



## Combined Civil Services (Main) Examination - II (Group - II Services)

### ஒருங்கிணைந்த குடிமைப் பணிகள் (முதன்மைத்) தேர்வு -II (தொகுதி - II பணிகள்)

General Studies (Degree Standard) [300 marks]

Code: 469

பொது அறிவு (பட்டப் படிப்புத் தரம்) [300 மதிப்பெண்கள்]

குறியீடு: 469

### Unit V: Constitution, Polity and Governance in India with specific reference to Tamil Nadu (60marks)

அலகு V: அரசியலமைப்பு, அரசியல் மற்றும் ஆளுகை (தமிழ்நாட்டின் சிறப்புப் பார்வையுடன்) (60 மதிப்பெண்கள்)

- Constitution of India: Preamble and Philosophical features - Salient features and Sources - Union, States and Union Territories - Citizenship - Fundamental Rights, Fundamental Duties, Directive Principles of State Policy;  
இந்திய அரசியலமைப்பு: முன்னுரை மற்றும் தத்துவ அம்சங்கள் - முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் ஆதாரங்கள் - நடுவண், மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் - குடியரிமை - அடிப்படை உரிமைகள், அடிப்படைக் கடமைகள், அரசின் வழிகாட்டி நெறிமுறை கோட்பாடுகள்;
- Union Executive: President, Vice-President, Prime Minister and Council of Ministers - Cabinet - Parliament (Lok Sabha and Rajya Sabha) - Parliament Committees - Major Constitutional Amendments;  
நடுவண் அரசாங்கம்: குடியரசுத் தலைவர், துணைக் குடியரசுத் தலைவர், பிரதமர் மற்றும் அமைச்சரவைக் குழு - அமைச்சரவை - நாடாளுமன்றம் (மக்களவை மற்றும் மாநிலங்களவை) - நாடாளுமன்றக் குழுக்கள் - முக்கிய அரசியலமைப்பு திருத்தங்கள்;
- State Government: Chief Minister and Council of Ministers - Tamil Nadu Legislative Assembly: Structure, Powers and Functions;  
மாநில அரசாங்கம்: முதலமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவைக் குழு - தமிழ்நாடு சட்டமன்றம்: கட்டமைப்பு, அதிகாரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள்;
- Local Governments: Three-tier system - 73rd and 74th Constitutional Amendments - Tamil Nadu Panchayat Act 1994 - Grama Sabha - Working of PRIs in Tamil Nadu - District Collector's role in Development Administration;  
உள்ளாட்சி அமைப்புகள்: மூன்று அடுக்கு அமைப்பு - 73-வது மற்றும் 74-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தங்கள் - தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து சட்டம் 1994 - கிராம சபை - தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள் - வளர்ச்சி நிர்வாகத்தில் மாவட்ட ஆட்சியரின் பங்கு;
- Dynamics of Indian Federalism: Centre-State relations: Administrative, Legislative, Financial - Issues and Challenges;  
இந்திய கூட்டாட்சியின் இயக்கவியல்: மத்திய-மாநில உறவுகள்: நிர்வாகம், சட்டத் துறை மற்றும் நிதி துறை - சிக்கல்கள் மற்றும் சவால்கள்;
- Judiciary in India: Supreme Court, High Courts, District Courts - Subordinate Courts (Structure and Functions) - Judicial Review - Judicial Activism - Public Interest Litigation;



இந்தியாவில் நீதித்துறை: உச்ச நீதிமன்றம், உயர் நீதிமன்றங்கள், மாவட்ட நீதிமன்றங்கள் - துணை நீதிமன்றங்கள் (கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள்) - நீதிப்புணராய்வு - நீதித்துறை செயலுறுத்தம் - பொது நல வழக்குகள்;

- Electoral System in India - Election Commission (Constitutional Provisions, Composition, powers and functions);  
இந்தியாவில் தேர்தல் அமைப்பு - தேர்தல் ஆணையம் (அரசியலமைப்பு விதிகள், அமைப்பு, அதிகாரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள்);
- Party system in India: Regional and National political parties in India and Tamil Nadu;  
இந்தியாவில் கட்சி அமைப்பு: இந்தியாவிலும் தமிழ்நாட்டிலும் உள்ள பிராந்திய மற்றும் தேசிய அரசியல் கட்சிகள்;
- Integrity in Indian Polity: Corruption in Politics - Anti-Corruption measures: Lokpal and Lok Ayukta - Central Vigilance Commission, Comptroller and Auditor General of India - Central Bureau of Investigation - Enforcement Directorate - Right to Information - Right to Services - Consumers' Rights - Consumer Protection Act 2019 - Human Rights Act 1993 - National Human Rights Commission, State Human Rights Commission - Social Audit - Citizen's Charter;  
இந்திய அரசியலில் நேர்மை: அரசியலில் ஊழல் - ஊழலுக்கு எதிரான நடவடிக்கைகள்: லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுக்தா - மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம், தலைமைக் கணக்கு தணிக்கைக் கட்டுப்பாட்டு அதிகாரி - மத்திய புலனாய்வு அமைப்பு - அமலாக்க இயக்குநரகம் - தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் - சேவைகளுக்கான உரிமை - நுகர்வோர் உரிமைகள் - நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் 2019 - மனித உரிமைகள் சட்டம் 1993 - தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம், மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையம் - சமூக தணிக்கை - குடிமக்கள் சாசனம்.
- Political parties in Tamil Nadu: Regional and National Parties - Welfare schemes and measures of successive Governments in Tamil Nadu after 1947 - Reservation and Language policy in Tamil Nadu - Impact of welfare schemes and measures in the socio-economic development of Tamil Nadu;  
தமிழ்நாட்டில் உள்ள அரசியல் கட்சிகள்: பிராந்திய மற்றும் தேசியக் கட்சிகள் - 1947க்குப் பிறகு தமிழ்நாட்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட அரசு நலத் திட்டங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் - தமிழ்நாட்டில் இட ஒதுக்கீடு மற்றும் மொழிக் கொள்கை - தமிழ்நாட்டின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியில் நலத்திட்டங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகளின் தாக்கம்;
- Education and Health Administrative Structure in Tamil Nadu: Evolution - Achievements of Tamil Nadu in various fields: Education, Health, Industrial, Information Technology, Agriculture, Women and Marginalised Groups;  
தமிழ்நாட்டில் கல்வி மற்றும் சுகாதார நிர்வாக கட்டமைப்பு: பரிணாம வளர்ச்சி - பல்வேறு துறைகளில் தமிழ்நாட்டின் சாதனைகள்: கல்வி, சுகாதாரம், தொழில்துறை, தகவல் தொழில்நுட்பம், விவசாயம், பெண்கள் மற்றும் விளிம்பு நிலை மக்கள்;
- E-governance and Mobile- governance initiatives in Tamil Nadu - Public Service Delivery through e-governance. TNeGA - e-Service Centres;  
தமிழ்நாட்டில் மின்-ஆளுமை மற்றும் அலைப்பேசி ஆளுமை முன்னெடுப்புகள் - மின்-ஆளுமை மூலம் பொது சேவை வழங்கல். தமிழ்நாடு மின் ஆளுமை முகமை (TNeGA) - இ-சேவை மையங்கள்;



- Problems in Public Service delivery in Tamil Nadu;  
தமிழ்நாட்டில் பொது சேவை வழங்கலில் உள்ள சிக்கல்கள்;
- Current Affairs.  
நடப்பு நிகழ்வுகள்.



ARUL IAS ACADEMY



## Unit III: Social Issues in India with specific reference to Tamil Nadu (50 marks)

அலகு III: தமிழ்நாட்டின் சிறப்புப் பார்வையுடன் இந்தியாவில் நிலவும் சமூக பிரச்சனைகள் (50 மதிப்பெண்கள்)

- Population Explosion: Fertility - Mortality - Migration - Morbidity - Census 2011 - Population control programmes - National Population Policy 2000 - Family planning and its achievements; மக்கள் தொகை பெருக்கம்: கருவுறுதல் - இறப்பு - இடப்பெயர்வு - நோயுற்ற தன்மை - மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு 2011 - மக்கள் தொகை கட்டுப்பாட்டுத் திட்டங்கள் - தேசிய மக்கள் தொகைக் கொள்கை 2000 - குடும்பக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அதன் சாதனைகள்;
- Health Care: Poor sanitation - Rural and Urban disparities - Poor infrastructure - Insufficient health care delivery - Role of Panchayat Raj and Urban Development Agencies - Health policy in India - Health care programmes in India; நலவாழ்வு: சுகாதாரக் குறைபாடு - கிராமம் மற்றும் நகர ஏற்றத் தாழ்வுகள் - உட்கட்டமைப்பு குறைபாடு - போதுமான சுகாதார சேவை வழங்காமை - ஊரக பஞ்சாயத்து மற்றும் நகர்புற வளர்ச்சி முகமைகளின் பங்கு - இந்தியாவின் சுகாதார கொள்கை - இந்தியாவின் சுகாதார திட்டங்கள்;
- Child Labour and Child Abuse: Child Education - School Dropouts - Gender disparities - Initiatives to eliminate Child Labour in India - Media and enhanced vulnerability - Laws to protect child abuse and welfare schemes; குழந்தை தொழிலாளர் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு தீங்கிழைத்தல்: குழந்தைக் கல்வி - பள்ளி இடைநிற்றல் - பாலின வேறுபாடுகள் - இந்தியாவில் குழந்தை தொழிலாளர்கள் ஒழிப்பிற்கான முயற்சிகள் - ஊடகமும் அதிகரிக்கும் பாதிப்புகளும் - குழந்தை தீங்கிழைப்புகளிலிருந்து பாதுகாக்கும் சட்டங்கள் மற்றும் நலத் திட்டங்கள்;
- Women Empowerment: Domestic violence - Dowry problems - Sexual assault - Eve teasing - Kidnapping - Laws and awareness programmes - Role of Government and NGOs in women empowerment - Welfare schemes; மகளிருக்கு அதிகாரமளித்தல்: குடும்ப வன்முறை - வரதட்சணை பிரச்சனைகள் - பாலியல் தாக்குதல் - மகளிரை கேலி வதை செய்தல் - கடத்தல் - சட்டங்கள் மற்றும் விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் - மகளிருக்கு அதிகாரமளிப்பதில் அரசு மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளின் பங்கு - நலத் திட்டங்கள்;
- Marginalised Groups: Problems - Scheduled Castes and Scheduled Tribes - Elderly - People with disability - Transgender - Religious minorities - Central and State Government welfare programmes to marginalised groups. விளிம்புநிலைக் குழுக்கள்: பிரச்சனைகள் - தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியினர் - முதியோர்கள் - மாற்றுத்திறனாளிகள் - திருநங்கைகள் - மத சிறுபான்மையினர் - விளிம்பு நிலைக் குழுக்கள் மேம்பாட்டிற்கான மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நலத்திட்டங்கள்;
- Social Changes: Urbanization - Modernization - Globalization - Policy, Planning and Programmes in India - Impact of Violence on Society - Religious Violence - Terrorism and Communal Violence - Causes and Remedies; சமூக மாற்றங்கள்: நகரமயமாதல் - நவீனமயமாதல் - உலகமயமாதல் - இந்தியாவின் கொள்கை, திட்டமிடல் மற்றும் திட்டங்கள் - சமூகத்தில் வன்முறையின் தாக்கம் - மதவன்முறை - பயங்கரவாதம் மற்றும் சாதிய வன்முறை - காரணங்கள் மற்றும் தீர்வுகள்;



- Current Affairs.  
நடப்பு நிகழ்வுகள்.



ARUL IAS ACADEMY



## Unit I: Modern History of India with specific reference to Tamil Nadu (40 marks)

### அலகு I: தமிழ் நாட்டின் சிறப்புப் பார்வையுடன் நவீன இந்திய வரலாறு (40 மதிப்பெண்கள்)

- Advent of Europeans: The Portuguese, the Dutch, the English, the Danish and the French; ஐரோப்பியர்களின் வருகை: போர்ச்சுகீசியர்கள், டச்சுக்காரர்கள், ஆங்கிலேயர்கள், டேனியர்கள் மற்றும் பிரெஞ்சுக்காரர்கள்;
- Expansion of British rule: Carnatic Wars; ஆங்கிலேய ஆட்சியின் விரிவாக்கம்: கர்நாடகப் போர்கள்;
- Early uprisings against British Rule: Revolt of Poligars, South Indian Rebellion, Vellore Mutiny, Indian National Movements - Moderates, Extremists and Terrorist Movements - Gandhian Era; ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிரான தொடக்கக் கால கிளர்ச்சிகள்: பாளையக்காரர்களின் கிளர்ச்சி, தென்னிந்தியப் புரட்சி, வேலூர்க் கலகம், இந்திய தேசிய இயக்கம் - மிதவாத, தீவிரவாத மற்றும் பயங்கரவாத இயக்கங்கள் - காந்திய சகாப்தம்;
- Early stage of Freedom movement in Tamil Nadu - First voice for freedom struggle from Tamil Nadu - Protests by Pulithevar, Veerapandya Kattabomman, Dheeran Chinnamalai, Velunachiar, Kuyili and others; தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போரின் தொடக்கக் காலம் - தமிழ்நாட்டிலிருந்து விடுதலைப் போராட்டத்திற்கான முதல் குரல் - பூலித்தேவர், வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன், தீரன் சின்னமலை, வேலுநாச்சியார், குயிலி உள்ளிட்டோரின் போராட்டங்கள்;
- Role of Tamil Nadu in freedom struggle - V.O. Chidambaram, Bharathiyar, V.V. Subramanian, Vanchinathan, Subramania Siva, T.S.S Rajan, Rajaji, Sathyamoorthy, Kamaraj, Rukmani Lakshmi Pathi, Ambujammal and others; விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு - வ.உ. சிதம்பரனார், பாரதியார், வ.வே.சுப்பரமணியன், வாஞ்சிநாதன், சுப்பரமணியசிவா, தி.வே.சு.ராஜன், இராஜாஜி, சத்தியமூர்த்தி, காமராஜர், ருக்மணி இலட்சுமிபதி, அம்புஜம்மாள் மற்றும் பிறர்;
- Types of freedom struggle - Sacrifices - Magazines - Literature - Plays/Drama - Songs - Films etc.; விடுதலை போராட்டத்தின் வகைகள் - தியாகங்கள் - இதழ்கள் - இலக்கியங்கள் - நாடகங்கள் - பாடல்கள் - திரைப்படங்கள் உள்ளிட்டவை;
- Contribution of women in the freedom struggle and social work: Dr Muthulakshmi Ammaiyar, Muvalur Ramamirtham, Cuddalore Anjalai Ammal, Thillaiyadi Valliammai, and others; விடுதலை போராட்டத்திலும் சமூகப் பணியிலும் பெண்களின் பங்களிப்பு: மருத்துவர் முத்துலட்சுமி அம்மையார், மூவலூர் இராமாமிர்தம், கடலூர் அஞ்சலை அம்மாள், தில்லையாடி வள்ளியம்மை மற்றும் பிறர்;
- Impact of British Rule: Christian Missionaries, Development of Education, Judiciary, Local Self Governance System, Police, Transport and Communication - Disappearance of Indigenous Industries - Spread of Western Culture;



ஆங்கிலேய ஆட்சியின் தாக்கம்: கிருத்துவ சமய இயக்கங்கள், கல்வி வளர்ச்சி, நீதித்துறை, உள்ளாட்சி சுய நிர்வாக அமைப்பு, காவல் துறை, போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு - உள்நாட்டு தொழில்களின் வீழ்ச்சி - மேற்கத்திய பண்பாட்டுப் பரவல்;

- Origin and Growth of "Social - Justice" ideology, Socio-Religious Movements, Political Parties and Achievements.

சமூக நீதிக் கோட்பாட்டின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும், சமூக-மத இயக்கங்கள், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் சாதனைகள்.



ARUL IAS ACADEMY





## Unit IV: Science and Technology in Development (40 marks)

### அலகு IV: வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பம் (40 மதிப்பெண்கள்)

- Robotics and Applications;  
ரோபோக்களும் பயன்பாடுகளும்;
- Atomic and Nuclear Physics - Applications of nuclear energy;  
அணுவும் அணுக்கரு இயற்பியலும் - அணு ஆற்றலின் பயன்பாடுகள்;
- Diodes and Transistors and their Applications;  
டையோட்களும் டிரான்சிஸ்டர்களும் அவற்றின் பயன்பாடுகளும்;
- Broadcasting Technology;  
ஒளிபரப்பு தொழில் நுட்பம்;
- Electrochemical cells - Types of electrodes - Batteries - Lithium-ion Battery;  
மின்வேதிக்கலங்கள் - மின்முனைகளின் வகைகள் - மின்கலங்கள் - லித்தியம் அயனிமின்கலன்;
- Fuels: Gaseous fuels - LPG, Natural gas and water gas;  
எரிபொருள்கள்: வாயு எரிபொருட்கள் - திரவ பெட்ரோலிய வாயு (LPG), இயற்கை வாயு மற்றும் நீர் வாயு;
- Polymers: Thermoplastics and Thermosetting plastics, PVC, PET, Nylon 66, Teflon;  
பலபடிச் சேர்மங்கள்: வெப்பத்தால் இளகும் மற்றும் வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழிகள், PVC, PET, நைலான் 66, டெஃப்லான்;
- Medicinal Chemistry: Analgesics - Paracetamol and Aspirin, Antibiotics - Penicillin and Chloromycetin;  
மருந்தாக்க வேதியியல்: வலி நிவாரணிகள் - பாராசிட்டமால் மற்றும் ஆஸ்பிரின், எதிர் உயிரிகள் - பெனிசிலின் மற்றும் குளோரோமைசிடின்.
- Biotechnology: Applications of Biotechnology - Plant Genetic Engineering - concepts - transgenic plants, edible vaccines, Terminator Gene technology, BT Cotton, Golden rice, Flavr Savr tomato, Social and ecological impact of genetically modified crops - Biotechnological methods for crop improvement - Application of plant tissue culture in Forestry, Horticulture - Recombinant DNA Technology - DNA cloning - DNA fingerprinting - applications of PCR and ELISA in disease diagnosis - hybridoma techniques in the production of Mono Clonal Antibodies (MCA) - Animal cell culture techniques - stem cells and its applications;  
உயிர் தொழில் நுட்பம்: உயிர் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் - தாவர மரபு பொறியியல் - கோட்பாடுகள் - மரபணு மாற்றுத் தாவரங்கள், உண்ணக்கூடிய தடுப்பூசிகள் (edible vaccines), டெர்மினேட்டர் மரபணு தொழில் நுட்பம், பி.டி.பருத்தி (BT Cotton), தங்க அரிசி (Golden rice), ப்ளேவர் சேவர் (Flavr Savr) தக்காளி, மரபணு மாற்ற தாவரங்களால் சமூகத்திலும் சூழலியலிலும் ஏற்படும் தாக்கம் - பயிர் மேம்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் உயிர் தொழில் நுட்ப முறைகள் - வனவியல், தோட்டக்கலையில் தாவர திசு வளர்ப்பின் பயன்பாடு - மறுசேர்க்கை டி.என்.ஏ தொழில் நுட்பம் - டி.என்.ஏ குளோனிங் (cloning) - டி.என்.ஏ கைரேகை உத்தி (fingerprinting) - பாலிமரேஸ் சங்கிலி தொடர் வினை (PCR) மற்றும் என்சைம் இணைக்கப்பட்ட இம்யுனோசார்பன்ட் (ELISA) சோதனையை





பயன்படுத்தி நோய்களை கண்டறிதல் - செல் கலப்பு நுட்பத்தை பயன்படுத்தி ஓரின எதிர்ப்பான்களை உற்பத்தி செய்தல் - விலங்கு செல் வளர்ப்பு நுட்பங்கள் - குருத்தணுக்களும் அவற்றின் பயன்பாடுகளும்;

- Applications of GIS;  
ஜி.ஐ.எஸ் (GIS) ன் பயன்பாடுகள்;
- Nanotechnology - Fundamentals - Applications - Nano Fertilizer, Nano Pesticides, Green Nanotechnology and Nano-farming;  
மீநுண் தொழில் நுட்பம் (Nanotechnology) - அடிப்படைகள் - பயன்பாடுகள் - மீநுண் உரம் (Nano Fertilizer), மீநுண் பூச்சிக் கொல்லிகள் (Nano Pesticides), பசுமை மீநுண் தொழில் நுட்பம் (Green Nano Technology) மற்றும் மீநுண்-விவசாயம் (Nano-Farming);
- Advanced reproductive techniques: In-Vitro Fertilisation (IVF) - Intra-Uterine Insemination (IUI) - Intra Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI) - Gamete Intra-Fallopian Transfer (GIFT) - cryopreservation of sperm;  
மேம்படுத்தப்பட்ட இனப்பெருக்க நுட்பங்கள்: செயற்கை சோதனை முறை கருவுறுதல் (IVF) - கருப்பையில் கருவூட்டல் (IUI) - கருமுட்டை சைட்டோபிளாசுத்தில் விந்தணு செலுத்துதல் (ICSI) - இனச்செல்களை கருக்குழாயில் செலுத்துதல் (GIFT) - பதநிலையில் விந்துக்களைப் பாதுகாத்தல்;
- Components of Computer - Computer Organization and Architecture - System Software and Application Software - Data Communication Networks - Cryptography - Computer Graphics and Multimedia - Mobile Computing and Communication - Web Technology and applications - E-Commerce - Cloud Computing Architecture - IOT - Artificial Intelligence Applications - Machine learning - Cyber Security - Biometrics - Blockchain Technology;  
கணினியின் உட்கூறுகள் - கணினி பிணையக்கட்டுமானம் மற்றும் உட்கட்டமைப்பு - முறைமை மென்பொருள்கள் மற்றும் பயன்பாட்டு மென்பொருள்கள் - தரவு தொடர்பு வலை அமைப்பு - குறியாக்கவியல் - கணினி வரைவியல் மற்றும் பல் ஊடகம் - நகர்வுக் கணிமை மற்றும் தொடர்பியல் - வலை தொழில் நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள் - மின் வணிகம் - மேகக் கணிமைக் கட்டமைப்பு - பொருட்களின் இணையம் (IOT) - செயற்கை நுண்ணறிவு பயன்பாடுகள் - இயந்திர கற்றல் - மின்வெளி பாதுகாப்பு - உயிரியளவியல் - கட்டச் சங்கிலி தொழில் நுட்பம்;
- Current Affairs.  
நடப்பு நிகழ்வுகள்.



## Unit VI: Geography of India, Environment, Biodiversity and Disaster Management in India with specific reference to Tamil Nadu (40 marks)

அலகு VI: தமிழ் நாட்டின் சிறப்புப்பார்வையுடன் இந்தியப்புவியியல், சுற்றுச்சூழல், பல்லுயிர் மற்றும் இந்தியாவின் பேரிடர் மேலாண்மை (40 மதிப்பெண்கள்)

- Geographical Location - Physical units - River system - Climate - Soil - Natural vegetation - Agriculture crops - Livestock - Fisheries;  
புவியியல் அமைவிடம் - புறநிலைப் பிரிவுகள் - ஆறுகளின் அமைப்பு - காலநிலை - மண் - இயற்கைத் தாவரச்செறிவு - வேளாண் பயிர்கள் - கால்நடைகள் - மீன்வளம்;
- Irrigation - Multipurpose Projects;  
நீர்ப்பாசனம் - பன்னோக்குத் திட்டங்கள்;
- Minerals: iron ore, manganese, copper, bauxite, gold, silver, mica, coal, petroleum and natural Gas;  
கனிமங்கள்: இரும்புத்தாது, மாங்கனீசு, செம்பு, பாக்சைட், தங்கம், வெள்ளி, மைகா, நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை வாயு;
- Energy Resources: hydel, thermal, nuclear, wind, tidal and solar;  
ஆற்றல் வளங்கள்: நீர்மின் ஆற்றல், அனல்மின் ஆற்றல், அணு ஆற்றல், காற்றாலைகள், ஓத ஆற்றல் மற்றும் சூரிய ஆற்றல்;
- Industries: textile, jute, sugar, cement, iron and steel, automobile and shipbuilding;  
தொழிற்சாலைகள்: நூற்பாலைகள், சணல், சர்க்கரை, சிமெண்ட், இரும்பு மற்றும் எஃகு, தானியங்கி வாகனம் மற்றும் கப்பல் கட்டுதல்;
- Transport: road, railway, water and air;  
போக்குவரத்து: சாலைகள், இருப்புப்பாதைகள், நீர்வழி மற்றும் வான்வழி;
- Environment - Global and national environmental issues - pollution - air, water, soil, thermal, radioactive, noise, electronic and solid wastes - Management of municipal solid wastes and bio-medical wastes;  
சுற்றுச்சூழல் - உலகளாவிய மற்றும் தேசிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் - மாசு - காற்று, நீர், மண், வெப்ப, கதிரியக்க, சத்தம், மின்னணு மற்றும் திடக்கழிவுகள் - நகர திடக்கழிவுகள் மற்றும் உயிர் மருத்துவ கழிவுகள் மேலாண்மை;
- Biodiversity and Conservation: Definition, types - genetic, species and ecosystem diversity - values - threats to biodiversity - habitat destruction, invasive species and anthropogenic activities - climatic change and wildfire;  
பல்லுயிர் மற்றும் பாதுகாப்பு: வரையறை, வகைகள் - மரபியல், இனங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பன்முகத்தன்மை - மதிப்பு - பல்லுயிருக்கு அச்சுறுத்தல்கள் - இயல் வாழிடங்கள் அழிக்கப்படுதல், ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் மற்றும் மானுடவியல் நடவடிக்கைகள் - காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காட்டுத் தீ.
- Causes and consequences of species extinction;  
இனங்கள் அழிவின் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள்;



- Biodiversity conservation: in-situ and ex-situ;  
பல்லுயிர் பாதுகாப்பு: இருப்பிடம் சார்ந்த மற்றும் இருப்பிடம் சாராத;
- Biodiversity conservation strategies: international environmental governance - Biodiversity Act (BDA), International Union for Conservation of Nature (IUCN), Convention on International Trade in Endangered Species (CITES), and World Wide Fund for Nature (WWF);  
பல்லுயிர் பாதுகாப்பு உத்திகள்: சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் ஆளுகை - பல்லுயிர் சட்டம் (BDA), பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்பு சங்கம் (IUCN), அழிந்துவரும் உயிரினங்களின் சர்வதேச வர்த்தகத்திற்கான அவை (CITES) மற்றும் இயற்கைக்கான உலகளாவிய நிதியம் (WWF);
- Biodiversity hotspots of India;  
இந்தியாவின் பல்லுயிர் முக்கியத்துவம் செறிந்த பகுதிகள்;
- Sustainable development - Sustainable development goals and targets - Clean and Green energy - Paris Agreement and COP28;  
நிலையான வளர்ச்சி - நிலையான வளர்ச்சிக்கான இலக்குகள் மற்றும் குறிகள் - சுத்தமான மற்றும் பசுமை ஆற்றல் வளங்கள் - பாரிஸ் ஒப்பந்தம் மற்றும் COP28;
- Disaster Management: Overview of disasters - definitions and types;  
பேரிடர் மேலாண்மை: பேரழிவு மீதான கண்ணோட்டம் - வரையறைகள் மற்றும் வகைகள்;
- Introduction to disaster risk management framework;  
பேரிடர் இடர்பாடுகள் மேலாண்மை கட்டமைப்பின் அறிமுகம்;
- Natural calamities - Anthropogenic disasters - global warming and climate change, industrial accidents;  
இயற்கை பேரழிவுகள் - மாணுடவியல் பேரழிவு - புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம், தொழில் சார்ந்த விபத்துக்கள்;
- Climate change governance - mitigations and adaptations;  
காலநிலை மாற்ற ஆளுகை - தணிப்பு மற்றும் தழுவுங்கள்;
- Role of space technology in disaster management, National action plan for climate change - Tamil Nadu State Disaster Management Authority - Tamil Nadu Disaster Management Plan - Role of NGO and Civil society organisation in disaster management and mitigation in Tamil Nadu;  
பேரிடர் மேலாண்மையில் விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு. காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய செயல் திட்டம் - தமிழ்நாடு மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் - தமிழ்நாடு மாநில பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் - தமிழ்நாட்டில் பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் பேரிடர் தணிப்பில் அரசு சாரா அமைப்புகள் மற்றும் குடிமை சமூக அமைப்புகளின் பங்கு;
- Current Affairs.  
நடப்பு நிகழ்வுகள்.



## Unit VII: Indian Economy with specific reference to Tamil Nadu (40 marks)

அலகு VII: தமிழ் நாட்டின் சிறப்புப் பார்வையுடன் இந்தியப் பொருளாதாரம் (40 மதிப்பெண்கள்)

- Nature of Indian Economy: An assessment - Structure of Indian Economy - New Economic Policy: Rationale - Components - Privatisation, Deregulation, Trade Liberalisation. Indian Economy since 1991 Reforms (Overview only) - Sources of Revenue: Revenue Receipts - Capital Receipts - Revenue Expenditure - Capital Expenditure;  
இந்திய பொருளாதாரத்தின் தன்மைகள்: ஒரு மதிப்பீடு - இந்திய பொருளாதாரத்தின் கட்டமைப்பு - புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை: காரணம் - பகுப்புக்கள் - தனியார் மயமாக்கல், கட்டுப்பாடுகள் நீக்குதல், வர்த்தக தாராளமயமாக்கல். 1991 முதல் இந்திய பொருளாதார சீர்திருத்தம் (கண்ணோட்டம் மட்டும்) - வருவாய் மூலங்கள்: வருவாய் வரவினங்கள் - மூலதன வரவினங்கள் - வருவாய் செலவினங்கள் - மூலதன செலவினங்கள்;
- Reserve Bank of India: Functions, Monetary Policy - Components - Fiscal Policy: Fiscal reforms - Fiscal Responsibility and Budgetary Management (FRBM) Act - Finance Commission: Revenue sharing between Union and State Governments - Recommendations of recent Finance Commission;  
இந்திய ரிசர்வ் வங்கி: செயல்பாடுகள், பணவியல் கொள்கை - உட்கூறுகள் - நிதியியல் கொள்கை: நிதியியல் சீர்திருத்தம் - நிதியியல் பொறுப்பு மற்றும் வரவு செலவு நிர்வாக சட்டம் (FRBM Act) - நிதி ஆணையம்: மாநிலங்கள் மற்றும் நடுவண் அரசுக்கு இடையேயான வருவாய் பகிர்வு - நிதி ஆணையத்தின் அண்மைக்கால பரிந்துரைகள்;
- Agricultural and Rural Development: Land Reforms - Rural Credit, Modern Farming Technics and Marketing - e-NAM (electronic-National Agricultural Marketing) - Price Policy - M.S. Swaminathan Commission's Recommendations - Subsidies - Commercialisation and Diversification of Agriculture - Rural Development Programmes - Poverty Alleviation Programmes - National Rural Employment Guarantee Scheme (NREGS);  
வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி: நில சீர்திருத்தம் - ஊரகக் கடன், நவீன வேளாண்மை நுணுக்கங்கள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் - மின்னணு தேசிய வேளாண்மை சந்தையிடுதல் (e-NAM) - விலைக் கொள்கை - எம். எஸ். சுவாமிநாதன் ஆணையத்தின் பரிந்துரைகள் - மானியங்கள் - வேளாண்மையை வணிகமயமாக்கல் மற்றும் பல்வகைப்படுத்தல் - ஊரக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் - வறுமை ஒழிப்புத் திட்டங்கள் - தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம் (NREGS);
- Labour: Employment - Types - Sectoral Distribution - Labour Welfare Measures - Recent Indian Employment Report of International Labour Organisation (ILO) (Overview only);  
உழைப்பாளர்: வேலைவாய்ப்பு - வகைகள் - துறைவாரி பரவல் - உழைப்பாளர் நல நடவடிக்கைகள் - இந்திய வேலைவாய்ப்பு பற்றிய பன்னாட்டு தொழிலாளர் அமைப்பின் (ILO) அண்மைக்கால அறிக்கை (கண்ணோட்டம் மட்டும்);
- Poverty and Human Development: Estimates of Inequality and Poverty alleviation measures - Human Development Index (HDI), Gender Development Index (GDI), Gender Empowerment Measure (GEM) and Happiness Index (HI);  
வறுமை மற்றும் மனித மேம்பாடு: சமமின்மை மதிப்பீடு மற்றும் வறுமை ஒழிப்பிற்கான நடவடிக்கைகள் - மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடு (HDI), பாலின மேம்பாட்டுக் குறியீடு (GDI), பாலின மேம்பாட்டிற்கான நடவடிக்கைகள் (GEM) மற்றும் மகிழ்ச்சிக் குறியீடு (HI);



- Foreign trade: Composition, Direction and Organisation of Trade - Foreign Direct Investment (FDI) - Balance of Trade - Balance of Payment - External Debt;  
பன்னாட்டு வாணிபம்: உட்கூறுகள், போக்கு மற்றும் வர்த்தக அமைப்பு - அந்நிய நேரடி முதலீடு - வாணிப சமநிலை - செலுத்துநிலை சமநிலை - அந்நிய கடன்;
- Current Affairs.  
நடப்பு நிகழ்வுகள்.



ARUL IAS ACADEMY



## Unit II: Tamil Society - Culture and Heritage (30 marks)

### அலகு II: தமிழ்ச் சமூகம் - பண்பாடும் தொன்மையும் (30 மதிப்பெண்கள்)

- Ancient Tamil Society - Archeological excavation evidence - Arikamedu, Adichanallur, Keezhadi - Sangam Literature - Classical Tamil;  
பண்டையத் தமிழ்ச் சமூகம் - தொல்லியல் அகழ்வாராய்ச்சி ஆதாரம் - அரிக்கமேடு, ஆதிச்சநல்லூர், கீழடி - சங்க இலக்கியம் - செம்மொழித் தமிழ்;
- Thirukkural - Guidance for way of life to human elevation - Guidelines given by Thirukkural in the field of administration, judiciary and day to day life - Philosophical thoughts laid down by Thirukkural for betterment and integration of the whole of humanity;  
திருக்குறள் - மானுட மேன்மைக்கான வாழ்க்கை நெறி - அன்றாட வாழ்விலும் நீதித்தறையிலும் நிர்வாகத்துறையிலும் திருக்குறளின் வழிகாட்டி நெறிமுறைகள் - ஒட்டு மொத்த மனிதகுல மேன்மைக்கும் ஒருங்கிணைப்பிற்கும் திருக்குறள் தரும் தத்துவச் சிந்தனைகள்;
- Sociopolitical movements of 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> centuries, Vallalar's *Samarasa Sutha Sanmarga Satya Sangam* - Origin and development of Justice Party - Impact of Rationalism Movement, Self-Respect Movement, History and Development of Dravidian Movement, *Tani Tamil Iyakkam* (Pure Tamil Movement) - Tamil Society Reforms personalities - Thanthai Periyar, Arignar Anna, and other scholars;  
பத்தொன்பது மற்றும் இருபதாம் நூற்றாண்டுகளில் சமூக-அரசியல் இயக்கங்கள், வள்ளலாரின் சமரச சத்த சன்மார்க்க சத்திய சங்கம் - நீதிக்கட்சியின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் - பகுத்தறிவு இயக்கத்தின் தாக்கம், சுயமரியாதை இயக்கம், திராவிட இயக்க வரலாறும் வளர்ச்சியும், தனித் தமிழ் இயக்கம் - தமிழ்ச் சமூக சீர்த்திருத்த ஆளுமைகள் - தந்தை பெரியார், அறிஞர் அண்ணா உள்ளிட்ட அறிஞர்கள்;
- Arts - Cultural conventions of Tamilians - Ancient cultural knowledge of Tamilians - Conventional thoughts of Tamilians;  
கலை - தமிழர்களின் பண்பாட்டு மரபுகள் - தமிழர்களின் பண்டைய பண்பாட்டு அறிவு - தமிழர்களின் வழமையான சிந்தனை மரபுகள்;
- Cultural Elements: Tamil Nadu State Government Symbols - Experts in Cultural Fields - Folk Dances, Folk Music, Folk Drama, and World Tamil Conferences.  
பண்பாட்டுக் கூறுகள்: தமிழ்நாட்டு அரசுச் சின்னங்கள் - பண்பாட்டுத் துறை வல்லுநர்கள் - நாட்டுப்புற நடனங்கள், நாட்டுப்புற இசை, நாட்டுப்புற நாடகம் மற்றும் உலகத் தமிழ் மாநாடுகள்.