means of repayment for a loan.**
- 26) சிறார் தொழிலாளி என்பவர் யார்? Who is a child labour? **Child labor" is, generally speaking, work for children that harms them or exploits them in some way (physically, mentally, morally, or by blocking access to education).**
- 27) தேசிய கல்வித்திட்டம் எப்போது பாராளுமன்றத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது? When was the National policy on Education approved by the parliament? **1968 and 1986**
- 28) தேசிய மக்கள்தொகை கொள்கையை முன்மொழிய எப்போது சுவாமிநாதன் குழு அமைக்கப்பட்டது? When was the swaminathan committee appointed for proposing a National population policy? **1993**

- 29) படிப்பு வேலையின்மை என்றால் என்ன? What is educational unemployment? **Unemployment among educated people.**
- 30) மண்டல் குழு எப்போது தன் அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது? When did the Mandal commission submit its reports? **1980**
- 31) தீவிரவாதம் என்றால் என்ன? What is terrorism? **Acts which are intended to create fear (terror), are perpetrated for an ideological goal and deliberately target or disregard the safety of non-combatants.**
- 32) 'அந்தயோதயா திட்டம்' என்றால் என்ன? What is 'Antyodaya programme'? **The Antyodaya programme was instituted for the upliftment of the poorest of the poor in the country. Launched first by the Govt of Rajasthan in 1977.**
- 33) இந்திய திட்ட ஆணையத்தின் துணைத் தலைவர் யார்? Who is the Deputy chairman of the planning commission of India? **Montek Singh Ahluwalia**
- 34) மத்திய மனித வள மேம்பாட்டின் காபினெட் அமைச்சர் யார்? Who is the union cabinet minister for Human Resource Development? **Arjun Singh**
- 35) ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச்செயலாளராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மற்றும் 2007-ஆம் ஆண்டில் பதவி என்று தென் கொரியாவை சேர்ந்தவர் யார்? Who is the secretary- General of united Nations organization elected from southkorea and assumed office from 2007 onwards? **Ban-Ki-Moon.**
- 36) ஆட்கொணர் நீதி பேராணை என்றால் என்ன? What is 'Habeas corpus'? **is a writ, through which a person can seek relief from unlawful detention of himself or another person.**
- 37) தீண்டாமை என்பதன் பொருள் கூறுக? Define untouchability.? **Social Discrimination and Exploitation of the so called Lower castes by Upper Castes.**
- 38) மக்கள்தொகை கணக்கு என்றால் என்ன? What is census? **Population Census is the total process of collecting, compiling, analyzing or otherwise disseminating demographic, economic and social data pertaining, at a specific time, of all persons in a country or a well-defined part of a country**
- 39) பொது வாழ்வு என்றால் என்ன? What is public Life? **Service rendered to the public with out any favour.**
- 40) ஊழல் என்பதன் பொருள் கூறுக. Define corruption. **Not performing duties it was originally intended to, or performing them in an improper way, to the detriment of the system's original purpose.**

பிரிவு- ஆ (Section- B)

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Short Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any twenty of the followings not exceeding 50 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்/Each question carries three mark

**20 OUT OF 25**

**20 x 3 = 60**

- 41) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு அறிமுகம் செய்த சீர்திருத்தங்களைக் கணக்கிடுக  
Enumerate the reforms introduced by Lord Bentinck.

- 42) இந்திய விடுதலை இயக்கத்தில் மிதவாதிகளின் பங்களிப்பினை விளக்குக.  
Explain the role of moderates in the Indian National movement.
- 43) ஜாலியன் வாலைபாக் படுகொலை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.  
Write a note on jallianwalla bagh massacre.
- 44) 1904 ஆம் ஆண்டு இந்திய பல்கலைக்கழக சட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.  
Describe the importance of the Indian universities Act of 1904.
- 45) இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சரைப் பற்றி சுருக்கமாக ஓர் மதிப்பீட்டினைத் தருக  
Briefly given an of Ramakrishna Paramahansa.
- 46) இரவீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கியத்திற்கு ஆற்றிய சேவைகளை குறிப்பிடுக  
State the services of Rabindranath Tagore to literature.
- 47) இராஜ ராமண்ணாவின் சாதனைகளை வெளிக்கொணர். Bring out the achievements of Raja Ramanna.
- 48) புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் என்பவை யாவை? What are non-renewable resources ?
- 49) உலகமயமாக்கலை வரையறு. Define Globalisation
- 50) இந்தியவின் நில அமைப்பு வரைபடத்தை தயாரிப்பது யார்? Who prepares topographical maps of India.
- 51) நீடித்து நிலைத்த வளர்ச்சியை வரையறு. Define sustainable Development .
- 52) பின்வரும் விபரங்களை தகுந்த வரைபடம் மூலம் விளக்குக: ஒரு வருடத்தில் A, B என்ற இரு மாநிலத்திலுள்ள ஆண், பெண் மற்றும் குழந்தை தொழிலாளர்கள் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு கண்டறியப்பட்டுள்ளது:

மாநிலம்	ஆண்	பெண்	குழந்தை	மொத்தம்
A	150000	105000	120000	375000
B	340000	200000	140000	680000

Represent the following data by means of a suitable diagram; Numbers of male, and female and child labours in two states A and B in a year are Recorded below;

State	Male	Female	Child	Total
A	150000	105000	120000	375000
B	340000	200000	140000	680000

- 53) விளக்கப்படங்களுக்கும், வரைபடங்களுக்குமுள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.  
Write down the differences between diagrama and graphs.
- 54) A ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். வேலை ஆரம்பித்து 9 நாட்களுக்கு பிறகு, A க்கு B பதில் அந்த வேலையை தொடர் ஆரம்பித்து 17வது நாளில் வேலை முடிக்கிறது எனில், B மட்டும் அந்த வேலையை செய்து முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் எடுத்து கொள்வார்?  
A can do a piece of work in 15 days. After 9 days A was replaced by B and total work lasted for 17 days. In how many days can B do the whole work alone?
- 55) ஒரு பல்கலைக்கழகத்தில் கலை, அறிவியல் மற்றும் வணிகம் பாடங்களில் முதலாமாண்டு, இரண்டாமாண்டு மற்றும் மூன்றாம் ஆண்டுகளில் தேர்வு எழுதிய மாணவ, மாணவிகளை குறிப்பிட ஒரு வெற்று அட்டவணை தயார் செய்க.  
Draw a blank table to show the candidates sex wise appearance for first year. Second year and third year examinations of a university in the faculties of Arts.
- 56) 'வறுமை பண்பாடு' என்றால் என்ன? What is 'culture of poverty' ?
- 57) தேசிய முதியோர் கல்வித் திட்டத்தின் பொதுக் குறிக்கோளைக் கூறுக.  
State the general objective of National Adult Education programme [NAEP].
- 58) 1947-ல் நிகழ்ந்த பிரிவினை எவ்வாறு இந்திய முஸ்லிம்களின் கல்வி நிலையை பாதித்தது என்பதனை சுருங்கக் கூறுக.  
State briefly how the partition of the country in 1947 affected the educational status of muslims in india.
- 59) இன்றைய மாறுபட்ட சூழலில், பழங்குடியினர் 'சிறைபிடிப்பு திருமண முறை' தொடர்ந்து கடைபிடிப்பதில் உள்ள சிக்கலை சுட்டிக் காட்டுக.

- Point out the problem stemming from the tribal practice of 'marriage by capture' in the changed situation of today.
- 60) சிறார் தொழிலாளர் கோணத்தில், சிறார் தொழிலுக்கான காரணத்தை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்க.  
Elucidate briefly, the cause of child labour from perspective of the child labourer.
- 61) இராணுவப் பணிகளில் பெண்கள் - சுருத்துரைக்க. Women in Armed Forces-comment
- 62) ம.பொ.சிவஞானம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. Write a brief note on m.p siva jnanam.
- 63) 63) மின்-ஆளுகை என்றால் என்ன? What is E-governance
- 64) லஞ்சத்திற்கான சமூக காரணங்களை பட்டியலிடுக. List out the social causes of corruption
- 65) அனைத்து போடோ மாணவர் இயக்கத்தின் முக்கிய கோரிக்கை யாது? What is the principal demand of ABSU?

பிரிவு- இ (Section- C)

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Brief Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதேனும் இருபத்திரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.  
Note: Answer any twenty-two of the followings not exceeding 100 Words each.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்/ Each question carries five marks.

22 OUT OF 30  
22 x 5 = 110

- 66) 1892 ஆம் ஆண்டு கவுன்சில் சட்டம் எவ்வாறு இந்திய பிரதிநிதித்துவ அரசு முறையினை வளர்த்தது?  
How did the council Act 1982 promote the growth of Representative Government in British India ?
- 67) இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் மீது முதல் உலகப் போர் ஏற்படுத்திய தாக்கத்தினை விவரி.  
Describe the impact of word war I on Indian National movement.
- 68) பூனா உடன்பாட்டுக்குரிய காரணங்களையும், அதன் விளைவுகளையும் விவரி.  
Trace the events leading to the Poona pact and analyse its consequences.
- 69) பாகிஸ்தான் அமைந்த வரலாற்றில் முகம்மது அலி ஜின்னாவின் பங்கை மதிப்பிடுக.  
Assess the role of mohammed Ali Jinnah in the creation of Pakistan.
- 70) 1932 ல் கொண்டுவரப்பட்ட வகுப்புவாத ஒதுக்கீட்டின் அம்சங்களை விளக்குக  
Examine critically the provisions of the communal Award of 1932.
- 71) பி.ஆர்.அம்பேத்கார் நம் நாட்டிற்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை விளக்குக.  
Explain the contribution of B.R.Ambedkar to our nation.
- 72) தமிழ் நாட்டில் பல்கலைக்கழகங்களின் வளர்ச்சி பற்றி விவரிக்க.  
Describe the development of universities of Tamil Nadu.
- 73) இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையத்தைப் பற்றி ஓர் குறிப்பெழுதுக.  
Write a note on Indira Gandhi centre for Atomic Research.
- 74) வளர்ந்துவிட்ட, வளர்ந்து வரும் நாடுகளுக்கிடையிலான முக்கிய வேறுபாடுகள் யாவை?  
What are the major differences between developed and developing nations.
- 75) சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள்-விவாதி. Special Economic zones (SEZs) -Discuss.
- 76) நவீன வர்த்தகத்தின் வரியில்லா தடைகள் யாவை? What are non-tariff barriers under modern trade
- 77) ஒரு குறிப்பிட்ட பொருள்களுக்கான விலை விபரங்களை 5 வருடங்களில் இரண்டு நகரங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த நகரத்தில் விலை நிலையாக உள்ளது என்பதைக் கண்டறியவும்.

A நகரத்தில் விலை	20	22	19	23	16
B நகரத்தில் விலை	10	20	18	12	15

Prices of a particular commodity in 5 year in two cities are given below. find the city which had more staple prices.

Prices in city A	20	22	19	23	16
Prices in city B	10	20	18	12	15

78) பங்கீட்டு அளவை என்றால் என்ன? பல்வேறு பங்கீட்டு அளவைகளை எழுதி, அதை அலைவெண் பரவலுக்கு கணக்கிடும் முறைக்கான வாய்பாட்டை எழுதுக.

What is meant by partition values? Write down the various partition values and the formula used to calculate them for a frequency distribution

79) கீழுள்ள விபரங்களுக்கு தொடர் செவ்வகம் வரைந்து, முகடு காண்க.

பிரிவு இடைவெளி	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
அலைவெண்	5	11	19	21	16	10	8	6	3

Draw a histogram from the following data and hence find mode.

Class-Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
Frequency	5	11	19	21	16	10	8	6	3

80) 2607.8125-இ பதினாறின் அடிப்படை எண் முறையாக எழுதுக Convert 2607.8125 into Hexadecimal system.

81) கொடுக்கப்பட்ட 100 முழு எண்களில் இருந்து மீப்பெரு எண்ணை காண்பதற்கான ஒரு வரைபடம் வரைக. Write a flowchart to find out the largest number from a given set of 100 integer numbers.

82) ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் செங்கோணத்திற்கு எதிரில் உள்ள பக்கத்தின் நீளமானது, அந்த பக்கத்திற்கு எதிரில் உள்ள உச்சியில் இருந்து அந்த பக்கத்திற்கு வரையப்படும் செங்கோட்டின் நீளத்தைப்போல  $2\sqrt{2}$  மடங்கு எனில் மற்ற இரண்டு கோணங்களையும் காண்க

In a right-angled triangle the hypotenuse is  $2\sqrt{2}$  times the length of the perpendicular drawn from the opposite vertex on the hypotenuse. Find the other two angles

83) கொத்தடிமை முறை (ஒழிப்பு) சட்டம் 1976-ன் நடைமுறை விளைவுகளை கூறுக.

State the implications of Bonded Labour system (Abolition) Act, 1976.

84) கொத்தடிமைக்கும், சிறார் தொழிலுக்கும் உள்ள தொடர்பினை எடுத்துரைக்க.

Highlight the linkages between bonded labour and child labour.

85) இந்திய முஸ்லீம்கள் சந்திக்கின்ற சமூக-பொருளாதார இடர்பாடுகளை எடுத்துரைக்க.

Elucidate the socio-economic disadvantages suffered by Muslims in India.

86) இந்தியாவில் அட்டவணை சாதி மக்களை பாதிக்கும் முக்கிய சமூக-பொருளாதார பிரச்சினைகளை சுட்டிக் காட்டுக Point out the major socio-economic problems affecting scheduled caste population in India.

87) இந்தியாவில் வேலையின்மையில் காணப்படும் போக்குகளை எடுத்துக்காட்டுக

Bring out the trends in unemployment in India.

88) மாநில முதலவர்களுக்கு எதிரான ஊழல் புகார்களை விசாரிக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட விசாரணை கமிஷன்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

Write short descriptions on commissions of enquiry instituted against the chief ministers of states on corruption charges.

89) நகல்லைட் பயங்கரவாதத்தின் தோற்றம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

Write a brief note on the origin of Naxalite terrorism.

90) இந்திய மற்றும் அமெரிக்கா நாடுகளுக்கிடையிலான அணுசக்தி ஒத்துழைப்பை திறனாய்க.

Critically examine the nuclear co-operation between India and the united states of America.

91) இலங்கையின் இனப்பிரச்சினைகளை விவாதிக்க. Ethnic crisis in sri Lanka -Discuss

92) ஈ.வெ.ராமசாமி நாயக்கரைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. Write a brief note on E.V. Ramasamy Naickar.

93) 86வது அரசியலமைப்பு சட்டதிருத்தத்தின் பொருளடக்கத்தை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்கவும்.

Briefly highlight the content of 86<sup>th</sup> constitutional Amendment

94) 'சமூக நடவடிக்கை' என்பதனை விளக்குக. Explain the concept of 'Social Action'

95) பெண்களுக்கு அதிகாரம் வழங்குதல் என்பதில் மனிதவள முன்னேற்ற கண்ணோட்டம் என்றால் என்ன?

What is Human resource development perspective in the context of women Empowerment?

பிரிவு- ஈ (Section- D)

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any six of the followings not exceeding 200 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்

Each question carries fifteen marks.

6 OUT OF 9  
6 x 15 = 90

96) இந்தியாவில் சமய, சமுதாய சீர்திருத்த இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக

Give an account of religious and social reform movements in India.

97) இந்திய சமூக அரசுகளுடன் ஆங்கிலேயர் கொண்டிருந்த தொடர்பினை விவரி.

Describe the relation of the British towards princely states in India

98) இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக. Explain the salient features of the constitution of India

99) 1947 முதல் 1964 வரை இந்தியா-பாகிஸ்தான் உறவுகளை ஆய்க. Review Indo-Pakistan relations from 1947 to 1964

100) தேர்தல் சீர்திருத்தத்தின் அடிப்படையில் தேர்தல் ஆணையத்தின் மாறிவரும் பங்கு மற்றும் பணிகளை ஆராய்க.

Examine the changing role and functions of the election commission of India in view of the Electoral reforms undertaken in the recent decades.

101) அன்னிய முதலீட்டின் பல்வேறு வகைகள் யாவை? பன்னாட்டு முதலீட்டை பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக. / What are the different types of foreign investments? List out the factors affecting international investment.

102) பெண்களின் வேலைப்பங்களிப்பினை பாதிக்கும் காரணிகளை குறிப்பிடுக. / State the factors affecting women's participating in work.

103) நீதித் துறையின் அத்தீத செயல்பாடுகளை - கருத்துரைக்க. Judicial Activism - Comment.

104) இந்தியாவின் அதிகமான பிறப்பு விகித்தின் காரணங்களை ஆய்க. Examine the causes of India's high birth rate.

**GROUP-I MAINS - 2008  
GENERAL STUDIES  
PAPER-II (17-08-2008)**

**2008 பொது அறிவு  
GENERAL STUDIES (ORIGINAL PAPER)**

தாள்-II PAPER-II(தமிழ் மற்றும்  
ஆங்கில வடிவம்) (Tamil & English versions)

நேரம்: 3 மணி / Duration : 3 hours

[மொத்தம் 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 விடைதாளில் அதற்க்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே எழுத வேண்டும். பிரதான விடைத்தாளின் வேறு பக்கங்களிலோ அல்லது கூடுதல் விடைதாள்களிலோ 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.

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 cases of doubt English version is Tamil.

iv) 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.

v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது.

Candidates must write the correct number of the question and sub question. Failure to do so will entail loss of credit for the answers.

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)

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Very Short Answer Type)

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer all the questions not exceeding 20 words.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண் / Each question carries one mark

**NO CHOICE**

**35 x 1 = 35**

- 1) தேசிய மகளிர் குழு சட்டம் 1990-ன் நோக்கம் என்ன? What is the aim of National Commission for women act, 1990? **To protect the Rights and Welfare of Women.**
- 2) எந்த சட்டத்தின்படி உச்சநீதிமன்றம் நிறுவப்பட்டது? Under which act was the supreme court established? **Regulating Act of 1773.**
- 3) இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 40ன் முக்கியத்துவம் யாது? What is the importance of Art, 40 of the constitution of India? **(DPSP) The State shall take steps to organise village Panchayats.**
- 4) இந்திய குடியரசு துணைத்தலைவர் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்? How is the Vice-president of India elected? **By both Elected and Nominated members of both the houses of Parliament.**
- 5) தேர்தல் ஆணையத்தைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக. Write Note on election commission. **The superintendence, direction and control of the preparation of the electoral rolls for, and the conduct of, all elections to Parliament and to the Legislature of every State and of elections to the offices of President and Vice-President.**
- 6) எந்த அரசாங்கம் 'மண்டல் குழுவை நியமித்தது. Which government appointed the Mandal commission? **Janata Government.**
- 7) இந்திய மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைவர் யாரால் நியமிக்கப்படுகிறார்? Who appoints the chairman of the Indian National Human rights commission? **The President of India.**
- 8) இந்திய தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் எப்பொழுது அமைக்கப்பட்டது. When was Indian national human rights commission established? **1993.**
- 9) இந்திய குடியரிமைச் சட்டம் எந்த ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது. When was Indian Citizenship act passed? **1955**
- 10) சட்டத்தின் ஆட்சி என்பதன் பொருள் என்ன? Give the meaning of the 'Rule of law'? **The Rule of Law, in its most basic form, is the principle that no one is above the law.**
- 11) குடிசை தொழில் என்றால் என்ன? What is meant by cottage industry? **An industry where the creation of products and services is home-based, rather than factory-based.**
- 12) இந்தியாவில் முதலாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் பயன்படுத்திய முன்னேற்ற கோட்பாட்டின் பெயர் என்ன? Give the name of the growth model adopted in the first five year plan of India. **Harrod-Domar Model**
- 13) பயிர் வகை அமைப்பு என்றால் என்ன? What is meant by cropping pattern?

**Cropping pattern refers to the proportionate area under different crops during a fasli year.**

**Extra Note: (Fasli year commences from 1<sup>st</sup> July and ends on 30<sup>th</sup> June of the next calendar year.**

**This is fixed taking into consideration of the crop pattern. Generally first crop or samba in our State is during rainy season (i.e.) October to January/February . The second crop commences in January/February and lasts till April/May. However in Thanjavur, Thiruvavur , Nagapattinam, Tiruchirapalli, Karur and Perambalur districts lands under Cauvery , Mettur Project , Kuruvari crop is raised in July and harvested in October/November. After this, Samba crop is raised.)**

- 14) 'தலா வருமானம்' - இலக்கணம் வரைக. Define per capita income.  
**Total National income divided by total population; in other words, average income per person in a country.**
- 15) தாமோதர் ஆற்றின் உற்பத்தி தலம் எது. What is the source of Damodar river?  
**The river originates from a cold water spring of Khamarpat Hill of Palamau district, Bihar.**
- 16) சிப்கோ இயக்கத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் என்ன? What is the main aim of Chipko movement?  
**The main aim of the chipko movement is to stop the cutting of trees.**
- 17) வாட் என்பதின் விவரத்தைத் தருக. Explain the term VAT.  
**Value Added Tax**
- 18) தமிழ்நாட்டின் எதேனும் மூன்று முதன்மையான ஏற்றுமதி வருவாய் தரக்கூடிய தொழிற்சாலைகளை குறிப்பிடுக. Mention any three major export income earning industries of Tamilnadu.  
**IT & ITES Industries, Automobile Industries & Textile Industries.**
- 19) ஆஸ்டிராய்டு என்றால் என்ன? What is an Asteroid?  
**Asteroids also called minor planets, are Solar System bodies smaller than planets but larger than meteoroids. The vast majority of known asteroids are found within the main asteroid belt, between the orbits of Mars and Jupiter.**
- 20) முதன்மை உயிர் மூலக்கூறுகளின் அடிப்படை கூறுகளை எழுதுக. Write the building blocks of major biomacromolecules.  
**The four major biomacromolecules are nucleic acids, proteins, lipids, and polysaccharides. Their building blocks are nucleotides, amino acids, fatty acids, and sugars, respectively.**
- 21) பாஸ்டிடியர் நிறுவனம் மற்றும் காச நோய் ஆராய்ச்சி மையம் இந்தியாவில் Where is the Pasteur institute and Tuberculosis Research Centre located in India? Mention their thrust areas.  
**Coonoor Respectively. DPT, BCG, ARV**
- 22) நொதி உயிர் தொழில்நுட்பவியலில் நுண்ணுயிரிகளின் நொதிகள், பாலூட்டிகளின் நொதிகளைவிட சிறப்பானவை என்பதற்கு ஏதாவது இரண்டு குறிப்புகளைத் தருக. Give any two advantages of microbial enzymes over mammalian enzymes in enzyme biotechnology.  
**Quick Reaction Time & Temperature Resistant,**
- 23) விவரக் கைக்கொளல் என்றால் என்ன? What is meant by DATA CAPTURE?  
**The acquisition of data to be entered into a computer.**

- 24) பொருநராற்றுப்படையின் தலைவர் யார்? Who is the hero of Porunarattu padai? **Karikal Cholan.**
- 25) "பெரியோரை வியத்தலம் இலமே; சிறியோரை இகழ்தல் அதினினும் இலமே"- என்ப பாடியவர் யார்? "Periyorai viyathalam ilame; Siriyorai igalthal athaninum ilame". - Who sung this? **Kaniyan Poongundranar**
- 26) 'திராவிட சிக்' என திருஞான சம்பந்தரை அழைத்தவர் யார்? Who is called Thirujnanasambandar as ' Dravida sisu'? **Adi Sankarar**
- 27) "உழைப்பின் வாரா உறுதிகள் உளவோ"- என்ப பாடியவர் யார்? "Uzhaipin vara uruthigal uzhavo"- Who sung this? **Pattinatthar.**
- 28) 'ரோமாபுரிப்பாண்டியன்' என்ற நாவலின் ஆசிரியர் யார்? Who is the author of 'Romapuri Pandiyan'? **Kalignar Karunanithi**
- 29) 'திருநாளை போவார்' என்பவர் யார்? Who is called as 'Thirunalai Povar'? **Nandanar.**
- 30) தமிழ்நாட்டில் அவசரகால் நிதி மீது கட்டுப்பாட்டை செலுத்தும் அதிகாரம் யாருக்கு தரப்பட்டுள்ளது. Who has the power to control over the contingency fund in Tamilnadu? **Governor**
- 31) தமிழ்நாட்டில் 'நமது கிராமம் திட்டம்' எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது? In which year, Namadhu Gramam programme was launched in Tamilnadu? **2004.**
- 32) சமத்துவ உரிமைப் பற்றி விளக்குக. Explain Right to equality. **right to equality irrespective of "religion, race, caste, sex or place of birth".**
- 33) எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் இந்திய அரசியலமைப்பு அடிப்படை கடமைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது? By which amendment act, are fundamental duties incorporated in the constitution of India? **42<sup>nd</sup> Amendment.**

34) சுருக்குக: Simplify:  $1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{4}{5}}}$

**Ans. 7/4**

- 35) எவ்வளவு தொகை ஆண்டுக்கு 5% தனிவட்டி விகிதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ.900 தனிவட்டியை கொடுக்கும்? How much money lent out at 5% per annum simple interest will amount to Rs.900 as interest in 3 years?  
**SI=Pnr/100 ; 900 = Px3x5/100; P=6000.**

பிரிவு- ஆ(Section- B)

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Short Answer Type)

குறிப்பு:

i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any twenty five of the followings **not exceeding 50 Words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண் Each question carries **three mark**

**25 OUT OF 30**

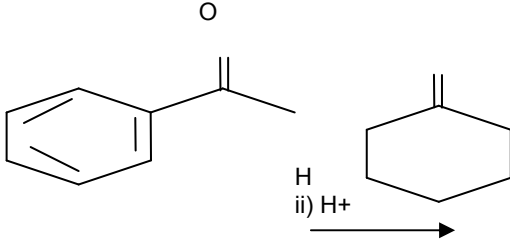
**25 X 3 = 75**

- 36) குடியரசு தலைவரின் 'மன்னிக்கும் அதிகாரத்தை' எழுதுக. Write down the 'Power of pardon' of the president
- 37) தமிழ்நாட்டின் புதிய பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தின் சிறப்புத் தன்மைகளை விளக்குக.



Explain the salient features of the Tamilnadu New Panchayat raj Act.

- 38) மாநிலங்கள் அவை என்றால் என்ன? What is Council of states?
- 39) அடிப்படை கடமைகளை எழுதுக. Write the Fundamental duties.
- 40) பண மசோதா என்றால் என்ன? What is 'Finance Bill'?
- 41) "வங்கிகள் தேசியவுடமை" குறித்து குறிப்பு வரைக. Write a note on the 'Nationalisation of Banks'.
- 42) காந்தியின் வளர்ச்சி கோட்பாட்டின் சுருக்கி குறிப்பிடுக. Briefly explain the Gandhian model of growth.
- 43) வணிக வங்கிகளின் முக்கிய பணிகளை குறிப்பிடுக. List the important functions of commercial banks.
- 44) வெளிப்போந்தா அக்னிபாறைகள் எவ்வாறு உறுவாகின்றன? How do Extrusive Igneous rocks form?
- 45) வளி மண்டலத்தில் நீராவிபின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக. State the significance of water vapour in the atmosphere.
- 46) மாநில நிதியாதாரங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை கூறுக. Mention any three sources of state Finance.
- 47) நியூட்டனின் முன்றாவது விதியை கூறுக. Give third laws of Newton's laws of motion.
- 48) கீழ்க்கண்ட வினைப்பொருள்களுக்கான ஆல்டால் குறுக்குவினை வினைப்பொருளை அதன் அமைப்பு வாய்ப்பாட்டுடன் எழுதுக.



Write the aldol condensation product of the starting material given below and mention the stereo chemistry of the double bond.

- 49) பார்த்தனோஜெனிஸில் என்பதன் சுருக்கமாக விளக்குக. Briefly explain Parthenogenesis and its types
- 50) மரபுப் பொறியியலில் பயன்படுத்தப்படும் நொதிகளின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக. அவைகளின் வேலைகளை சுருக்கமாகத் தருக. Mention the importance enzymes used in genetic engineering. Give their functions in brief.
- 51) ROM மற்றும் RAM என்பவை யாவை? What is ROM and RAM? Explain the difference between them.
- 52) எண்டோபிளாசா வலையின் வேலைகளை விவரி. Describe the function of Endoplasmic reticulum.
- 53) கந்தபுராணம் பற்றி குறிப்பு வரைக. Write a short note on kanda purana.
- 54) குற்றாலக் குறவஞ்சியின் சிறப்பை விளக்குக. Explain the significance of 'Kutrala Kuravanchi'
- 55) சிலப்பதிகார வரலாறு சிறப்பை விளக்குக. Explain historical significance of 'Silapathikaram'
- 56) வேளாண்மைச் சடங்குகள் பற்றி குறிப்பிடுக. Mention the agricultural rituals.
- 57) நெய்தல் நிலத்து மக்களின் வாழ்வை விளக்குக. Write about the life of people who lived in 'Neithl Lands'
- 58) பிள்ளைப் பேற்று நோன்பின் சிறப்பை விளக்குக. Write about the importance of 'Child birth ritual'.
- 59) தைப்பொங்கலின் சிறப்பை விளக்குக. Explain the significance of 'Thai pongal'
- 60) தெருக்கூத்தின் சிறப்பை இயம்புக. Explain the significance of 'Theru Koothu'
- 61) கும்மியாட்டம் பற்றி குறிப்பிடுக. Write a short note on 'Kummiattam'
- 62) தமிழ்நாட்டில் நகராட்சிகளின் வருவாய் ஆதாரங்கள் யாவை? What are the sources of income of municipalities in Tamilnadu?
- 63) தமிழக ஆளுநரின் நிர்வாக அதிகாரங்கள் யாவை? What are the executive powers of the governor of Tamilnadu?

64) தமிழ்நாடு நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் முக்கியத்துவம் யாது?

What is the importance of consumer protection act in Tamilnadu?

- 65) முரையே 17,16 மற்றும் 15 வயதான மூன்று சகோதரர்களிடையே (A, B, C) ரூ.21,765-ஐ அவர்கள் தனித்தனியே 18 வயதை அடையும் பொழுது ஆண்டுக்கு 5% தனிவட்டியில் சமமான தொகையை அடையுமாறு பிரித்தளிக்கப்படுகிறது. C -ன் பங்கை கணக்கிடுக. Rs.21765 are divided among three brothers A, B and C aged 17 years, 16 years and 15 year respectively in such a way that each receives the same amount at 5% p.a. S.I. when he reaches 8 years of age find the share of C.

பிரிவு- இ (Section- C)

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Brief Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதேனும் இருபத்திரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any seventeen of the followings not exceeding 100 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண் /Each question carries five marks

17 OUT OF 22  
17 x 5 = 85

- 66) இந்திய அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு முகவுரையை குறிப்பிடுக. Mention the preamble as given in the constitution of India.
- 67) சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் என்பதனை விளக்குக. Explain the equality before law.
- 68) மக்களவையின் எதிர்க்கட்சி தலைவரைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக. Write a note on the leader of the opposition of the House of the people.
- 69) மாட்டட நிர்வாகத்தின் முக்கிய நான்கு பணிகளை விவாதி. Discuss four important functions of District administration.
- 70) இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் முகவுரையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. Write the significance of the preamble of constitution of India.
- 71) 'திட்டக்குழு' குறித்து குறிப்பு எழுதுக. Write a note on planning commission.
- 72) பண்ணை உழைப்பாளியின் ஏழ்மை நிலைக்கான காரணங்களை விளக்குக. Explain the causes of the poor economic condition of farm labour.
- 73) தீபகற்ப இந்தியாவைவிட, வட இந்திய சமவெளியில் ஏன் நீர்பாசனம் அதிக அளவு வளர்ச்சியடைந்துள்ளது? Why is irrigation more developed in the northern Indian plains than in peninsular India?
- 74) தமிழ்நாடு அரசின் சமூக நலத்திட்டத்தை (சிறார்களுக்கு) பற்றி எழுதுக. Elaborate on social welfare Programme aimed especially at children.
- 75) பலமூலைய மூலக்கூறு விசையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தி, விவரிக்கவும். Discuss the classification of polymers based on molecular force.
- 76) உயிர் தொழில் நுட்பவியலில் உயிர் தகவல் நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர். Bring out the importance of bioinformatics in biotechnology.
- 77) பாரதியின் பன்முகப் பணிகள் பற்றி எழுதுக. Write about multi-faceted roles of Bharathi.
- 78) வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட தமிழகம் பற்றிய செய்திகள் யாவை? What are the prehistoric news about Tamilnadu?
- 79) தந்தை பெரியாரின் சமூக பணிகள் யாவை? What are the social functions of 'Thanthai Periyar'
- 80) சங்ககால இசைக்கருவிகள் பற்றி குறிப்பிடுக. Mention the musical instruments during sangam age.

- 81) தமிழகச் சிற்பக்கலை குறித்து எழுதுக. Write about the art of sculpture in Tamil Nadu.
- 82) தீமிதி உற்சவம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Write a short note on 'walking on embers' ritual.
- 83) முல்லை நில மக்களின் இயல்பை விளக்குக. Write the salient features of the people who live in 'Mullai' land.
- 84) 'குரவை கூத்து' பற்றி செய்திகளை விளக்குக. Write about 'Kuravai Koothu'.
- 85) தமிழ்நாட்டின் தொழிற்கொள்கையை விவரி. Explain the industrial policy of Tamilnadu.
- 86) மாவட்ட திட்ட குழுக்களின் முக்கிய பணிகளை விளக்குக. Explain the main functions of district planning committees.
- 87) ரூ.5450 மூன்று பாகங்களாக பிரிக்க. அவை முறையே 3, 4, 5 ஆண்டுகளில் 4%, 5% மற்றும் 6% வட்டி விகிதத்தில் சம்மான தொகையை தர வேண்டும்.  
Divide Rs.5450 into 3 parts so that the respective amounts at 4, 5, 6 percent in 3, 4, 5 years respectively may be the same.

பிரிவு- II (Section- D)  
(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்கள் மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any seven of the followings not exceeding 200 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள் Each question carries fifteen marks

7 OUT OF 12

7 x 15 = 105

- 88) இந்திய பாராளுமன்றத்தின் அமைப்பு மற்றும் அதிகாரங்களை விவரி.  
Explain the composition and powers of the parliament.
- 89) அரசியலமைப்பை திருத்தும் முறைகள் பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதுக. Write an essay on the constitution amendment processes.
- 90) தேசிய மனித உரிமை ஆணைத்தின் செயல்பாடுகளை மதிப்பிடுக. Estimate the functions of National Human Rights commission.
- 91) இந்திய பொருளாதாரத்தின் அடிப்படை பண்புகளை விளக்குக. Explain the basic characteristics of Indian economy.
- 92) இந்தியாவின் பலவேறு மண் வகைகள் பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக. Write an account on the different types of soils in India.
- 93) தமிழ்நாட்டின் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகளின் சமுதாய திட்டங்கள் யாவை?  
What are the social welfare programmes for woman and children in Tamilnadu?
- 94) ஸிங்கின் (Zinc) முக்கியமான மூன்று தாதுக்களை கூறு. ஸிங் பிளெண்ட் என்னும் தாதுலிருந்து ஸிங் எப்பட் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. ஸிங் கார்பனேட்டின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.  
Name three ores of zinc. How is zinc extracted from zinc blende? Write the importance of zinc carbonate.
- 95) இந்தியாவில் அறிவியலின் முன்னேற்றத்தில் CSIR -ன் பங்கினை தருக. அதன் ஏதேனும் மூன்று ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் பங்கை எடுத்துக்காட்டுக.  
Write on the role of CSIR in the improvement of science in India. Highlight any 3 research institutions with their contributions.
- 96) இரோப்பியர் தமிழுக்கு ஆற்றியுள்ள பங்களிப்பினை விவரிக்க. Explain the role of Europeans to tamil language.
- 97) இருபதாம் நூற்றாண்டில் தமிழகத்தில் ஏற்பட்ட பெண்கள் முன்னேற்றம் பற்றி விவரிக்க.  
Explain about the development that has taken place among women of Tamil nadu in twentieth century.
- 98) மாவட்ட ஆட்சித்தலைவரின் முக்கிய பணிகளை விவாதி. Discuss the important powers of the district collector.
- 99) இந்திய குடியரசு தலைவரின் அதிகாரம் மற்றும் பணிகளை விவாதி.  
Discuss the powers and functions of the president of India.

GROUP-I MAINS 2009 GENERAL STUDIES  
PAPER-1

பொது அறிவு GENERAL STUDIES தான்-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 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.
- iii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை முடிவானது.  
The Question paper is printed in Tamil and English Versions. In all matters and in cases of doubt English version is final.
- iv) 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.
- v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது.  
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.
- vii) வரைபடங்கள் வரைவதற்கான வரைபடத்தாள் தரப்பட்டுள்ளது. Graph Sheet has been provided for drawing graphs.

பிரிவு-அ SECTION-A

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Very Short Answer Type)

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். Answer all the questions not exceeding 20 words each.

Note: ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண். Each question carries one mark. 40x1=40

- 1) .....ஆண்டில் ஒழுங்கு முறைச் சட்டம் பிறப்பிக்கப்பட்டது. The Regulating Act was passed in the year...  
1773
- 2) இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் நீண்ட கடற்கரையைப் பெற்றுள்ளது? Which state of India has the longest coastline?  
Gujarat.
- 3) உடன்கட்டை ஏறுதல் முறையை நீக்கியவர் .....ஆவார். The practice of Sati was abolished by...  
Lord William Bentinck.
- 4) 1861-ஆம் ஆண்டுச் சட்டப்படி வைசிராய் செயல்பாட்டுக்கு உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை.....ஆக உயர்த்தப்பட்டது. The

number of members of the Executive Council of the viceroy has been raised by the Act of 1861 to.... **5(Five).**

- 5) வங்காளத்தில் விதவைகள் மறுமணத்திற்காக குரல் கொடுத்த முதல் சமுதாய சீர்திருத்தவாதி .....ஆவார். The social reformer of Bengal who championed the council the cause of widow remarriage was.....  
**Ishwar Chandra Vidyasagar.**
- 6) .....என்பவரால் பிரம்மஞான சபை ஏற்படுத்தப்பட்டது. The Theosophical Society was established by...  
**The Theosophical Society was founded in New York City, USA, in 1875 by Madam Helena Blavatsky, Henry Steel Olcott, William Quan Judge and others.**
- 7) .....என்பவரால் இரட்டை ஆட்சி முறை அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. The Dual system was introduced by....  
**Robert Clive.**
- 8) மேதாபத்கர் என்பவரின் பெயர் எந்த திட்டத்துடன் இணைத்துப் பேசப்படுகின்றது? Medha Patkar is a name associated with which project?  
**Sardar Sarovar Dam being built across the Narmada river, Gujarat, India.**
- 9) ஆப்பிரிக்காவிலிருந்து நியமிக்கப்பட்ட முதல் ஐக்கிய நாடுகளின் செயலர்.....ஆவார். The First UN Secretary General from Africa was.... **Boutros Boutros-Ghali of Egypt.**
- 10) விடுதலை இந்தியாவின் முதல் ஜனாதிபதி யார்? Who was the first President of free India?  
**Dr. Rajendra Prasad.**
- 11) இந்தியாவில் ஆண்களை விட பெண்களின் எண்ணிக்கை உள்ள மாநிலம் எது? Which state in India shows an excess of females over males? **Kerala.**
- 12) எல்லன் சர்ச்சில் செம்பிளியின் முதல் புத்தகம் எது? What is Ellen Churchill Semple's first book?  
**American History and Its Geographic Conditions (1903).**
- 13) இந்திய திட்ட ஆணையத்தின் தலைவர் யார்? Who is the Chairman of the planning Commission of India?  
**Our Prime Minister.**
- 14) உலக வங்கியின் நோக்கம் என்ன? What is the aim of World Bank?  
**To provide financial and technical assistance to developing countries around the world.**
- 15) அட்டவணைப்படுத்துதலின் நோக்கங்கள் யாவை? What are the objectives of tabulation?  
**To understood easily and quickly able to locate the desired information.**
- 16) .....அவர்களின் காலத்தில் 1813-ஆம் ஆண்டுப் பட்டயச் சட்டம் பிறப்பிக்கப்பட்டது. The Charter Act 1813 was passed during the time of.... **Lord Minto.**

### DAILY FREE SMSes

To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for UPSC-IAS Exams

Create a sms **JOIN RADIANIAS** and send to **09870807070.**

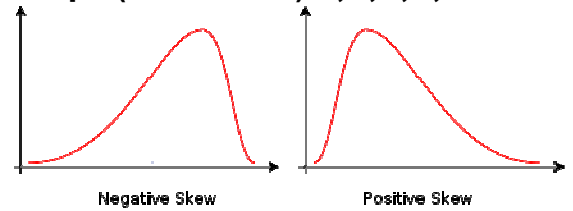
To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for all TNPSC Exams

Create a sms **JOIN RADIANTNPSC** and send to **09870807070.**

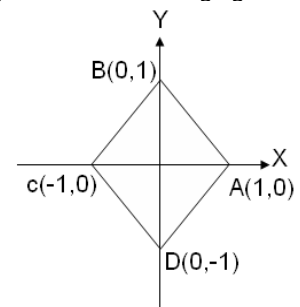
To receive Daily FREE SMSes on Aptitude, English Tips for BANK, SSC, RRB Exams

Create a sms **JOIN RADIANAPTY** and send to **09870807070.**

- 17) 'ஒப்புமைச் சாதகம்' என்பதென்ன? What is comparative advantage?  
**Comparative advantage (David Ricardo's theory) refers to the ability of a party (an individual, a firm, or a country) to produce a particular good or service at a lower marginal cost and opportunity cost than another party.**
- 18) 1985ஆம் ஆண்டின் 52-வது சட்டத்திருத்தம் எதைப் பற்றியது? What is fifty second Amendment Act of 1985?  
**Anti-Defection Law.**
- 19) UNCTAD-விரிவாக்குக. Expand UNCTAD.  
**United Nations Conference on Trade and Development.**
- 20) உண்மைப்பிரிவு இடைவெளிகளுக்கும், தோற்றப் பிரிவு இடைவெளிகளுக்குமிடையே உள்ள வேறுபாடுகளைக் குறிப்பிடுக. Mention the difference between the inclusive and exclusive intervals.  
**Inclusive interval:  $x - y$  means all the values between  $x$  and  $y$  including  $x$  and  $y$ .**  
**Exclusive interval:  $x - y$  means all the value between  $x$  and  $y$  including  $x$  but excluding  $y$ .**
- 21) வரைபடத்தின் உதவியுடன் கோட்ட அளவையை விவரி. Define skewness with the help of diagram.  
**In probability theory and statistics, skewness is a measure of the asymmetry of the probability distribution of a real-valued random variable.**  
**NEGATIVE SKEW: The left tail is longer; the mass of the distribution is concentrated on the right of the figure. It has relatively few low values. The distribution is said to be left-skewed.**  
**Example (observations): 1, 1000, 1001, 1002, 1003 .**  
**POSITIVE SKEW: The right tail is longer; the mass of the distribution is concentrated on the left of the figure. It has relatively few high values. The distribution is said to be right-skewed.**  
**Example (observations): 1, 2, 3, 4, 100.**



- 22) முதல் சிறு கணிப்பொறிகள் எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டன? When was the first mini-computer built?  
**The first successful minicomputer was Digital Equipment Corporation's 12-bit PDP-8, launched in 1964.**
- 23) படத்தில் உள்ள சதுரம் ABCD-ன் பரப்பை காண்க. Find the area of the square ABCD given in the following figure.

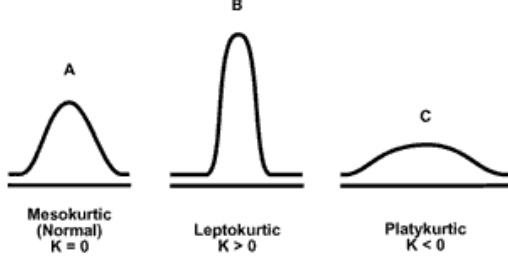


**The Side of the square is  $\sqrt{2}$ , therefore the area = 2.**

(or) The Diagonal of this square is 2. Therefore the area = (diagonal)x(diagonal)/2 = 2.

- 24) வரைபடத்தின் உதவியுடன் தட்ட அளவையை விவரி. Define kurtosis with the help of diagram?

In probability theory and statistics, kurtosis (from the Greek word *kurtos*, meaning bulging) is a measure of the "peakedness" of the probability distribution of a real-valued random variable. Higher kurtosis means more of the variance is due to infrequent extreme deviations, as opposed to frequent modestly-sized deviations.



- 25) ஏழ்மை என்றால் என்ன? Define poverty.  
**Poverty is the condition of lacking basic human needs such as nutrition, clean water, health care, clothing, and shelter because of the inability to afford them.**
- 26) வரையறைக் கீழான வேலை என்பதன் பொருள் என்ன? What is the meaning of under-employment?  
**A situation in which a worker is employed, but not in the desired capacity, whether in terms of compensation, hours, or level of skill and experience.**
- 27) பெண் சிசுக்கொலை என்றால் என்ன? What is Female Infanticide?  
**Female Infanticide is the practice of someone intentionally killing an female infant. Often it is the mother who commits the act.**
- 28) இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் பெண் கல்வி நிலை உயர்ந்துள்ளது? In which state of India is the women Literacy rate high? **Kerala.**
- 29) 1989 முதல் 1999 வரை இந்தியா எத்தனை முறை பாராளுமன்ற தேர்தல்களை சந்தித்துள்ளது? How many Parliamentary elections had taken place in India between 1989-1999.  
**5 times: 1989 · 1991 · 1996 · 1998 · 1999**
- 30) மத்திய-மாநில அரசுகளின் உறவு பற்றிய ஆணையத்தின் தலைவர் யார்? Who headed the commission on Centre-State Relations?  
**Sarkaria Commission was set up in June 1983 submitted in 1988.**  
**Justice Madan Mohan Pundhi in 2007.**
- 31) இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் பிரிவுகள் 13, 32, 131-136, 143 மற்றும் 226-ன் முக்கியத்துவத்தை சுருக்கமாக கூறுக. Briefly state the importance of Articles 13, 32, 131-136, 143 and 226 of the Constitution of India.  
**The powers of Judicial Review of legislation have been specifically recognized in the articles 13, 32, 131-136, 143 and 226.**
- 32) இந்திய திட்ட ஆணையம் வேலையின்மையை எவ்வாறு விளக்குகிறது? How has the planning Commission of India described unemployment?  
**Unemployed are those who did not work for at least 100 days in a year.**

- 33) தற்போதைய வெளிவிவகார காபினெட் அமைச்சர் யார்? Who is the present Cabinet Minister for External Affairs? **Shri SM Krishna**
- 34) சான்றிதழ் நீதிபேராணை என்றால் என்ன? What is 'Certiorari'?  
**A writ of certiorari means an order by a higher court directing a lower court, tribunal, or public authority to send the record in a given case for review and may quash the order if necessary.**
- 35) கட்டளை நீதிபேராணை என்றால் என்ன? What is mandamus?  
**A writ of mandamus (means "we command" in Latin), is "issued by a superior court to compel a lower court or a government officer to perform mandatory or purely ministerial duties correctly".**
- 36) தகவல் பெறும் உரிமைச் சட்டம் என்றால் என்ன? What is Right to Information Act?  
**An Act to provide for right of access to information to the citizens of the State and in relation to the matters connected therewith or incidental thereto.**
- 37) எப்போது ஒப்பந்த தொழிலாளி முறை நமது நாட்டில் ஒழிக்கப்பட்டது? When was the system of contract labour in our country abolished?  
**The Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970**
- 38) இனக்கொலை என்றால் என்ன? What is Genocide?  
**Genocide is the deliberate and systematic destruction, in whole or in part, of an ethnic, racial, religious, or national group.**
- 39) தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டத்தில் குழந்தை தொழிலாளர்கள் அதிகம் உள்ளனர்? Which district in Tamil Nadu has the highest child labourers?  
**Dharmapuri (According to Tamil Nadu Govt Website)**
- 40) அண்டையாஜாஸ் என்பவர்கள் யார்? Who are antyajas?  
**The Antyajas or untouchables are not considered as a part of Chaturvarna system. They are also known as Avarnas meaning people without any Varna.**

### பிரிவு-ஆ SECTION-B

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கு வினா வகை)

(Short Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.  
**Note: Answer any twenty of the following questions not exceeding 50 words each.**
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள். Each question carries three marks. **20×3=60**
- 41) பிளாசிப்போர் வரையில் (1757) கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் வளர்ச்சியை விவரி. Describe of the growth of the East India company up to the battle of Plassey (1757)
- 42) சைமன் கமிஷன் புறக்கணிக்கப்பட்டதைக் குறித்து குறிப்பெழுதுக. Write a note on the boycott of Simon Commission.
- 43) அமைச்சரவை தூதுக் குழுவின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக் கொணர். Bring out the importance of Cabinet Mission Plan.
- 44) இந்தியாவின் கவிக்குயில் என சரோஜினி நாயுடு ஏன் அழைக்கப்படுகின்றார்? Why is Sarojini Naidu Known as the Nightingale of India?
- 45) லலித் கலா அகாடமியின் சாதனைகளை ஆய்வு செய்க. Review the achievements of Lalit kala Academy?

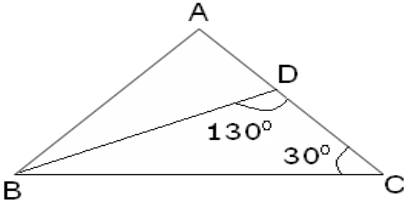
- 46) புதிய கல்விக் கொள்கையை (1986) பற்றி குறிப்பெழுதுக. Write a note on the New Education Policy of 1986.
- 47) போபால் விஷவாயு கசிவு பெருவிபத்து பற்றி தொகுத்தெழுதுக. Give an account of the Bhopal gas leak tragedy.
- 48) 'புவித்தகவல் தொகுதி' நுட்பத்தினை வைத்து நம்மால் செய்யக்கூடியது என்ன? What can we do with GIS Technology?
- 49) உலகமயமாக்கலை வரையறு. Define Globalization.
- 50) ஆகஸ்ட் 9, 1971 ஆம் கையொப்பமான இந்திய-சோவியத் நட்புறவு உடன்படிக்கையைப் பற்றி சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக. Briefly mention the Indo-soviet Treaty of friendship of 9<sup>th</sup> August, 1971
- 51) 2006-ஆம் ஆண்டு ஜீன் மாதம் நடந்த உலக வர்த்தக அமைப்பு மாநாட்டின் இந்தியக் குழுவின் தலைவர் யார்? Who led the Indian Delegation at the world Trade organization (WTO) meeting in Geneva in June 2006?
- 52) முதல் பத்து இயல் எண்களின் சராசரி மற்றும் திட்டவிலக்கம் காண்க. Find the mean and standard deviation of first 10 natural numbers.
- 53) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பரவலை மேலின குவிவு பரவல் மற்றும் கீழினகுவிவு பரவல்களாக மாற்று:

வாராந்திர கூலி (ரூ.)	பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை
0-200	40
200-400	51
400-600	64
600-800	38
800-1000	7

Convert the following distribution into more than cumulative frequency and less than cumulative frequency.

Weekly Wages (Rs.)	No. of workers
0-200	40
200-400	51
400-600	64
600-800	38
800-1000	7

- 54) கீழே உள்ள AB=10cm, BC=15cm படத்தில் மேலும் AD:DC=2:3 எனில்  $\angle ABC$  ஐக் காண்க. In the following figure, AB=10cm, BC=15cm, AD:DC=2:3; then find  $\angle ABC$



- 55) ஜூலை 2004-ல் தனியார் வங்கிகளுக்காக பாரத ரிசர்வ் வங்கியினரால் வகுக்கப்பட்ட கோட்பாடுகளின் சிறப்பம்சங்கள் யாவை? What are the salient features of guidelines unveiled by RBI on July, 2004 for private banks?
- 56) இந்தியாவில் வாழும் சமய சிறுபான்மையினர் யாவர்? Who are the religious minorities in India?
- 57) இந்தியாவில் தற்சமயம் நிலவும் சமுதாயப் பிரச்சினைகள் யாவை? What are the current social problems affecting the Indian Society?
- 58) அட்டவணைப் பட்டியல் ஜாதி மக்களுக்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட தேசிய ஆணைக்குழு பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Write short notes on National Commission for Scheduled Castes.
- 59) தேர்தல் சீரமைப்பாக 2004-ல் இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் கொடுத்துள்ள வழிகாட்டு நெறிகள் யாவை? What are the guidelines given by the Election Commission of India as Election Reforms in 2004?
- 60) கொத்தடிமைத் தொழிலுக்கும் குழந்தைத் தொழிலுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விவரிக்க. Distinguish between Bonded Labour and Child Labour
- 61) மின்-ஆளுகை என்றால் என்ன? What is E- Governance?
- 62) இரட்டை குடியரிமை-விவாதி. Distinguish Dual Citizenship

- 63) தேசிய சிறுபான்மையினர் ஆணையம்-விவாதி. Discuss National Commission for Minorities?
- 64) இந்தியாவில் நடைபெறும் தீண்டாமை நடவடிக்கைகளுக்கு ஏதாவது மூன்று எடுத்துக்காட்டுக்களைக் கூறுக. Give any three examples of Untouchability practices in India.
- 65) இந்தியாவில் உள்ள ஏழ்மைக்கு ஏதாவது மூன்று முக்கியக் காரணங்களைக் கூறுக. What are the main causes of poverty in India?

### பிரிவு-இ SECTION-C

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

#### (Brief Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்திரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். Note: Answer any twenty-two of the following questions not exceeding 100 words each.

- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள். Each question carries five marks. **22\*5=110**
- 66) பக்சார் போரின் விளைவுகளை சுட்டிக் காட்டுக. Point out the results of the battle of Buxar.
- 67) 1916-ல் லக்னோவில் ஏற்பட்ட உடன்பாட்டின் முக்கிய ஷரத்துக்களை ஆய்வு செய்க. Examine the main provisions of Lucknow Pact of 1916.
- 68) வேதாரண்யத்தில் நடைபெற்ற உப்பு சத்தியாகிரகத்தில் ராஜாஜியின் பங்களிப்பினைப் பற்றி மதிப்பீடு தருக. Give an estimate of the role played by Rajaji in the Salt Satyagraha at Vedaranyam.
- 69) நேரு அறிக்கையின் முக்கியத்துவத்தை வாதிடுக. Discuss the significance of Nehru Report.
- 70) சென்னை மாநிலத்தின் ஆளுநர் என்ற முறையில் தாமஸ் மன்ரோ ஆற்றிய பணிகளை மதிப்பிடுக. Estimate the work of Sir Thomas Monroe as Governor of Madras
- 71) இராமலிங்க அடிகளாரின் சமய சீர்திருத்தங்களைத் தொகுத்தெழுதுக. Give an account of St. Ramalinga's religious reforms.
- 72) பிரம்மஞான சபை என்றால் என்ன? தமிழ்நாட்டில் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி குறிப்பிடுக. What is Theosophical Society? Indicate its significance in the history of Tamil Nadu.
- 73) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக. Write briefly on Indian Space Research and Development.
- 74) நமக்கு 'உலக அமைவிடம் காட்டும் தொகுதி' நுட்பம் ஏன் தேவையாகின்றது? Why do we need positioning system (GPS) technology?
- 75) அரசியலமைப்பு ஷரத்து 370-கருத்துரைக்க. Comment on Article 370.
- 76) மூலதனக் கணக்கு பரிவர்த்தனை ஒரு இலக்காக ஏன் இந்தியா இன்னும் எடுத்துக் கொள்ளவில்லை? Why is India yet to accept capital account convertibility as a goal?
- 77) இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள தீவுகளை அவற்றின் பரப்பளவுகளுடன் குறிப்பிடுக. உலகத்திலேயே மிகப்பெரிய தீவையையும் குறிப்பிடுக. Name the islands in the Indian Ocean with their areas and also mention the largest island in the world.
- 78) பின்வருவனவற்றின் விரிவாக்கங்களை எழுதுக. Write the expansions for the following?  
i) NASSCOM ii) UNICEF iii) PERT iv) PMUPE v) SUNFED
- 79) A மற்றும் B என்ற இரண்டு கிரிக்கெட் வீரர்கள் பெற்ற ஓட்டங்களின் விபரங்கள் தரப்பட்டுள்ளது. திறமையான ஆட்டக்காரர் யார் என்றும் நிலையான ஓட்டக்காரர் யார் எனக் காண்க. The following are the runs scored by two batsmen A and B. who is the better scorer and who is the consistent player?

A	5	7	16	27	39	53	56	61	80	101	105
B	0	4	16	21	41	43	57	78	83	90	95

- 80)  $(101.11)_2$  ஐ தசம எண்ணாகவும் 983.27 என்ற தசம எண்ணை எட்டை அடிப்படையாக கொண்ட எண்ணாகவும் மாற்றுக. Convert  $(101.11)_2$  into decimal number and the decimal number 983.27 into octal system.
- 81) நுண் செயலகத்தை அடிப்படையாக கொண்ட கணிப்பொறிகளின் ஆறு அடிப்படை கூறுகளை விளக்குக. Explain the six basic components of a microprocessor-based system.
- 82) மதியம் 2 மணிக்கு, A, B என்ற இருவர் முறையே மணிக்கு 3 கி.மீ மற்றும் 6 கி.மீ வேகத்தில் ஒரே இடத்தில் இருந்து புறப்பட்டனர் எனில் வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி எப்பொழுது இருவருக்கும் இடையே உள்ள தூரம் 15 கி.மீ ஆக இருக்கும் என காண்க. At 2 pm, two persons A and B starts from a place with a speed of 3 km per hour and 6 km per hour respectively. Find graphically, which the distance between A and B will be 15 km.
- 83) NAEP பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக. Give a brief explanation on NAEP.  
**During 1978-79, the Government of India launched National Adult Education Programme with following objectives : Awareness, Functionality & Literacy.**
- 84) மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக. Write a short note on Central Vigilance Commission (CVC).
- 85) தீவிரவாதத்தின் சமூகவியல் கண்ணோட்டத்தை விவரித்து எழுதுக. Describe the sociological perspective of terrorism.
- 86) தன்னார்வ அமைப்புகளுக்கும் அரசு-சாரா அமைப்புகளுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக. Explain the differences between the voluntary organization and Non-Governmental Organizations.
- 87) இந்தியாவில் உள்ள பெண்களின் பொருளாதார உரிமையடைய உதவும் புதிய திட்டங்களை விளக்குக. Explain the new programmes for Economic Empowerment of women in India.
- 88) நமது நாட்டில் உள்ள அரசியல் உயர்ந்தோர் குழாயின் சமூக பொறுப்பு பற்றி விளக்குக. Explain the social responsibility of political elite in our country.
- 89) தீவிரவாதத்தின் காரணங்கள் பற்றிய கோட்பாடு விளக்கத்தை விவரிக்க. Describe the theoretical explanation of the causes of Terrorism.
- 90) 2006-ல் நடைபெற்ற உள்ளாட்சி தேர்தலில் தமிழக அரசினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றங்களை விவரி. Describe the changes introduced by the Government of Tamil Nadu in the local body elections in 2006.
- 91) சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள்-விவாதி. Discuss Special Economic Zones (SEZ).
- 92) இந்தியாவில் நதிநீர் பங்கீட்டின் முரண்பாடுகள்: கருத்துரைக்க. Comment on River Water Disputes in India.
- 93) இந்தியாவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகளின் சமூக நிலை பற்றி விவாதி. இந்திய மக்கள் ஆட்சியில் உள்ள இதன் தாக்கம் என்ன? Discuss the social base of political parties in India. What has been its impact on Indian democracy?
- 94) நெறமுறைக் கோட்பாடுகளுக்கும் அடிப்படை உரிமைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக. Explain the difference between Directive principles and Fundamental Rights.
- 95) இந்தியாவில் மனித உரிமைகளை நிலைநாட்டத் தேவையான தீர்வுகளை விவரிக்க. What are the solutions to safeguard the Human Rights in India?

**பிரிவு-ஈ SECTION-D**

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு

மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200

சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any six of the following questions not exceeding 200 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள். Each question carries fifteen marks. 6×15=90

- 96) வகுப்புவாரி தத்துவம் இந்திய அரசியலில் வளர்ச்சியுற்றதை விளக்குக. அதன் விளைவுகள் யாவை? Trace the growth of communalism in Indian politics. What were its effects?
- 97) ரிப்பன் பிரபுவின் சாதனைகளை மதிப்பிடுக. Estimate the achievements of Lord Ripon.
- 98) ஜவஹர்லால் நேருவின் சாதனைகளை வெளிக் கொணர். Bring out the achievements of Jawaharlal Nehru.
- 99) இந்திய குடியரசுத்தலைவரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை கீழ்க்கண்ட குறிப்புகளின் கீழ் விவாதி: நிர்வாக அதிகாரங்கள், சட்டமன்ற அதிகாரங்கள், நீதி தொடர்பான அதிகாரங்கள், நிதி தொடர்பான அதிகாரங்கள், இன்ன பிற அதிகாரங்கள், வெளிநாட்டு விவகாரங்கள் மற்றும் தூதரக அதிகாரங்கள், நெருக்கடி நிலை தொடர்பான அதிகாரங்கள் மற்றும் நெருக்கடி நிலை அறிவித்தல் போன்றவைகள். Discuss power and functions of the president of India on the following points: Executive powers, Legislative powers, Judicial powers, Financial powers, miscellaneous powers Affairs and Diplomatic powers, Emergency powers and Declaration of Emergency etc.
- 100) இந்தியாவின் மதசார்பற்ற கோட்பாட்டின் பொருள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை அரசியலமைப்புடன் ஒப்பிட்டு திறனாய்வு செய்க. Critically examine the meaning of secularism in Indian context and relevance
- 101) கிராமப்புற ஏழைகள் ஏன் வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் குழுமிக் காணப் பெறுகின்றனர் என்பதையும், கிராமப்புறங்களில் வறுமையைக் குறைக்க என்ன செய்ய வேண்டும் என்பதையும் அறுதியிட்டு மதிப்பிடுக. Critically assess why rural poors are concentrated in developing countries and what to do to reduce poverty in rural areas.
- 102) இந்திய மக்கட் தொகையினால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளின் வீரியத்தை விவரித்து அதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தீர்வினை எழுதுக. Critically analyses the magnitude of population problems in India and suggest ways and means of controlling its growth.
- 103) பயங்கரவாதம் வரையறு. இந்தியா மற்றும் உலக நாடுகளின் பயங்கரவாத பிரச்சினைகள் மற்றும் உலக நாடுகள் எதிர்நோக்கும் சவால்களை திறனாய்வு செய்க. Define terrorism. Critically examine the problems and challenges of tourism inn both national context of India and as a global phenomenon.
- 104) பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நலனுக்கான சிறப்பு நடவடிக்கைகளை ஆராய்க. Critically examine the special welfare measures available for women and children.

**GROUP-I MAINS 2009 பொது அறிவு**  
**GENERAL STUDIES தாள்-II PAPER-II**

**GENERAL STUDIES**

(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 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.**

- iii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை முடிவானது.  
The Question paper is printed in Tamil and English Versions. In all matters and in cases of doubt English version is final.
- iv) 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.
- v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது.  
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

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

#### (Very Short Answer Type)

- குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். Answer all the questions not exceeding 20 words each.  
Note: ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண். Each question carries one mark. 35×1=35

- சிறு குறிப்பு வரைக: ஒரு நாட்டின் குடிமகன். Write a short note on citizen of a state.  
**A native or naturalized member of a state or nation who owes allegiance to its government and is entitled to its protection.**
- மாநில ஆளுநர் யார்? Who is Governor?  
**The 'Governor' is the Constitutional head of the state; they have appraised powers and functions at the state level as that of the President of India at the central level.**
- ஜனநாயகம் என்றால் என்ன? What is democracy?  
**government by the people; a form of government in which the supreme power is vested in the people and exercised directly by them or by their elected representatives under a free electoral system.**
- 73-வது அரசியலமைப்பு சட்டத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூன்று அடுக்கு முறை எது? What is the three-tier system recognized by the 73<sup>rd</sup> Amendment Act?  
**Under three-tier system of democratic decentralization, Zilla Parishad is the apex body at the district level followed by Panchayat Samitis at Block level as second-tier and Gram Panchayats, the third-tier.**
- சிறு குறிப்பு வரைக: ஒரு மாநில தலைமைச் செயலர். Write a short note on Chief Secretary of a state.  
**In India Each state and some Union Territories have Chief Secretaries-member of the Indian Administrative Service-As such the Chief Secretary serves as Chief of all government staff**

**in the state and is the Secretary of the State Cabinet of Ministers.**

- இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் தந்தை என்றழைக்கப்படுவது யார்? Who is considered as the 'Guardian of the Constitution of India'?  
**The Supreme Court of India.**
- மூன்றடுக்கு பஞ்சாயத்து முறையை பரிந்துரைத்த கமிட்டி எது? Which committee recommended the three-tier system of Panchayat?  
**The Balwant Rai Mehta Committee (1957)**
- 'ஆபரேஷன் விஜய்' என்று அழைக்கப்படுவது எது? Which is called 'Operation Vijay'?  
a. **Operation Vijay (1961), the operation by the Military of India that led to the capture of Goa, Daman and Diu and Anjdiv Islands.**  
b. **Operation Vijay (1999), the Indian operation to push back infiltrators in the Kargil War.**
- இந்தியாவின் முதல் அணு ஆயுத சோதனை எப்பொழுது நடத்தப்பட்டது? When did India explode its first nuclear device?  
**May 18, 1974.**
- 1955 பாண்டுங் மாநாட்டில் எத்தனை நாடுகள் பங்கு கொண்டன? How many nations participated in the Bandung Conference of 1955?  
**Twenty-nine governments of Asian and African nations.**
- வட்டார முன்னேற்றம் என்பது என்ன? What is regional development?  
**Regional development is the provision of aid and other assistance to regions which are less economically developed.**
- குடிப்பெயர்ச்சி என்றால் என்ன? What is migration?
- எடுத்துக்காட்டுடன் நேர்முக வரியின் இலக்கணம் தருக. Define Direct Tax with an example.  
**All taxes on Income, Property or Wealth are known as Direct Taxes. A direct tax is borne entirely by the entity that pays it, and cannot be passed on to another entity; Eg: Income Tax, Corporation Tax, Wealth Tax etc.**
- நகர்புற வேலையின்மையின் தன்மையினைக் குறிப்பிடுக. State the nature of urban unemployment.
- வெள்ளப்பெருக்கு கால்வாய்கள் என்பன யாவை? What are inundation canals?  
**Inundation channels and delivered water to the fields when rivers were in high flow during the Heavy rain fall, summer or during flood.**
- கோடைக்கால பயிர்கள் யாவை? Name the Kharif crops.  
**The Kharif crop is the autumn harvest (also known as the summer or monsoon crop) in India and Pakistan. Kharif crops are usually sown with the beginning of the first rains in July, during the south-west monsoon season. The term Kharif means "autumn" in Arabic.**
- தமிழ்நாடு தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் எந்த பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது? To which university has the Information Technology Institute of Tamil Nadu (TANITEC) been merged?  
**Anna University.**

**“GK-RADIAN” – ENGLISH  
MAGAZINE for IAS-CSAT, BANK  
Exams.  
“GK-ரேடியன்” - இதழ் - தமிழில்  
for TNPSC Exams  
(For UPSC, TNPSC & Banking Exams)**

- 18) வில் போனை (WLL) கண்டுபிடித்தவர் யார்? Who has developed WLL (Wireless Local Loop service)?
- 19) எக்ளிப்டிக் என்றால் என்ன? What is meant by ecliptic?  
**The sun's apparent path around the earth. The ecliptic is the plane in which the Earth rotates around the Sun. It is inclined by 23.44° against the celestial equator.**
- 20) ஒரு கரைசலில் உள்ள ஹைட்ரோனியம் அயனியின் செறிவு 0.0001 மோல்/லிட்டர் எனில், கரைசலின்  $pH$  மதிப்பு என்ன? What is the  $pH$  of a solution whose hydronium ion concentration is 0.0001 moles per litre?
- 21) உயிர்பூச்சிகொல்லிகள் என்றால் என்ன? இதன் பயன்களைத் தருக. What are biopesticides? Give their benefits.  
**Biopesticides are certain types of pesticides derived from such natural materials as animals, plants, bacteria, and certain minerals.**
- 22) ELISA பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக. Briefly explain ELISA.  
**ELISA- Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay, is a widely-used method for measuring the concentration of a particular molecule (e.g., a hormone or drug) in a fluid such as serum or urine.**
- 23) அளவை வாயில் என்பது யாது? What is a logic gate?  
**A logic gate performs a logical operation on one or more logic inputs and produces a single logic output. The logic normally performed is Boolean logic and is most commonly found in digital circuits.**
- 24) ஒய்மா நாட்டு நல்லியகோடனைச் சிறப்பிக்கும் ஆற்றுப்படை நூல் எது? Which Attruppada book praises about the Nalliyakodan of Oiyima kingdom?  
**Sirubanattu Padai.**
- 25) சின்னமனூர் செப்பேடு உணர்த்தும் செய்தி யாது? What was the message found in the Chinnamanur Bronze plate inscriptions?  
**“Mahabharatham tamil padutthum Madurapuri Sangam vaithu” – Means Perundevanar wrote Mahabharata in Tamil during Sangam Age.**
- 26) ஆண்டாள் படைத்த நூல்கள் யாவை? What were the books contributed by Andal?  
**Thirupavai and Nachiar Tirumozhi.**
- 27) கம்பனை ஆதரித்த வள்ளலின் பெயர் யாது? Name the benevolent who supported kamban?  
**Sadayappa Vallal.**
- 28) தமிழகத்தில் குடைவரைக் கோயில் உள்ள இடங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக. Name the two places where rock-cut temples were found in Tamil Nadu.
- 29) புதுச்சேரிக்கு அருகில் அகழ்வாய்வு செய்யப்பட்ட பகுதி எது? Name the place near Pondicherry where excavation work was carried out.  
**Arikamedu.**
- 30) எப்போது தமிழ்நாடு மாநிலம் தோன்றியது? When did the state of Tamil Nadu come into existence?  
**The State of Madras was renamed as Tamil Nadu in 1969.**
- 31) தமிழ்நாட்டில் எத்தனை வருவாய் வட்டங்கள் உள்ளன? How many Revenue Taluks are there in Tamil Nadu?
- 32) தமிழ்நாடு சட்டசபையைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. Write a brief note on Tamil Nadu Legislature.  
**Tamil Nadu was the residuary part of the erstwhile Madras Presidency. The First Legislative Assembly of the present Tamil Nadu State was constituted in March 1952. the Legislative Council was abolished with effect**

from 1 November 1986. Unicameral with Legislative Assembly consisting of 235 members including one nominated member.

33) தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் எவ்வாறு நியமிக்கப்படுகிறார்? How is the Chief Minister of Tamil Nadu appointed?  
**The Governor of the state who call the head of the party with the majority in the election to form the government. The head of the Party (or) his nominee become the chief minister and appointed by the Governor of the state concerned.**

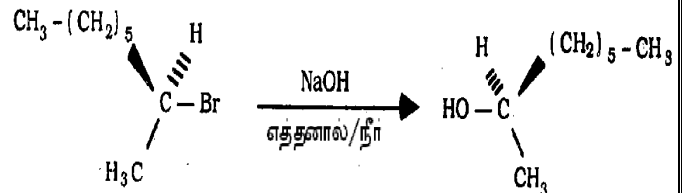
- 34) ஒருவர் ஒரு வீட்டை ரூ.4000-க்கு விற்பதில் 20% நட்டமடைந்தார் எனில் அவ்வீட்டின் உண்மை விலை காண்க. A man sold a house for Rs. 4,000 and lost 20%. Find the cost price of the house.  
**Selling Price = 4000; Loss = 20% ; Cost Price = SP/ 0.8 = 4000 / 0.8 = 5000.**
- 35) ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 80,000 மக்கள் தொகை ஆண்டுக்கு 20% உயருமானால், மூன்றாண்டுகளுக்கு பின் உள்ள மக்கள் தொகையை கணக்கிடுக. The population of a town is 80,000. If the population increases 20% every year, find the population after 3 years.  
**Population after 3 years = 80000 [1 + 20/100]<sup>3</sup> = 80000 x (1.2)<sup>3</sup> = 138240.**

**பிரிவு-ஆ (SECTION-B)**

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கு வினா வகை)

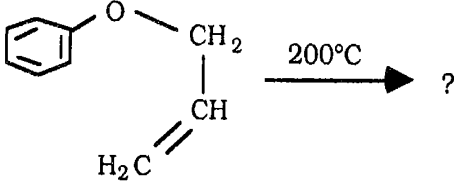
(Short Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்தைந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.  
**Note: Answer any twenty-five of the following questions not exceeding 50 words each.**
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள். Each question carries three marks. **25×3=75**
- 36) பாராளுமன்ற ஜனநாயகம் என்றால் என்ன? What is meant by Parliamentary Democracy?
- 37) இந்திய அரசியலமைப்பின் 365-வது விதியை விளக்கு. Explain Article 365 of the Constitution of India.
- 38) மாவட்ட ஆட்சியரின் பங்கில் மாற்றம் ஏற்பட உதவும் காரணிகள் யாவை? What are factors that influence the changing role of the Collector?
- 39) மக்கள் சபையின் பணிகள் குறித்து எழுதுக. Write the duties of the Lok Sabha.
- 40) நீதி மறுஆய்வின் நிறை குறைகளை விவரிக்க. List out the merits and demerits of Judicial Review.
- 41) அரசியல் நிர்ணய சபை குறித்து குறிப்பு எழுதுக. Write a note on Constituent Assembly.
- 42) மறைமுக வரியினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. Explain indirect tax with an example.
- 43) நாட்டு வருமானம் என்றால் என்ன? நாட்டு வருமானம் கணக்கிடும் முறைகளை குறிப்பிடுக. Define national income and list the methods of accounting it.
- 44) குழாய் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு தேவையான காரணிகள் யாவை? What are the conditions essential for the construction of Tubewells?
- 45) வெண்மை புரட்சி என்றால் என்ன? What do you mean by white revolution?
- 46) அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. Write a brief note on Anna Marumalarchi thittam.
- 47) கீழ்க்கண்ட வினைக்கான SN<sup>2</sup> வினைவழியை எழுதுக. Explain the SN<sup>2</sup> mechanism for the reaction shown below:





- 48) கீழ்க்கண்ட வினைபடு பொருளுக்கான கிளய்சன் மறுசீரமைப்பு வினை விளை பொருளை அதன் வினை வழியுடன் எழுதவும். Write the Claisen rearrangement product for the starting material given below. Show the mechanism with arrow.



- 49) சிறுநீர் உருவாகுதல் நிகழ்ச்சியை சுருக்கமாக விளக்குக. Explain in brief the process of urine formation.
- 50) உணவுத் தொழிற்சாலைகளில் உயிர்தொழில் நுட்பவியலின் பங்கினை பட்டியலிடுக. Enumerate the contribution of biotechnology of the food industry.
- 51)  $111_2$  ஐ  $101_2$  ஆல் பைனரி பெருக்கல் முறையில் பெருக்கவும். Multiply  $111_2$  by  $101_2$  using binary multiplication method.
- 52) தாவர செல்லில் காணப்படும் நியூக்ளிக் அமிலங்களை விவரி. Describe the types of nucleic acids in a plant cell.
- 53) முக்கூடற்பள்ளுவின் சிறப்பினை விவரிக்க. Explain the significance of Mukkudarpallu.
- 54) பிள்ளைத்தமிழின் சிறப்பு யாது? What is the significance of Pillaitamil?
- 55) காவுடியாட்டம்-குறிப்பு வரைக. Write a short note on Kavadiattam.
- 56) சங்க கால அகவாழ்வின் தன்மைகளை சுட்டுக. Write the characteristic features of family and personal life during Sangam period.
- 57) முச்சங்கங்களின் சிறப்பை விளக்குக. Explain the significance of three Sangams.
- 58) குறிஞ்சி நில மக்களின் வாழ்வை விவரிக்க. Explain the life of people who lived on Kurunji land.
- 59) சங்க கால மகளிரின் நிலை என்ன? What was the status of women during Sangam period?
- 60) பண்டைத் தமிழர்களின் உணவு முறைபற்றி கூறு. State about the food habit of ancient Tamils.
- 61) சங்க கால திருமண மரபின் சிறப்பு யாது? What was the significance of marriage during Sangam period?
- 62) தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்துராஜ் முறையினை விளக்குக. Explain the Tamil Nadu Panchayat Raj system.
- 63) சட்டமன்ற உறுப்பினர் தொகுதி வளர்ச்சி திட்டம் பற்றி எழுதுக. Write on MLA Constituency Development Scheme.
- 64) இந்திய குடிமக்களுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ள ஆறு சுதந்திரங்களை விவரி. What are six freedoms given to the Indian citizens?
- 65) ஒருவர் இரண்டு குதிரைகளை தலா ரூ.990-க்கு விற்பதில், ஒன்றில் 10% லாபமும் மற்றதில் 10% நட்டமும் அடைந்தார். அவரது மொத்த லாபமும் அல்லது நட்டத்தையும் அதன் சதவீதத்தையும் கணக்கிடுக. 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.

**Whenever a person sells two articles for same price and on one he gains r% and on the other he loses r%, then in total there will be always a loss and loss% =  $(r/10)^2$ .**

**There for here  $(10/10)^2=1\%$  loss.**

### பிரிவு-இ SECTION-C

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Brief Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் பதினேழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note: Answer any seventeen of the following questions not exceeding 100 words each.**

- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள். Each question carries five marks. 17×5=85
- 66) அரசியலமைப்பின் நான்கு அ (Part IV A) பகுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ள அடிப்படை கடமைகள் யாவை? What are the Fundamental Duties incorporated in Part IV A of the Constitution?
- 67) மைய-மாநில உறவுகள் பற்றி விவரி. Explain the Centre-State relations.
- 68) உயர்நீதிமன்றத்தின் அதிகார வரம்புகள் யாவை? What are the jurisdictions of High Court?
- 69) மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனத்தின் அமைப்பை விளக்குக. Explain the organization of District Rural Development Agency.
- 70) தேசிய வளர்ச்சி மன்ற குழு குறித்து குறிப்பு வரைக. Write a note on National Development Council.
- 71) தீர்ப்பாயங்களின் முக்கியத்துவத்தை எழுது. Write the significance of tribunals.
- 72) நல்ல வரிவிதிப்பு முறையின் இயல்புகளை விளக்குக. Explain the characteristics of a good tax system.
- 73) கரும்பு பயிரிடுதலுக்கான புவியியல் காரணிகளை விளக்குக. Explain the geographical requirements for the cultivation of sugarcane.
- 74) கிராமப்புற இந்தியா தேவையானவற்றை தொடர்ந்து அடைவதற்கென ஏற்படுத்தப்பட்ட "Sustainable Access in Rural India (SARI)" இன் நோக்கங்கள் யாவை? What are the objectives of Sustainable Access in Rural India (SARI)?
- 75)  $C_6H_{10}$  என்ற ஹைட்ரோகார்பன் ஒரு மூலக்கூறு ஹைட்ரஜனை ஏற்றுக் கொள்கிறது. அதே ஹைட்ரோ கார்பன் ஒசோனாற் பகுப்பு செய்யும் போது கீழ்க்கண்ட விளை பொருள் கிடைக்கிறது.  $OHC-CH_2-CH_2-CH_2-CHO$  ஹைட்ரோ கார்பனின் அமைப்பு வாய்ப்பாட்டை தருக. A hydrocarbon of formula  $C_6H_{10}$  absorbs  $H_2$  upon catalytic hydrogenation. Upon ozonolysis the hydrocarbon gives the product below:  $OHC-CH_2-CH_2-CH_2-CHO$  What is the structure of the hydrocarbon?
- 76) ஜீன் மாற்று உயிரிகள் என்றால் என்ன? தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளிலிருந்து உதாரணங்களை கொடுத்து வெளிப்படுத்துக. What are the transgenic organisms? Highlight with examples from both plants and animals.
- 77) பட்டினப்பாலை நூலின் சிறப்பை இயம்பு? State the significance of the book "Pattinapalai".
- 78) முல்லைப் பாட்டின் பண்பை விவரி. Explain the characteristic features of "Mullaipattu".
- 79) தைப்பொங்கல் சிறப்பை விவரி. Explain the significance of "Thai Pongal".
- 80) பொய்க்கால் குதிரை குறிப்பு வரைக. Write a short note on "Poikal Kuthirai".
- 81) பங்குனி உத்திரம் குறிப்பு வரைக. Write a short note on "Panguni Utthirum".
- 82) சங்க ஊரகமும் சந்தையும் விவரி. Explain about rural set-up and market during Sangam period.
- 83) நாட்டுப்புற இலக்கியங்கள் வழி அறியலாகும் வரலாற்றுச் செய்திகள் பற்றி எழுதுக. What are all the historical information obtained through fold literatures?
- 84) உள்ளாட்சி முறை குறிப்பு வரைக. Write a short note on local self government.
- 85) சர்க்காரிய குழுவின் இரு முக்கிய பரிந்துரைகள் விவரி. Explain two important recommendations of Sarkaria Commission.
- 86) இந்திய அரசியலமைப்பின் நான்கு முக்கிய இயல்புகளை விளக்குக. Explain four important features of the Constitution of India.
- 87) ரூ.162.80, 5 ஆண்கள், 6 பெண்கள் மற்றும் 10 பையன்கள் இடையே பிரித்து அளிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆணுக்கும், ஒரு பெண்ணுக்கும் கிடைப்பதைப் போன்று அரை மடங்கு கூடுதலாகவும், ஒவ்வொரு பெண்ணுக்கும் ஒரு பையனுக்கும் கிடைப்பதைப் போல் இரு மடங்கு கிடைக்க வேண்டும் என்றால், ஒவ்வொருவரின் பங்கு யாது? Rs.162.80 are divided

among 5 men, 6 women and 10 boys so that each man may get half as much as a woman and each woman twice as much as a boy. Find the share of each.

**பிரிவு-ஈ SECTION-D**

(வினாவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

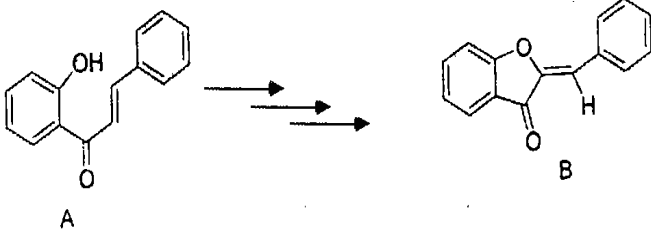
(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any seven of the following questions not exceeding 200 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள். /Each question carries fifteen marks. 7×15=105

- 88) அரசுக் கொள்கையினை நெறிப்படுத்தும் கோட்பாடுகளை விளக்குக. Explain Directive Principles of State Policy.
- 89) இந்திய குடியரசுத் தலைவரின் நெருக்கடிகால அதிகாரங்கள் யாவை? What are the emergency powers of the President of India?
- 90) பல்வேறு பொதுத்தேர்தல்களின் முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க. Trace the significance of various General Elections.
- 91) முதல் உருவாக்குதல் என்பதை விளக்குக. இந்தியாவில் முதல் உருவாக்குவதில் உள்ள சிக்கல்களை குறிப்பிடுக. Explain capital formation. Specify the problems of capital formation in India.
- 92) இந்தியாவின் நீர்ப்பாசன ஆதாரங்களை குறித்து ஓர் கட்டுரை எழுதுக. Write an essay on the sources of irrigation in India.
- 93) அனைவருக்கும் சமூக பாதுகாப்பு அளிப்பதில் தமிழக அரசு எதிர்கொள்ளும் சிக்கல்களை விளக்குக. Explain the constraints and issues faced by the Government of Tamil Nadu for providing social security for all.
- 94) A என்ற வினைபொருளில் இருந்து B என்ற வினை பொருளை தயாரிக்கத் தேவையான வேதிப்பொருட்கள் மற்றும் இடைநிலைகளை குறிப்பிடவும். Synthesize the compound B from A with suitable reagents and intermediates:



- 95) தகவல் தொழில்நுட்ப கல்வியை பரப்புவதற்காக தமிழக அரசு மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் யாவை? What are the steps taken by Tamil Nadu Government to propagate Information Technology Education?
- 96) இந்திய பண்பாட்டிற்கு தமிழகத்தின் கொடையினை தொகுத்து எழுதுக. Write about the contributions of Tamil Nadu to Indian Culture.
- 97) தமிழின் தொன்மையும் செம்மொழித் தகுதிப்பாட்டையும் எடுத்துக்காட்டுக. Illustrate that Tamil is an ancient language and mention that it has all the qualities to get a classical language status.
- 98) தமிழக ஆளுநரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை விளக்குக. Explain the powers and functions of the Governor of Tamil Nadu.
- 99) மாநில முதலமைச்சரின் அதிகாரங்களை விவரி. Write the important powers of a Chief Minister of a state.

**GROUP-I MAINS - 2011  
GENERAL STUDIES PAPER-I (22-01-2011)**

2011 பொது அறிவு GENERAL STUDIES (ORIGINAL PAPER)

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 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.
- iii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவத்தில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது. The question paper is printed in Tamil and English version. In all matters and in cases of doubt English version is final.
- iv) 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.
- v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத் தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது. Candidates must write the correct number of the question and sub question. Failure to do so will entail loss of credit for the answers.
- 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.
- vii) வரைபடங்கள் வரைவதற்காக வரைபடத்தாள் தரப்பட்டுள்ளது. Graph Sheet has been provided for drawing graphs.

பிரிவு - அ (Section- A)

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Very Short Answer Type)

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer all the questions not exceeding 20 words each

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்/ Each question carries one mark. **NO CHOICE 40 x 1 = 40**

1) இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முதல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம் எது? Where was the first session of the INC held?

**Bombay, Gokuldas Tejpal Sanskrit College.**

- 2) தன்னுடைய சுயமரியாதை இயக்கத்தை வளர்க்கும் பொருட்டு பெரியார் ஈ.வெ. ராமசாமி ஆரம்பித்த பத்திரிக்கையின் பெயர் என்ன? What was the name of Journal launched by Periyar E.V. Ramaswamy to get this self-respect movement progressed? **Kudi arasu, in Tamil; Revolt in English.**
- 3) வாஸ்கோடகாமா இந்தியாவை எப்போது வந்தடைந்தார்? When did Vasco da Gama reach India? **May 20, 1498, at Calicut on the Malabar Coast of India.**
- 4) ஜகான்கீரின் அரசவைக்கு வணிக சலுகைகள் பெறுவதற்காக வருகை புரிந்த ஆங்கில தளபதி (ஜெனரல்)..... The British General who visited king Jahangir's Court to get trade concessions was..... **William Hawkins.**
- 5) துணைப் படைத்திட்டத்தின் கீழ் வெல்லெஸ்லி பிரபு முதன் முதலில் ..... உடன் ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டார். Under the system of Subsidiary Alliance, Lord Wellesley signed the first alliance with ..... **Nizam of Hyderabad.**
- 6) 1755 ஆண்டு பூலித்தேவனால் முறியடிக்கப்பட்ட ஆங்கிலப்படைத் தலைவர் ..... The British army leader who was defeated by Puli Devan in the year 1755 was ..... **Mafaz Khan (or) Heron**
- 7) 1855-56ஆம் ஆண்டுகளில், பீஹாரில் நடைபெற்ற புகழ்மிக்க மலைவாழ் மக்கள் கிளர்ச்சி..... The famous tribal rebellion that took place in Bihar in the years 1855-56 was ..... **The Santhal Revolt.**
- 8) அலிகார் இயக்கத்திற்கு காரணமான நபர்..... The person responsible for the Aligarh movement was..... **Sir Sayed Ahmed Khan.**
- 9) தேசீய உணர்வை தூண்டிய, பங்கிம் சந்தர் சட்டர்ஜியின் நாவல் பெயர்..... The name of the novel of Bankim Chandra Chatterji that kindled the national spirit is..... **Anandmath.**
- 10) இந்திய தீவிரவாத இயக்கத்தின் தீர்க்கதரிசி என்று அழைக்கப்பட்டவர்..... is called as the 'Prophet of Militant Nationalism'./ **Aurobindo Ghosh**
- 11) எந்த நிறமாலையைப் பயன்படுத்தி சந்திரனில் 'நீர் மூலக்கூறுகள்' உள்ளது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது? Which spectroscopy was used to find out the presence of 'water molecules' in moon? **Neutron spectroscopy**
- 12) 'நானோ அறிவியல்' தந்தை என்று யாரை அழைக்கிறோம்? Who is the Father of Nano Science? **Richard Feynman**
- 13) நெப்டியூன் சூரியனை ஒருமுறை சுற்ற ஆகும் காலம்..... The time taken by Neptune to complete one full rotation around the sun is..... **164 years.**
- 14) 'ஸ்பீஷிஸ் பிளேன்டேரம்' என்ற நூலை எழுதியவர்..... 'Species Plantarum's is a book written by..... **Carolus Linnaeus, in 1753.**
- 15) இயற்பியலில் நிச்சியமில்லா கொள்கையை வெளிப்படுத்தியவர்..... The uncertainty principle in Physics was propounded by..... **Werner Heisenberg, in 1927**
- 16) பற்றாக்குறை பட்ஜெட் என்றால் என்ன? What is Deficit Budget? **In a Budget when Receipts exceeds its income over a particular period of time is called as deficit budget.**
- 17) .....திட்டத்தின் மூலம் குழந்தைகளுக்கு போதுமான உடல் நலம் பேணப்படுகிறது. .... is the programme to give adequate health care for children. **INTEGRATED CHILD DEVELOPMENT SCHEME (1975).**
- 18) 'பிரிக்' என்றால் என்ன? What is 'BRIC'? **An acronym for the economies of Brazil, Russia, India and China combined. These are the leading 'emerging markets'.**

- 19) தீர்க்க ரேகையில் 1° வித்தியாசம் என்பது எத்தனை நிமிடங்கள் வித்தியாசமாக மணியில் காணப்படுகிறது? The difference of 1° longitude will make a difference of.....minutes in time. **Four minutes.**
- 20) லிபரான் குழு அறிக்கை.....உடன் தொடர்புடையது. The Liberhan Commission Report is associated with..... **Demolition of Babri Masjid in Ded 6, 1992.**

எங்களிடம் பயிற்சி பெற்று வெற்றி பெற்றவர்கள்  
**GROUP-I 2008,09,10 :**  
**81 மாணவர்கள்**  
**GROUP-2 2008, 2009 : 282**  
**மாணவர்கள்**

- 21) ஜி.பி.அர்.எஸ் தொழில் நுட்பத்தின் பயன் யாது? What is the use of GPRS technology? **Is a pocket oriented mobile General Pocket Radio Service to browse on net.**
- 22) ஒருவர் 1 டஜன் ஆரஞ்சு ரூ. x க்கு வாங்கி அதனை ரூ.  $\frac{x}{10}$  ஒரு ஆரஞ்சு என விற்கிறார். அவருக்கு கிடைக்கும் இலாபம் (ரூ.வில்) ஒரு ஆரஞ்சுக்கு எவ்வளவு? A man buys oranges for Rs.x per dozen and sells them Rs.  $\frac{x}{10}$  per orange. What is his profit in Rs. Per orange?  **$x/10 - x/12 = 6x - 5x/60 = Rs. x/60$**
- 23) ஆய்வுக்காக, புதிதாக சேகரிக்கப்படும் விவரம்.....ஆகும். Data collected fresh for an investigation are known as..... **PRIMARY DATA.**
- 24) கொடுக்கப்பட்டுள்ள 5 கட்டங்களில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கட்டம் எது? Find the odd one out from the 5 figures given below:
- | December | November | October | September | August |
|----------|----------|---------|-----------|--------|
| 1        | 2        | 3       | 4         | 5      |
- 25) குடும்ப வன்முறைத் தடுப்புச் சட்டம்.....வருடத்தில் பெண்களின் உரிமை காக்க கொண்டு வரப்பட்டது. Domestic Violence Act was passed in the year.....to give empowerment for women. **2005.**
- 26) 'வறுமைக் கோடு' என்பதற்கான வரையரை.....அமைப்பின்படி வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. 'Poverty line' is defined according to ..... organisation. **Planning commission & Central Statistical Organisation.**
- 27) 'பஞ்சமாஸ்' என்னும் வார்த்தை.....யை குறிப்பிடுகின்றது. The word 'Panchamas' referred to..... **Panchama (meaning fifth) generally refers to the Untouchables.**
- 28) ஏழ்மையை முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை என பகுத்தாய்ந்தவர் யார்? Who was distinguished poverty into primary and secondary? **Benjamin Seebohm Rowntree**
- 29) பொருளாதார போட்டியில் தலையிடாத அரசியலமைப்பு எது? Mention the political system which allows free economic competition without any interference from the state. **Laissez-faire.**
- 30) அட்டவணை இனத்தவர்களுக்கு அவர்களின்.....ன் அடிப்படையில் இட ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது. Reservation for the scheduled caste is provided in terms of their **POPULATION.**

- 31) எந்த ஆண்டில் இந்தியாவில் மத்திய அரசால் பெண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கான நலத்திட்ட துறை ஆரம்பிக்கப்பட்டது? Mention the year in which a special ministry for women and social welfare was started at the centre, in India – **1985.**
- 32) மாநிலத்தில், சிறுபான்மையினரின் நலன் காப்பதற்கு சிறப்பு அதிகாரியை நியமனம் செய்வதற்கு யாருக்கு அதிகாரம் உள்ளது? Who is empowered to appoint a special officer to safeguard the interests of the minorities in the state? **GOVERNOR.**
- 33) எந்த வருடம் வரதட்சணை தடைச் சட்டம் (திருத்தம்) இயற்றப்பட்டது? In which year was Dowry Prohibition Act (Amendment) enacted? **1984.**
- 34) தன்னுடைய சொந்த நாட்டில் அரசியல் அமைப்பு ரீதியில் அரசாங்கத்திற்கு எதிராக செய்யப்படும் புரட்சிக்கு பெயர்..... Revolt against the constitutional government of one's own country is..... **POLITICAL REVOLT**
- 35) பெண்களுக்கான 33 சதவிகிதம் இட ஒதுக்கீடு மசோதா முதலில் மாநிலங்கள் அவையில் தாக்கல் செய்த நாள்..... Women's Reservation Bill providing a 33% reservation for women was first presented in Rajya Sabha on..... **8th March 2008.**
- 36) நக்சலைட் தீவிரவாதம் ஆரம்பித்த மாநிலம்..... The Naxalite Terrorism started in the state **West Bengal.**
- 37) மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அலுவலகத்தில் மக்கள் குறை கேட்கப்படும் நாள்..... Public Grievance Day is observed in collectorates on..... **Every Monday.**
- 38) மதுபான ஊழலை கண்டுபிடிக்க கேரளா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆணையங்களின் பெயர்கள் யாவை? What are the Commissions constituted to look into the spirit scandals in Kerala and Tamil Nadu?
- 39) மின்னணு வாக்கு இயந்திரம் முதன் முதலில் பயன்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு..... Electronic Voting Machines were first used in the year..... **EVMs were first used in 1982 in the by-elections of Parur Assembly Constituency of Kerala.**
- 40) இந்தியாவின் முதல் முதன்மை தகவல் ஆணையாளர் யார்? Who was the first Chief Information Commissioner of India? **Wahajat Habibullah.**

**பிரிவு - ஆ (Section - B)**

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Short Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note: Answer any twenty of the following questions not exceeding 50 Words each.**

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

**20 OUT OF 25**

**20 x 3 = 60**

- 41) இந்திய விடுதலை இயக்கத்தில் வ.உ.சிதம்பரனார் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்க. Evaluate the significance of V.O. Chidambaram in Indian Independence Movement.
- 42) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபுவின் சமூக சீர்திருத்தங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக. Write a note on the social reforms of Lord William Bentinck.
- 43) முதல் கர்நாடகப் போர் (1746-48) பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. Write a note on the First Carnatic War (1746-48).
- 44) டாக்டர் அன்னிபெசன்ட் அம்மையாரின் சீர்திருத்தங்களைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

- 45) ஆங்கிலேயரின் ஆட்சியால் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட முக்கிய பொருளாதார விளைவுகள் யாவை? What were the main economic effects of the British rule in India?
- 46) வேற்றுமையில் ஒற்றுமை பற்றி விவரி. Explain the concept of Unity in Diversity.
- 47) 'சமாதான சகவாழ்வு' என்பதன் பொருள் என்ன? What is meant by Peaceful Co-existence?
- 48) வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. Write a short note on Vazhndhu Kattuvom project.
- 49) பேரிடர் மேலாண்மைக்குட்பட்ட பல்வேறு நிலைகள் யாவை? What are the stages involved in Disaster Management?
- 50) புவியில் அமில மழை அதிகம் காணப்படும் ஏதேனும் இரண்டு இடங்களை குறிப்பிட்டு அவற்றிற்கான காரணத்தை விளக்கவும். Name any two areas of the world where acid rain is common. Give reasons for the same.
- 51) பணவீக்கத்தின் காரணிகள் யாவை? What are the causes of Inflation?
- 52) திட்ட செலவு என்றால் என்ன? What do you mean by Plan Expenditure?
- 53) கீழ்க்கண்ட விவரங்களிலிருந்து இசைச்சராசரியை கணக்கிடுக:

மதிப்பெண்கள்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
நிகழ்வெண்	5	10	7	3	2

Calculate Harmonic Mean from the following data:

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	10	7	3	2

- 54) படடை விளக்கப் படங்களின் வகைகளில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக. Mention any three types of Bar diagrams.
- 55) இணை செயலாக்கத்திற்கும் மற்றும் பரந்த நிலை செயலாக்கத்திற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன? What is the difference between parallel processing and distributed processing?
- 56) எந்த அடிப்படையில் தேர்தல் ஆணையம் ஒரு கட்சியை தேசிய கட்சியாக அங்கீகாரம் செய்கின்றது? On what basis is a party recognized by the Election Commission as a National Party?
- 57) பொதுக் கருத்து உருவாவதில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகளை பட்டியலிடுக. List the factors that influence the making of 'Public Opinion'.
- 58) எந்தெந்த உரிமைகள் மனித உரிமையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது? What are the Rights included in the Human Rights?
- 59) பருவத்திற்கேற்றபடி மாறும் தன்மையுள்ள வேலையின்மை என்றால் என்ன? What is seasonal unemployment?
- 60) சிறுபான்மையினரின் குணாதிசயங்களைப் பற்றி எழுதுக. Bring out the important characteristics of Minority groups.
- 61) பெண்களின் அதிகாரத் திறனை வளர்ப்பதற்கான காரணிகளை கூறுக. Mention the factors which facilitate for women empowerment.
- 62) பழங்குடியினரின் நலன்காக்கும் ஏதேனும் மூன்று அரசியல் சாசனங்களை குறிப்பிடுக. List any three constitutional safeguards of the interests of the Tribals.
- 63) இளம் குற்றவாளிகளுக்கான மறுவாழ்வு அளிக்கும் பல்வேறு இல்லங்களை பற்றி குறிப்பு வரைக. List out the different institutions to rehabilitate Juvenile delinquents.
- 64) அரசு சாரா அமைப்புகளின் சிறப்பியல்புகள் யாவை? What are the features of NGOs?
- 65) கொத்தடிமையின் கோட்பாடுகளை வரையறு. Define the concept of Bonded Labour.

**பிரிவு - இ (Section - C)**

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Brief Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்திரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any twenty-two of the following questions not exceeding 100 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்/ Each question carries five marks. **22 x 5 = 110**

- 66) இந்திய தேசிய இயக்கத்தில் ஜவஹர்லால் நேருவின் பணிகளை மதிப்பிடுக.  
Estimate the role of Jawaharlal Nehru in Indian National Movement.
- 67) சுதேசி இயக்கத்தின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்துக. Bring out the importance of the Swadeshi movement.
- 68) 1935ஆம் ஆண்டு இயற்றப்பட்ட இந்திய அரசாங்க சட்டத்தின் முக்கிய சிறப்பியல்புகள் விவாதி.  
Discuss the salient features of the Government of India Act, 1935.
- 69) இந்திய சமுதாயத்தின் மீது ஏற்பட்ட பிரிவினா ஆட்சியின் தாக்கத்தை கணக்கிடுக.  
Enumerate the impact of British rule on the Indian society.
- 70) 1857ஆம் ஆண்டு கலகத்திற்கான காரணங்களை குறிப்பிடுக.  
Mention the causes of the Revolt of 1857.
- 71) 'ராஜாராம் மோகன்ராய் இந்திய மறுமலர்ச்சியின் தந்தை' - நிரூபி.  
'Raja Rammohan Roy is the father of Indian Renaissance.' - Justify.
- 72) ஆல்புகார்க்கைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக. Write a note on Albuquerque.
- 73) வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படக் கூடிய இந்திய பகுதிகளை பட்டியலிடுக. List out the flood-prone regions of India.
- 74) 'மாணசூன் ஆசியாவில்' மக்கள் அடர்த்தி அதிகமாக காணப்படுவதற்கு காரணம் யாது?  
Why is Monsoon Asia densely populated?
- 75) சார்க் அமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி. Discuss the significance of SAARC.
- 76) இந்தியாவின் வெளியுறவு கொள்கைகளை விவரி. Describe the principles of India's Foreign Policy.
- 77) பதினோராவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் நோக்கங்களை எழுதுக.  
What are the objectives of 11<sup>th</sup> Five-Year Plan in India?
- 78) விளக்கப்படங்கள் அமைப்பதற்கான பொதுவான விதிகளை விளக்குக.  
Explain the general rules for constructing diagrams.
- 79) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு எளிய படடை விளக்கப்படம் வரைக.

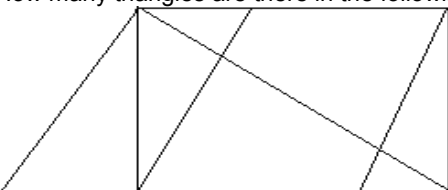
வகுப்புகள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
B.A.	40
B.Sc.	60
B.Com.	50
B.B.A.	30

Draw a simple bar diagram for the following data:

Classes	No. of Students
B.A.	40
B.Sc.	60
B.Com.	50
B.B.A.	30

- 80) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?

How many triangles are there in the following figure?



- 81) 'A' ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், 'B' 15 நாட்களிலும், 'C' 12 நாட்களிலும் முடிப்பார். A க்கு B ஒரு நாளும், C ஒரு நாளும் மாறிமாறி உதவினால், A எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

A can do a piece of work in 20 days, B in 15 days and C in 12 days. In how many days can A finish the work if he is assisted by B on one day and C on the next, alternately?

- 82) E-வணிகம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? What is E-commerce? What are its various types?
- 83) மாநில சட்டமன்ற மேலவையின் தேர்தல் முறையை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்கவும்.  
Briefly highlight the election procedure of the Legislative Council of the state.
- 84) மத்திய-மாநில உறவுகள் குறித்தான நீதியரசர் M.M. பன்ச்சி குழுமத்தின் அறிக்கை குறித்து ஓர் சிறு குறிப்பு வரைக.  
Write a short note on the Justice M.M. Punchhi Commission Report on centre-state relations.
- 85) 'கூட்டு சேராமை'யின் சிறப்பு இயல்புகளை விவாதிக்க. Discuss the main features of non-alignment.
- 86) 'மலைவாழ் இனம்' - வரையறு. அவர்களின் சமூக பிரச்சனைகளைக் கூறுக.  
Define 'Tribes' and discuss their social problems.
- 87) கொத்தடிமை தொழிலாளர்களின் புனரமைப்பு நடவடிக்கைகளில் உள்ள பிரச்சனைகள் யாவை? What are the problems involved in the effective rehabilitation of bonded labourers?
- 88) பயங்கரவாதத்தின் தோற்றம் மற்றும் அதன் வளர்ச்சிக்கான முக்கிய காரணங்களை ஆராய்க.  
Examine the causes for the origin and development of Terrorism.
- 89) குடிமக்களின் உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1976-ன் படி எவை குற்றமாகக் கருதப்படுகிறது? Which acts are considered offences under protection of Civil Rights Act, 1976?
- 90) வறுமையை ஒழிப்பதற்காக இந்திய அரசால் கொண்டுவரப்பட்ட திட்டங்களை விவரி.  
Discuss the remedial measures undertaken by the Govt. of India for the removal of poverty.
- 91) குடும்பத்தில் வேலையின்மையால் நேரிடும் ஏதேனும் ஐந்து விளைவுகளை எடுத்துரைக்க.  
Highlight any five effects of unemployment on family.
- 92) நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம் 1986ல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நுகர்வோர் உரிமைகள் யாவை? What are the rights of the consumers recognized under Consumer Protection Act of 1986?
- 93) பெண்களை பொருளாதார அதிகாரப்படுத்துதலில் சிறு கடன் கொள்கையினை விவாதிக்க.  
Discuss the economic empowerment of women through micro-credit policy.
- 94) எழுத்தறிவின்மையின் முக்கிய காரணங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.  
Briefly explain the main causes of illiteracy.
- 95) நம் சமூகத்தில் காணப்படும் ஊழலை எவ்வாறு எதிர் கொள்ளலாம்? How do we combat corruption in our society?

### பிரிவு - ஈ (Section- D)

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)

(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer any six of the following questions not exceeding 200 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries fifteen marks.

**6 OUT OF 9**  
**6 x 15 = 90**

- 96) காமராஜரின் கல்விப்பணியை மதிப்பிடுக. Estimate Kamaraj's education reform.
- 97) ஆங்கிலேயர்களின் நில வருவாய்க் கொள்கையை திறனாய்க. Critically examine the land revenue policy of the British.

- 98) இந்தியாவில் பழக்கத்தில் உள்ள பல்வேறு நாட்டிய முறைகளைப் பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.  
Give an account of the various forms that are prevalent in India.
- 99) வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுவதற்கு முன் மற்றும் ஏற்பட்ட பின் பின்பற்றப்படுகின்ற மேலாண்மை முறைகளை ஆராய்க.  
Examine the various methods of pre and post flood management systems.
- 100) பதினாறாவது சாரக் மாநாட்டைப் பற்றி எழுதுக. Give an account of the sixteenth SAARC summit.
- 101) ஜனநாயக நாட்டில் அரசியல்வாதிகளும் அரசு அதிகாரிகளும் இரண்டு கூறுகள். விவாதி.  
“ ‘Politicians and Bureaucrats’ are two components in democratic country.” – Comment.
- 102) பொதுமக்கள் கருத்தை உருவாக்குவதில் மின்னணு ஊடகங்கள் எத்தகைய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன?  
How does the electronic media influence the formation of public opinion?
- 103) மக்கள்தொகை கொள்கைக்கான சுவாமிநாதன் குழுவின் ஆலோசனைகளை வெளிக்கொணர்க.  
Highlight the suggestions made by Swaminathan Committee to implement the population policy in India.
- 104) காஷ்மீரில் தீவிரவாத நடவடிக்கைகளை விவாதிக்க. Discuss the terrorist activities in Kashmir.

## GROUP-I MAINS - 2011

## GENERAL STUDIES PAPER-II (23-01-2011)

2011 பொது அறிவு GENERAL STUDIES  
(ORIGINAL PAPER)

தாள்-II PAPER-II (குமிழ் 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 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.**
- iii) வினாத்தாளானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளது. ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின், ஆங்கில வடிவத்தில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானது.  
The question paper is printed in Tamil and English version. In all matters and in cases of doubt English version is final.
- iv) 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.
- v) விண்ணப்பதாரர்கள் வினாக்கள் மற்றும் துணை வினாக்களின் எண்களை கண்டிப்பாக எழுத வேண்டும். அவ்வாறு எழுதத்

தவறினால், அந்த விடைகளுக்கு எந்தவித மதிப்பெண்ணும் வழங்கப்படமாட்டாது.

Candidates must write the correct number of the question and sub question. Failure to do so will entail loss of credit for the answers.

- vi) இதேநேரம் 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)

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Very Short Answer Type)

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note: Answer all the questions not exceeding 20 words each

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்/ Each question carries one mark. **NO CHOICE 35 x 1 = 35**

- 1) இந்திய அரசியலமைப்பின் 326ஆவது ஷரத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன?  
What is the importance of Article 326 of the Constitution of India? **Universal Adult Franchise (18 years above).**
- 2) எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தம் கோவா, டாமன்ம் டையூ-வை இந்திய யூனியனுடன் எட்டாவது யூனியன் பிரதேசமாக ஒருங்கிணைக்கின்றது? Which amendment integrated Goa, Daman and Diu with the Union of India as its eighth union territory? **Twelfth amendment Act 1962**
- 3) காபினெட் மற்றும் அமைச்சர் குழுவை வேறுபடுத்துக. Differentiate between Cabinet and Council of Ministers. **Cabinet ministers are part of Council of ministers, normally seniors with higher Rank.**
- 4) செயலுறுத்தும் நீதிப் பேராணை என்பது யாது? What is meant by writ of Mandamus?  
**Means to command. It is an order or command from a superior court to a lower court or tribunal or public authority to perform an act, which falls within its duty or which it fails to do.**
- 5) .....அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின்படி ஒரே நபரை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கு ஆளுநராக நியமனம் செய்யலாம். According to.....amendment same person can be appointed as a Governor for two or more states. **7th Constitutional Amendment Act 1956**
- 6) எந்த விதி அல்லது உறுப்பு ஆங்கிலத்தை நீதிமன்றத்தில் பயன்படுத்தலாம் என்று எடுத்துரைக்கிறது? Which Article makes a special provision for the retention of the English language for usage in courts? **Article 348**
- 7) இந்திய ஜனாதிபதியை பதவி நீக்கம் செய்வதற்கான தீர்மானத்தை எந்த அவையில் தொடங்க வேண்டும்? In which of the Houses, the impeachment motion against the Indian President can be initiated?  
**The impeachment procedure can be initiated in either House of the Parliament.**
- 8) இரண்டாவது பிற்படுத்தப்பட்டோர் கமிஷன் தலைவராக.....நியமனம் செய்யப்பட்டார். ....was appointed as Chairman of Second Backward Classes Commission. **B P Mandal.**
- 9) .....ஆண்டு நாகாலாந்து மாநிலம் உருவாக்கப்பட்டது. In the year.....the state of Nagaland was formed.  
**December 1, 1963**

- 10) எந்த விதி 'மத சுதந்திரத்துக்கான உரிமை' தொடர்பாக விவாதிக்கின்றது? Which Article deals with the 'Right to Freedom of Religion'? **Right to Freedom of Religion - Articles 25 to 28**
- 11) மணமகன் மணமகளுக்குத் தாலி கட்டும் வழக்கத்தைத் தெரிவிக்கும் முதல் கல்வெட்டு எந்த ஆண்டிற்கு உரியது? To which year does the first epigraph mentioning tying of 'Thaali' by bridegroom to bride belong? **958 AD**
- 12) இடையர்கள் ஏறுதழுவும் பொழுது வாசிக்கும் தனிப் பறையின் பெயர் என்ன? What is the special drum played during Eruthazhvuthal by shepherds? **Erugotparai.**
- 13) லெமூரியாக் கண்டத்தில் வாழ்ந்த இனம் எது? Which race lived in Lemuria continent? **The Dravidians**
- 14) கிரந்த எழுத்துக்கள் என்பவை யாவை? What are 'Krandha' letters? **Other language words used in Tamil especially Sanskrit.**
- 15) அனைத்து மதத்தினரையும் ஒருங்கிணைக்க இராமலிங்க வள்ளலார் ஏற்படுத்திய சங்கத்தின் பெயர் என்ன? What was the name of Association formed by Ramalinga Vallalar for integrating people of all faiths? **Samarasa Suddha Sanmargam (1865)**
- 16) திரு.வி.க. நடத்திய இதழ்கள் யாவை? What were the magazines run by Thiru. Vi. Ka? **Navasakthi, Desabhaktan.**
- 17) மாற்று ஆவணங்கள் ஏதேனும் இரண்டைக் கூறுக. Mention any two negotiable instruments. **Cheques, DD's**
- 18) பெமா என்பதின் விரிவாக்கத்தை தருக. Explain FEMA – **Foreign Exchange Management Act.**
- 19) 'சந்தைப்படுத்துதலை திட்டமிடல்' (மார்க்கெட்டிங் பிளானிங்) என்றால் என்ன? What is marketing planning?
- 20) நர்மதா நதியின் உற்பத்தி தலம் எது? What is the source of the Narmada River? **Amarkantak**
- 21) இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் அதிக சதவீத கிணற்று நீர் நீர்ப்பாசனம் செய்கிறது? Which state accounts for the highest percentage of irrigated area under well irrigation? **Uttar Pradesh.**
- 22) சூரியனின் வெளிப்புற வெப்பம் எவ்வளவு உள்ளது? What is the temperature of the outside surface of the sun? **6000 Celcius.**
- 23) இந்தியாவின் இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் பின்பற்றப்பட்ட வளர்ச்சி மாதிரி யாது? Which growth model was adopted as strategy during Second Five-Year Plan of India? **P.C. Mahalanobis**

### DAILY FREE GK-SMSes

#### FOR CSAT UPSC-IAS/IPS/IRS EXAMS

To receive Daily FREE GS, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for UPSC-IAS Exams

SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANTAS** and send to **09870807070**.

#### FOR ALL TNPSC EXAMS

To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for ALL TNPSC Exams

SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANTNPSC** & send to **09870807070**

#### FOR ALL BANK/CSAT/SSC/RRB EXAMS

To receive Daily FREE SMSes on Aptitude, English, Computer & General Awareness Tips for

BANK, SSC, RRB, Campus Placements Exams, SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANTPTY** and send to **09870807070**.

- 24) தாராபேர் குழு.....வுடன் தொடர்புடையதாகும். Tarapore Committee is associated with..... **Capital Account Convertibility.**
- 25) தமிழ்நாட்டின் திட்டக்குழுவின் தலைவர் யார்? Name the Head of Tamil Nadu Planning Commission. **CM.**
- 26) தமிழ்நாடு அரசிற்கு வருவாய் தரக்கூடிய ஆதாரங்கள் ஏதேனும் இரண்டினை கூறு. Give any two sources of revenue of the **VAT, Excise on Liquor, Profession Tax, Entertainment Tax etc**
- 27) 1 ஆங்ஸ்டிராம் = .....மீ | Angstrom unit = **10<sup>-10</sup> metre.**
- 28) செயற்கை பட்டு தயாரிக்க பயன்படும் கார்பன் சேர்மத்தை கூறு. Name the carbon compound used in the manufacture of artificial silk. **DOUBT.(We will answer in two days)**
- 29) டி.என்.ஏ. புட பிரிண்டிங் என்றால் என்ன? What is 'DNA' footprinting? **DNA footprinting is a method of investigating the sequence specificity of DNA-binding proteins**
- 30) இடியோகிராம் என்றால் என்ன? What is an 'Idiogram'? **Drawing or photograph of the chromosomes of a particular cell.**
- 31) 'VRML' என்பது என்ன? What is VRML? **Virtual Reality Modeling Language,**
- 32) பயன்படுத்துபவர்களுக்கு நண்பனாக உள்ள மின் ஆளுகை பயன்பாடு ஏதேனும் ஒன்றினை குறிப்பிடுக. Mention any one user friendly e-governance application. **Transference, Faster etc**
- 33) சுய உதவிக் குழுவின் நோக்கங்கள் யாவை? Write the objectives of self-help groups. **Groups of people who provide mutual support for each other.**
- 34) 1969ல் மத்திய-மாநில உறவுகளைப் பற்றி ஆராய தமிழ்நாடு அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்ட குழுவின் தலைவர் யார்? Who was the Chairman of a committee appointed by the Government of Tamil Nadu in 1969 to examine the issue of Centre-State relations? **P.V. Rajamannar.**
- 35) சிறப்பாக செயல்படும் ஊராட்சிகளுக்கு வழங்கப்படும் விருது.....பெயரால் அமைந்துள்ளது. The award given to the best Panchayat is named after..... **Mahatma Gandhi(State)**

#### பிரிவு - ஆ (Section- B)

(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Short Answer Type)

(குறிப்பு:) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்தைந்து

வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note: Answer any twenty-five of the following questions not exceeding 50 Words each.**

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்/Each question carries **3 marks.**

**25 OUT OF 30**

**25 x 3 = 75**

- 36) இந்தியக் குடியுரிமைச் சட்டம் 1955 ல் காமன்வெல்த் குடியுரிமையைப் பற்றி கூறப்பட்டுள்ளதை ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக. Write a brief note on Commonwealth Citizenship provided in the Citizenship Act of 1955.
- 37) பஞ்சாயத்தை நிறுவுதல் பற்றி உள்ள அரசமைப்பு சட்டத்திருத்தத்தை குறித்து குறிப்பு எழுதுக. Write a note on the amendment which deals with establishing Panchayats.
- 38) செயலுறுத்தும் நீதிப்பேராணையை எந்தெந்த சூழ்நிலைகளில் நீதிமன்றங்கள் வழங்காது? Under which conditions courts do not grant a writ of Mandamus?
- 39) நிதிமேசோதாவின் சிறப்பு தன்மை யாது? What is the speciality of the Money Bill?

- 40) நிதி நிர்வாகத்தின் முக்கியத்துவம் யாவை? What are the significances of Financial Administration?
- 41) வட்டார வளர்ச்சி அலுவலரின் அதிகாரங்கள் என்ன? What are the powers of the Block Development Officer?
- 42) 'துணங்கைக் கூத்து' பற்றிக் குறிப்பு வரைக. Write a note about the "Thunangai Koothu".
- 43) சைவ சமயத்தில் உள்ள பிரிவுகள் குறித்து எழுதுக. Write about the divisions of Saivism.
- 44) தொல்காப்பிய நூல் அமைப்பு முறையை எழுதுக. Write the architectonics of the book Tholkappiyam.
- 45) பல்லவர் காலத்து வாழ்ந்த சமயச் சான்றோர்கள் (நாயன்மார் மற்றும் ஆழ்வார்) யாவர்? அவர்களின் சமயப் பணியைச் சுருக்கி வரைக.  
Write the names of Nayanmar & Azhwar who lived in the period of Pallavas. Describe their works on religion.
- 46) புறநானூறு கூறும் மறப்போரின் அறநெறிகள் யாவை? Write a short note on ethical values mentioned by Purananooru in battle-field.
- 47) இளங்கோவடிகள் கூறும் திருமணமான மகளிரின் பண்புகள் யாவை?  
What are the traits of married women given by Elangovadigal?
- 48) மெய்க்கீர்த்தி என்றால் என்ன? What is Meykeerthi?
- 49) சங்க இலக்கியத்தில் ஆற்றுப்படை பாட்டுகள் யாவை? What are the Atrupadai songs of the Sangam literature?
- 50) 'உமணர்கள்' - குறிப்பு வரைக. Write briefly about 'Umanarkal'.
- 51) தமிழகத்தின் எம்எஸ்எம்ஈ கொள்கை, 2008ன் நோக்கங்கள் யாவை?  
What are the objectives of MSME policy of Tamil Nadu 2008?
- 52) இந்தியாவில் பின்னடையும் பருவக்காற்று உருவாகும் முறையை சுருக்கமாக விளக்குக.  
Briefly explain the formation process of retreating monsoon in India.
- 53) புவிநிலை செயற்கைக்கோள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி. Briefly describe the geo-stationary satellite.
- 54) நிதிப் பற்றாக்குறைக்கான நிதி ஆதாரங்கள் யாவை? தற்போதைய நிலை யாது?  
What are the sources for financing fiscal deficit? What is the current position?
- 55) குறு மற்றும் சிறு தொழில்கள் - வரையறுக்கவும். Define Micro and Small scale industries.
- 56) தமிழ்நாட்டில் போக்குவரத்து கட்டமைப்பு வளர்ச்சியை மதிப்பிடுக.  
Assess the development of transport infrastructure in Tamil Nadu.
- 57) தோல் சுவாசம் என்றால் என்ன? What is cutaneous respiration?
- 58) பார்த்தனோஜெனிசிஸ் என்றால் என்ன? அதன் காரணங்கள் யாது? What is Parthenogenesis? Write its causes.
- 59) நீரின் அமில, கார தன்மையை விளக்குக. Explain the behaviour of water as acid and base.
- 60) கெப்ளரின் கோள்களின் இயக்க விதிகள் மூன்று பற்றி விவரி. Enumerate the three Kepler's laws of planetary motion.
- 61) ISDN இணைப்பைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Write about ISDN link.
- 62) இந்தியாவை பொறுத்து, மின்-ஆளுகையை நடைமுறைப்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்கள் யாவை? What are the challenges specific to India in providing E-governance?
- 63) நான்காவது மாநில நிதி ஆணையத்தின் நோக்கங்களை எண்ணிக்கையிடுக.  
Enumerate the objectives of the 4<sup>th</sup> State Finance Commission.
- 64) சமூக நலனின் முதன்மை குறிக்கோள் என்ன? What is the primary objective of social welfare?
- 65) தாவரங்களுக்கு உயிரிய தொடர்பு என்ற நிகழ்வு எவ்வாறு பயனளிக்கிறது?  
How do the phenomena of bio-communication give benefits to plants?

## பிரிவு - இ (Section- C)

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Brief Answer Type)

- குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் பதினேழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.  
Note: Answer any seventeen of the following questions not exceeding 100 Words each.  
ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்/ Each question carries five marks.

17 OUT OF 22

17 x 5 = 85

- 66) இந்தியத் தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரியின் பணிகளை சுருக்கமாக விவாதி.  
Briefly discuss the functions of Comptroller and Auditor General of India.
- 67) இந்தியாவில், நிதிநிலை அவரச நிலை எந்தெந்த விளைவுகளை உண்டாக்கலாம்?  
What would be the consequences of Financial Emergency in India?
- 68) 'ஆலோசனை அதிகார வரம்பு' பற்றி விவரிக்க. Explain Advisory Jurisdiction.
- 69) எந்த நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் இந்தியக் குடியரிமை விலக்கப்படுகிறது?  
Under what conditions can Indian citizenship be terminated?
- 70) இந்திய அரசுப் பணியின் தேவையையும் அதன் முக்கியத்துவத்தையும் விவரி.  
Explain the need and significance of All India Services.
- 71) மாநில சட்டமன்றத்தின் முன் இருக்கும் ஒரு மசோதா, எப்பொழுது காலாவதி ஆகின்றது?  
When will a bill pending in state legislature lapse?
- 72) நெடுநல்வாடை பற்றிக் குறிப்பு வரைக. Write a short note on Nedunal Vada.
- 73) விடுதலைபெற்ற தமிழகத்தில் கல்வித்துறை வளர்ச்சி குறித்து எழுதுக.  
Write about the educational progress in Tamil Nadu after Independence.
- 74) கோயில் கட்டிடக்கலை வகைகளைப் பற்றி ஆய்க. Mention the architectural classification in Temple Architecture.
- 75) 'பல்வேறு காலங்களில் மகளிர் நிலை' பற்றி ஆய்க. Discuss the women status in various periods.
- 76) மன்றம், பொதியில் - விளக்குக. Explain the terms 'Mandram' and 'Pothiyil'.
- 77) ஒப்பாரிப் பாடல் மூலம் அறியலாகும் மகளிரின் உளவியல் நிலை யாது? What is the psychological state of women known through Oppari Padal.
- 78) நந்தி கலம்பகத்தால் வெளிப்படும் வரலாற்றுச் செய்திகளை எழுதுக. Write the historical messages exhibited by Nandhi Kalambagam.
- 79) செப்பேடுகளில் அறிவியலாகும் உண்மைகள் யாவை? What are the truths known by the Seppedu?
- 80) வெள்ளப் பெருக்கு சமவெளிப் பகுதியை விளக்குக. Explain the term 'Flood Plain Zoning' (FPZ).
- 81) வருவாய் முறையில் கணக்கிடப்படும் தேசிய வருவாய் பற்றி விவரி. Describe the income method of computing national income.
- 82) விலை நிர்ணயிக்கும் முக்கிய முறைகளை விவரி. Discuss the important pricing methods.
- 83) தமிழ்நாட்டில் ஏழ்மையை விரட்ட எடுக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்களை ஆய்வு செய்க.  
Analyse the various poverty alleviation programmes in Tamil Nadu.
- 84) நவீன பாரதத்தில் போட்டானின் புரட்சி பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக. Write a note on photonic revolution in modern India.



- 85) 'DNA வின் ரேகை பதிவு' முறை பற்றி குறிப்பு எழுதவும். Write a note on DNA fingerprinting.
- 86) 'தனிப்பட்ட அடையாள எண் திட்டம்' பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. அது மின்-ஆளுகை எங்ஙனம் பயன்படும். Write a short note on Unique Identification Number Scheme and its usefulness in e-governance.
- 87) தமிழ்நாட்டில் அண்ணா மறுமலர்ச்சித் திட்டத்தினை விவாதிக்க. Discuss the Anna Renaissance Scheme in Tamil Nadu.

### பிரிவு - F (Section- D)

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)  
(Detailed Answer Type)

குறிப்பு: i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

**Note:** Answer any seven of the following questions not exceeding 200 Words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries *fifteen marks*.

**7 OUT OF 12**  
**7 x 15 = 105**

- 88) இந்தியாவில் சமூக வளர்ச்சித் திட்டம் தோல்வியுற்றதற்கான காரணங்கள் என்ன? What are the reasons for the failures of Community Development Programme in India?
- 89) 1955ம் ஆண்டு இந்திய குடியுரிமைச் சட்டத்தின் அம்சங்கள் யாவை? What are the provisions of the Indian Citizenship Act of 1955.
- 90) துறை வரையறை செய்க. துறையின் அமைப்பு, கொள்கைகள் யாவை? Define department. What are the principles of departmental organization?
- 91) நாட்டுப்புறக் கலைகள் மற்றும் கைவினைக் கலைகள் குறித்து எழுதுக. Write about Folk arts and crafts.
- 92) சைவமடங்கள் தமிழ் மொழிக்கு ஆற்றிய பணிகளை விவரி. Describe the services rendered by Saivait Mutts to the cause of Tamil language.
- 93) நேரடி அந்நிய முதலீட்டின் நன்மை தீமைகளை விவரி. Explain the advantages and disadvantages of Foreign Direct Investment.
- 94) இந்தியாவின் சமூக காடுகள் பற்றி விளக்குக. Explain the social forestry system of India.
- 95) இந்திய பணச் சந்தையின் பணிகள் யாவை? What are the functions of Indian money market?
- 96) 'தமிழ்நாடு, தொழில் மேம்பாட்டிற்கு உகந்த மற்றும் சாதகமான சூழலை வழங்குகிறது' - கருத்துரைக்க. 'Tamil Nadu provides for a pro-active and dynamic environment for industrial development.' Comment.
- 97) யூஜெனிக் என்றால் என்ன? மனித மரபியல் மருத்துவத் துறையில் எவ்வாறு பயன்படுகிறது என்பதை விவரி? மரபியல் கலந்தாய்வு மற்றும் ஜீன் தெரப்பி பற்றி விவரி. What is meant by Eugenic? Discuss the role of human genetics in Medical science with reference to genetic counselling and gene therapy.
- 98) 'சந்திராயன்-1' பற்றி குறிப்பு வரைக. அதன் குறிக்கோள்கள் யாவை? Write a note on Chandrayaan-1. What are its objectives?
- 99) தமிழ்நாட்டில் மின் ஆளுகை தொடர்பாக எடுக்கப்பட்டுள்ள முயற்சிகளை விரிவாக விவாதி. Elaborately discuss the e-governance initiatives in Tamil Nadu.