

COMBINED CIVIL SERVICES - I

Group - I Services

(Preliminary Examination)

General Studies – Degree Standard

UNIT - I : General Science:

Physics: Universe – General Scientific Laws - Scientific instruments - Inventions and discoveries - National Scientific Laboratories - Science glossary - Mechanics and properties of matter - Physical quantities, standards and units - Force, motion and energy - electricity and Magnetism - electronics & communications - Heat, light and sound - Atomic and nuclear physics - Solid State physics - Spectroscopy - Geophysics - Astronomy and space science.

பகுதி-1 பொது அறிவியல்

இயற்பியல்

பேரண்டத்தின் அமைப்பு- பொது அறிவியல் விதிகள் - புதிய உருவாக்கங்களும், கண்டுபிடிப்பும் - தேசிய அறிவியல் ஆராய்ச்சி கூடங்கள் - பருப்பொருள்களின் பண்புகளும், இயக்கங்களும், இயற்பியல் அளவுகள், அளவீடுகள் மற்றும் அலகுகள் - விசை, இயக்கம் மற்றும் ஆற்றல் - காந்தவியல், மின்சாரவியல் மற்றும் மின்னணுவியல் - வெப்பம், ஒளி மற்றும் ஒலி - அணு மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியல்- திண்ம நிலை இயற்பியல் - வானியல் மற்றும் விண்ணியல் அறிவியல் - நிறமாலைஇயல் - பூகோள இயற்பியல்

Chemistry - Elements and Compounds - Acids, bases and salts - Oxidation and reduction - Chemistry of ores and metals - Carbon, nitrogen and their compounds - Fertilizers, pesticides, insecticides - Biochemistry and biotechnology - Electrochemistry - Polymers and plastics.

வேதியியல்:

தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள் - அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள் - செயற்கை உரங்கள் - உயிர்கொல்லிகள் - நுண்ணுயிர்க்கொல்லிகள் - ஆக்ஸிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்க வினைகள் - தாதுக்கள் மற்றும் உலோகங்களின் வேதியியல் - கார்பன், நைட்ரஜன் மற்றும் அதன் கூட்டுப்பொருட்கள் - உயிர்வேதியியல் மற்றும் உயிரிதொழில்நுட்பம் - மின்வேதியியல் - பாலிமர் மற்றும் பிளாஸ்டிக்

Botany - Main Concept of life science - The cell - basic unit of life - Classification of living organism - Nutrition and dietetics - Respiration - Excretion of metabolic waste - Bio - communication.

தாவரவியல்

வாழ்க்கை அறிவியலின் முக்கிய கருத்துக்கள் - செல்லின் அடிப்படை பற்றிய அறிவியல் - உயிரினங்களின் பல்வேறு வகைகள் - உணவூட்டம் மற்றும் திட உணவு- சுவாசம் - சத்துணவியல் மற்றும் உணர்வியல் - வளர்சிதைமாற்ற வெளியேற்றம் - உயிரித் தொடர்பியல்.

Zoology - Blood and blood circulation - Endocrine system - Reproductive system - 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 - Animals, plants and human life.

விலங்கியல்

இரத்தம் மற்றும் இரத்த சுழற்சி - நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம் அமைப்பு - இனப்பெருக்க அமைப்பு முறை - மரபியல் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவியல் - சுற்றுச்சூழலியல் - உயிரிய நலம் மற்றும் சுகாதாரம் - பல்லுயிரின வேறுபாடும் அதன் பாதுகாப்பும் - மனித நோய்கள் முன்தடுப்பு மற்றும் பராமரித்தல் - பரவும் தன்மையுள்ள நோய்கள் - பரவாத தன்மையுள்ள நோய்கள் - மது அடிமையாதல் மற்றும் போதைப்பொருட்கள் - விலங்குகள், மனிதன், தாவரம் இவற்றின் வாழ்வியல்

UNIT - II : Current Events

History - Latest diary of events - National - National symbols - Profile of States - Defence, national security and terrorism - World organization - pacts and summits - Eminent persons & places in news - Sports & games - Books & authors - Awards & Honours - Cultural panorama - Latest historical events - India and its neighbours - Latest terminology - Appointments - who is who?

பகுதி-2 நடப்பு நிகழ்வுகள்

வரலாறு: சமீபத்திய நடப்புகள் - தேசம் - தேசிய சின்னங்கள் - மாநிலங்களின் குறிப்புகள் - தேசியப்பாதுகாப்பு மற்றும் தீவிரவாதம் - பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் - முக்கிய மாநாடுகள். நிகழ்வுகள் - பிரபல நபர்கள் - சமீபத்திய பிரபல இடங்கள் - விளையாட்டு, கோப்பைகள், போட்டிகள் தொடர்பானவை, முக்கிய புத்தகங்கள் மற்றும் எழுத்தாளர்கள் - இந்திய மற்றும் சர்வேதசே அளவில் முக்கிய விருதுகள் - கலாச்சார நிகழ்வுகள் - வரலாற்று நிகழ்வுகள் - இந்தியா மற்றும் அண்டை நாடுகள் தொடர்பானவை - சமீபத்திய கலைச்சொற்கள் - முக்கிய நியமனங்கள்.

Political Science - 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.

அரசியல் அறிவியல்: இந்திய வெள்ளாட்டுக் கொள்கை - முக்கிய நீதிமன்றத் தீர்ப்புகள் - பொதுத்தேர்தல் மற்றும் நடத்துவதில் உள்ள பிரச்சனைகள் - இந்திய அரசியல் கட்சிகள் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு - பொது விழிப்புணர்வு மற்றும் பொது நிர்வாகம் - தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள் - அரசின் சமூக நலத்திட்டங்கள் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்

Geography - Geographical landmarks - Policy on environment and ecology.

புவியியல்: புவியியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள் - சுற்றுச்சூழல்மற்றும் சூழலியல் சார்ந்த அரசு மற்றும் பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் கொள்கைகள்

Economic - Current socio - economic problems - New economic policy & Govt. sector.

பொருளாதாரம்: தற்போதைய சமூக - பொருளாதார பிரச்சனைகள் - புதிய பொருளாதாரக் கொள்கைகள் மற்றும் அரசு நிறுவங்கள்.

Science - Latest inventions on science & technology - Latest discoveries in Health Science - Mass media & communication.

அறிவியல்: அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பவியலில் தற்கால கண்டுபிடிப்புகள் - தற்கால உடல்நலம் சார்ந்த கண்டுபிடிப்புகள் - தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த நிகழ்வுகள்.

UNIT - III: Geography - 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 & communication - Social geography - population - density and distribution - Natural calamities - disaster management - Climate change - impact and consequences - mitigation measures - Pollution Control.

பகுதி-3 புவியியல்:

பூமியும் பேரண்டம் - சூரிய குடும்பம் - பருவக்காற்று, மழைப்பொழிவு, காலநிலை மற்றும் தட்பவெப்ப நிலை - நீர் வள ஆதாரங்கள் - இந்திய ஆறுகள் - மண் வகைகள், கனிமங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் - காடுகள் மற்றும் வன உயிரிகள் - விவசாய முறைகள் - போக்குவரத்து மற்றும் தரைவழிப் போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம் - சமூகப் புவியியல் - மக்கட்தொகை அடர்த்தி மற்றும் பரவல் - இயற்கைப் பேரழிவுகள் - பேரிடர் நிர்வாகம் - பருவ நிலைமாற்றம் அதன் தாக்கம் மற்றும் செயல்பாடுகள் - மாசுக் கட்டுப்பாடு

UNIT - IV: History and culture of India - Pre - historic events - Indus valley civilization - Vedic, Aryan and Sangam age - Maurya dynasty -Buddhism and Jainism - Guptas, Delhi Sultans, Mughals and Marathas - Age of Vijayanagaram and the bahmanis - South Indian history - Culture and Heritage of Tamil people - 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 as secular state - Organizations for fine arts, dance, drama, music - Growth of rationalist, Dravidian movement in TN - Political parties and populist schemes - Prominent personalities in the various spheres - Arts, Science, literature and Philosophy - Mother Teresa, Swami Vivekananda, Pandit Ravishankar, M.S.Subbulakshmi, Rukmani Arundel and J.Krishnamoorthy etc.

பகுதி-4 இந்திய வரலாறு மற்றும் பண்பாடு

வரலாற்றுக்கு முந்தைய நிகழ்வுகள் - சிந்து சமீபவளி நாகரிகம் - வேத காலம், சங்க காலம், ஆர்யர்களின் காலம் பற்றிய செய்திகள். மௌரியப் பேரரசு - புத்த, சமண சமயங்கள் - குப்தர்கள் - டெல்லி சுல்தான்கள் - முகலாயர்கள் மற்றும் மராத்தியர்கள் - விஜய நகர, பாமினி அரசுகள் - தென் இந்திய வரலாறு - தமிழக பண்பாட்டு மற்றும் பாரம்பரிய வரலாறு - ஐரோப்பியர்களின் வருகை - பிரிட்டிஷ் ஆதிக்கம் ஆட்சி. பிரிட்டிஷாரின் ஆட்சியினால் சமூக பொருளாதார - பண்பாட்டு மாற்றங்கள் - இந்திய சமூகச் சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள் எழுச்சி- சுதந்திரத்திற்கு பிந்தைய இந்தியா - இந்தியப் பண்பாட்டின் தன்மைகள் - வேற்றுமையில் ஒற்றுமை - இனம், நிறம், மொழி

மற்றும் பழக்க வழக்கங்கள் - மதச்சார்பற்ற நாடு - கலை இலக்கிய பண்பாட்டு அமைப்புகள் - பகுத்தறிவாளர்கள் எழுச்சி - தமிழ்நாட்டில் திராவிட இயக்கம் - அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அதன் பிரபல திட்டங்கள் - முக்கிய நபர்கள் அவர்களின் துறைவாரியான பங்களிப்பு - கலை - அறிவியல் - இலக்கியம் - தத்துவம் - அன்னை தெரசா -சுவாமி விவேகானந்தா, பண்டிட் ரவி சங்கர் - எம்.எஸ் சுப்புலட்சுமி - ருக்மணி அருண்டேல் மற்றும் ஜிட்டு கிருஷ்ணமூர்த்தி.

UNIT - V : Indian Polity - Constitution of India - Preamble to the constitution - Salient features of constitution - Union, State and territory - Citizenship - rights amend duties - Fundamental rights - Fundamental duties - Human rights charter - Union legislature - Parliament - State executive - State Legislature - assembly - Status of Jammu & Kashmir - Local government - panchayatraj - Tamil Nadu - Judiciary in India - Rule of law/Due process of law - Indian federalism - center - state relations- 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 - Administrative reforms & tribunals - Corruption in public life - Anti - corruption measures - Central Vigilance Commission, lok-adalats, Ombudsman, Comptroller and Auditor General of India. - Right to information - Central and State Commission - Empowerment of women - Voluntary organizations and public grievances redressal - Consumer protection forms.

பகுதி-5 அரசியலைப்பு:

இந்திய அரசியல் அமைப்பு -அரசியலைப்பின் முகவுரை -அரசியலைப்பின் சிறப்பியல்புகள் - மத்திய - மாநில மற்றும் மத்திய ஆட்சிப் பகுதிகள் - குடியரிமை - அடிப்படை உரிமைகள் - கடமைகள் - மனித உரிமைப் பட்டயம் - மத்தியச் சட்டமன்றம் - பாராளுமன்றம் - மாநிலச் சட்டமன்றம் - ஜம்மு காஷ்மீரின் நிலை - உள்ளாட்சி அரசாங்கம் - பஞ்சாயத்துராஜ் - தமிழ்நாடு - இந்திய நீதித்துறை - சட்டத்தின் ஆட்சி - இந்தியக் கூட்டாண்மை - மத்திய மாநில உறவுகள் - நெருக்கடிகால நிலைகளும் அதன் கூறுகளும் - இந்திய குடிமைப் பணிகள் - நல அரசாங்க அமைப்பில் காணப்படும் நிர்வாகச் சிக்கல்கள் - மாவட்ட நிர்வாகத்தில் காணப்படும் சிக்கல்கள் - தேர்தல்கள் - மத்திய தேர்தல் ஆணையம் - மாநிலதேர்தல் ஆணையம் - அரசு அலுவல் மொழி -அரசியலைப்பின் 8 வது அட்டவணை -அரசியலமைப்பு திருத்தங்கள் - அரசியலமைப்பின் அட்டவணைகள் - நிர்வாகச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் தீர்ப்பாயங்கள் - பொது வாழ்வில் ஊழல் - ஊழலுக்கு எதிரான முன் நடவடிக்கைகள் - மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் - லோக் அதலாத், முறை மன்ற நடுவர் - இந்திய கணக்கு தணிக்கை அதிகாரி - தகவல் அறியும் உரிமைச்சட்டம் - மத்திய தகவல் ஆணையம் - மாநில தகவல் ஆணையம் - பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் - தன்னார்வ தொண்டு அமைப்புகள் - பொதுமக்கள் குறை தீர்ப்பு - நுகர்வோர் பாதுகாப்பு.

UNIT - VI: 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 - Banking, money & monetary policy - Role of Foreign Direct Investment (FDI) - WTO - globalization & privatization - Rural welfare oriented programmes - Social sector problems - population, education, health, employment, poverty - HRD - sustainable economic growth - Economic trends in Tamil Nadu - Energy Different sources and development - Finance Commission - Planning Commission - National Development Council.

பகுதி-6 இந்தியப்பொருளாதாரம்:

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள் - ஐந்தாண்டு திட்டங்கள் - மாதிரிகள் - மதிப்பீடு - நிசச்சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் வேளாண்மை - வேளாண்மையில் அறிவியலின் பயன்பாடு - தொழில் வளர்ச்சி - மூலதன் ஆக்கம் மற்றும் முதலீடுகள் - பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு மற்றும் நிதிக்கொள்கை - விலைக் கொள்கை மற்றும் பொது விநியோக முறை - வங்கியியல் - பணம் மற்றும் பணக்கொள்கை - அந்நிய நேரடி முதலீட்டின் பங்களிப்பு - உலக வர்த்தக நிறுவனம் - உலகமயமாதல் - தனியார் மயமாதல் - கிராம நலம் மற்றும் நலம் சார்ந்த திட்டங்கள் - சமூகம் சார்ந்த பிரச்சனைகள் - கல்வி - மக்கள் தொகை - வேலை வாய்ப்பு - சுகாதாரம் - வறுமை மனிதவள மேம்பாடு - நிலைத்த பொருளாதார வளர்ச்சி - தமிழகத்தின் பொருளாதார போக்கு - ஆற்றல் மற்றும் அதன் பல்வேறு மூலங்கள் மற்றும் வளர்ச்சி - நிதிக்குழு - தேசிய வளர்ச்சி குழு - திட்டக்குழு

UNIT - VII: Indian National Movement - 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 - Birth of political parties / political system in Indian since independence.

பகுதி-7 இந்திய தேசிய இயக்கம்

தேசிய மறுமலர்ச்சி - 1857க்கு முன் பிரிட்டிஷாருக்கு எதிராக ஏற்பட்ட எழுச்சி - 1857 கலகம் - இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் - தேசிய தலைவர்களின் எழுச்சி - காந்தி - நேரு - தாகூர் - நேதாஜி - தேசிய போராட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகள் - பல்வேறு சட்டங்கள் - உலக போர்கள் அதன் இறுதி நிலை - மதவாதமும் தேசப்பிரிவினையும் - சுதந்திர போராட்டத்தில் தமிழகத்தின் பங்கு - இராஜாஜி - வ.உ. சிதம்பரனார் - பாரதியார் மற்றும் பலர் - அரசியல் கட்சிகளின் பிறப்பு - சுதந்திரத்திற்கு பிந்தைய அரசியல் நிலை

UNIT - VIII: Aptitude & Mental Ability Test - Conversion of information to data - Collection, compilation and presentation of data - Tables, graphs, diagrams - Parametric representation of data - Analytical interpretation of data - Simplification - Percentage - Highest Common Factor (HCF) - Lowest Common Multiple (LCM) - Ratio and Proportion - Simple Interest - Compound interest - Area - Volume - Time and Work - Behavioral ability - Basic terms, Communications in information technology - Application of Information and Communication Technology (ICT) - Decision making and problem solving.

பகுதி-8 கணிதம் மற்றும் அறிவுக்கூர்மை தகவல்தொழில்நுட்பம்

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களை தரவுகளாக மாற்றுதல் - புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல் - வகைப்படுத்துதல் - மற்றும் அட்டவணை படுத்துதல் - குழு - வரைப்படம் மற்றும் விளக்கப்படம் - முழுமை தொகுதியாக தகவல்களை தெரிவித்தல் - கொடுக்கப்பட தகவல்களை பகுப்பாராய்வு செய்தல் - சதவீதம் - மீ.பெ.வ மற்றும் மீ.சி.ம - விகிதம் மற்றும் விகிதாசாரம் - தனி வட்டி - கூட்டு வட்டி - பரப்பளவு - கனஅளவு - நேரம் மற்றும் வேலை - நிகழ்தகவு - தகவல் தொழில்நுட்பம் -

அடிப்படை சொற்கள் - தகவல் தொடர்பு - தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு - முடிவெடுத்தல் மற்றும் பிரச்சனைகளை தீர்த்தல் - கணிபொறியின் அடிப்படை மற்றும் அடிப்படை சொற்கள் -

Logical Reasoning: Puzzles - Dice - Visual Reasoning - Alpha numeric Reasoning - Number Series - Logical Number/Alphabetical/Diagrammatic Sequences.

தர்க்க அறிவு:

புதிர்கள் - பகடை - பகுதறியும் திறன் - எழுத்து - எண் பகுதறியும் திறன் - எண் வரிசை - தீர்க்க எண் / எழுத்து / படங்களின் தொடர் வரிசை

UNIT- IX: History, Culture, Heritage and Socio - Political Movements in Tamil Nadu

(i) History of Tamil Society, related Archaeological discoveries, Tamil Literature from Sangam age till contemporary times.

(ii) Thirukkural :

- (a) Significance as a Secular literature
- (b) Relevance to Everyday Life
- (c) Impact of Thirukkural on Humanity
- (d) Thirukkural and Universal Values - Equality, Humanism, etc
- (e) Relevance to Socio - Politico - Economic affairs
- (f) Philosophical content in Thirukkural

(iii) Role of Tamil Nadu in freedom struggle - Early agitations against British Rule - Role of women in freedom struggle.

(iv) Evolution of 19th and 20th Century Socio-Political movements in Tamil Nadu - Justice Party, Growth of Rationalism - Self Respect Movement, Dravidian movement and Principles underlying both these movements, Contributions of Thanthai Periyar and Perarignar Anna.

பகுதி -9: தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, மரபு, பண்பாடு மற்றும் சமூக - அரசியல் இயக்கங்கள்

- i. தமிழ் சமுதாய வரலாறு, அது தொடர்பான தொல்லியல் கண்டுபிடிப்புகள் சங்க காலம் முதல் இக்காலம் வரையிலான தமிழ் இலக்கிய வரலாறு.
- ii. திருக்குறள்:
 - அ) மதச் சார்பற்ற தனித்தன்மையுள்ள இலக்கியம்
 - ஆ) அன்றாட வாழ்வியலோடு தொடர்புத் தன்மை
 - இ) மாணுடத்தின் மீதான திருக்குறளின் தாக்கம்
 - ஈ) திருக்குறளும் மாறாத விழுமியங்களும் - சமத்துவம், மனிதநேயம் முதலானவை
 - உ) சமூக அரசியல் பொருளாதார நிகழ்வுகளில் திருக்குறளின் பொருத்தப்பாடு
 - ஊ) திருக்குறளில் தத்துவக் கோட்பாடுகள்

- iii. விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு - ஆங்கிலேயருக்கு எதிரான தொடக்க கால கிளர்ச்சிகள் - விடுதலைப் போராட்டத்தில் பெண்களின் பங்கு.
- iv. பத்தொன்பது மற்றும் இருபதாம் நூற்றாண்டுகளில் தமிழ்நாட்டின் சமூக - அரசியல் இயக்கங்களின் பரிணாம வளர்ச்சி - நீதிக்கட்சி, பகுத்தறிவு வாதத்தின் வளர்ச்சி - சுயமரியாதை இயக்கம், திராவிட இயக்கம் மற்றும் இவ்வியக்கங்களுக்கான அடிப்படை கொள்கைகள், தந்தை பெரியார் மற்றும் பேரறிஞர் அண்ணாவின் பங்களிப்புகள்.
- v. பத்தொன்பது மற்றும் இருபதாம் நூற்றாண்டுகளில் தமிழ்நாட்டின் சமூக - அரசியல் இயக்கங்களின் பரிணாம வளர்ச்சி - நீதிக்கட்சி, பகுத்தறிவு வாதத்தின் வளர்ச்சி - சுயமரியாதை இயக்கம், திராவிட இயக்கம் மற்றும் இவ்வியக்கங்களுக்கான அடிப்படை கொள்கைகள், தந்தை பெரியார் மற்றும் பேரறிஞர் அண்ணாவின் பங்களிப்புகள்.

UNIT -X : Development Administration in Tamil Nadu

(i) Human Development Indicators in Tamil Nadu and a comparative assessment across the Country - Impact of Social Reform movements in the Socio - Economic Development of Tamil Nadu.

(ii) Political parties and Welfare schemes for various sections of people - Rationale behind Reservation Policy and access to Social Resources - Economic trends in Tamil Nadu - Role and impact of social welfare schemes in the Socio - economic development of Tamil Nadu.

(iii) Social Justice and Social Harmony as the Cornerstones of Socio - Economic development.

(iv) Education and Health systems in Tamil Nadu.

(v) Geography of Tamil Nadu and its impact on Economic growth.

(vi) Achievements of Tamil Nadu in various fields.

(vii) e-governance in Tamil Nadu.

அலகு - 10: தமிழகத்தில் வளர்ச்சி நிர்வாகம்:

- i. தமிழ்நாட்டின் மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீடுகளும் அவற்றை தேசிய மற்றும் பிற மாநிலங்களுக்கான குறியீடுகளுடன் ஒப்பாய்வும் - தமிழகத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு சமூக மறுமலர்ச்சி இயக்கங்களின் பங்களிப்பு.
- ii. அரசியல் கட்சிகளும் பலதரப்பு மக்களுக்கான நலத்திட்டங்களும் - இடஒதுக்கீட்டுக் கொள்கைக்கான நியாயங்களும் சமூக வளங்களைப் பெறும் வாய்ப்புகளும் - தமிழகத்தின் பொருளாதார போக்குகள் - தமிழகத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியில் சமூகநலத் திட்டங்களின் தாக்கமும் பங்களிப்பும்.
- iii. சமூக நீதியும் சமூக நல்லிணக்கமும் சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டின் மூலாதாரங்கள்.
- iv. தமிழகத்தின் கல்வி மற்றும் நலவாழ்வு முறைமைகள்.
- v. தமிழகப் புவியியல் கூறுகளும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் தாக்கமும்.
- vi. பல்வேறு துறைகளில் தமிழகம் நிகழ்த்தியுள்ள சாதனைகள்.
- vii. தமிழகத்தில் மின்னாளுகை.