

## **Combined Civil Services (Main) Examination – II (Group IIA Services)**

**Code: 583**

### **Part A – General Studies (Degree Standard - 150 Questions)**

#### **Unit I: Modern History of Tamil Nadu, Tamil Society – Culture and Heritage (30 Questions)**

Advent of Europeans - the Portuguese, the Dutch, the English, the Danish and the French-Anglo French Rivalry – Anglo-Mysore War – Anglo-Maratha War - The Poligar rebellion – Vellore Mutiny; Socio- religious reforms in the 18th and 19th centuries: Christian Missionaries - Brahma Samaj - Arya Samaj - Theosophical Society - Ramakrishna Mission; Reforms of British East India Company's rule in Tamil Nadu; Emergence of Freedom Struggle in Tamil Nadu - Madras Native Association - Madras Mahajana Sabha - Indian National Movement – Swadeshi Movement - Moderates and Extremists in Tamil Nadu - Home Rule Agitation - Non-Cooperation Movement - Civil Disobedient Movement - Quit India Movement; Ancient Tamil Society – Archaeological excavation evidence – Arikkamedu, Adichanallur, Keezhadi – Sangam Literature – advent of Sangam era; Thirukkural - Philosophical thoughts in Thirukkural for humanity and way of life – concepts in Thirukkural for betterment of humanity – life principles, social principles, management principles and other principles laid down in Thirukkural; Contribution of Tamilians in Freedom movement: Literary personalities – Journalists – Women activists – Types of struggles – revolutionary songs; Socio-political movements of 19th and 20th centuries: Justice Party, Development of Rationalism – Self-Respect Movement – Dravidian Movement – Tani Tamil Iyakkam (Pure Tamil Movement); Tamil Society Reforms personalities: Thanthai Periyar, Arignar Anna, and other scholars.

#### **Unit II: Administration of States with reference to Tamil Nadu (45 Questions)**

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; Union Government: President, Vice-President, Prime Minister and Council of Ministers – Parliament (Lok Sabha and Rajya Sabha); State Government: Chief Minister and Council of Ministers – Tamil Nadu Legislative Assembly: Structure, Powers and Functions; Local Governments: Three-tier system – 73rd and 74th Constitutional amendments - Tamil Nadu Panchayat Act 1994 – Grama Sabha; Tamil Nadu Administration: Nature, evolution and organisational structure and functions – Salient features of Tamil Nadu administration – Secretariat, Chief Secretary, Additional Chief Secretary, Principal Secretary to Government of Tamil Nadu; District Administration: Role and functions of District Collector, District Revenue Officer, Revenue Divisional Officer, Tahsildar, Block Development Officer, Revenue Inspector, and Village Administrative Officer; E-Governance Policy of Government of Tamil Nadu –E-Governance and Mobile-Governance initiatives of Government of Tamil Nadu - Tamil Nadu State's Specialised Undertakings and Agencies; Tamil Nadu Government sponsored welfare schemes and measures (Since 1990) – objectives, issues and challenges in the implementation – Impact of welfare schemes and measures on the socio-economic development of the people; Current Affairs.

#### **Unit III: Science and Technology in Development (20 Questions)**

Atomic and Nuclear Physics – Applications of nuclear energy - Electronics and Communication - Robotics and applications; Nanotechnology and its applications; Electrochemical cells – Batteries – Gaseous fuels – LPG – Polymers – Carbohydrates – Vitamins – Antibiotics; Applications of Geographic Information System (GIS); Biotechnology: Applications of biotechnology – concepts - tools used – plant genetic engineering – concepts - transgenic plants, edible vaccines, BT cotton, Golden rice - social and ecological impact of genetically modified crops - Biotechnological methods for crop improvement - Application of plant tissue culture in forestry and horticulture - DNA fingerprinting – Applications of Polymerase Chain Reaction (PCR) and Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) in disease diagnosis; Advanced reproductive techniques: In-Vitro Fertilisation (IVF) – Artificial insemination – test tube baby; Vaccines: types – vaccination schedule in humans; Contribution of the scientists from Tamil Nadu; Digital Computer Fundamentals: Hardware Components – Input / Output Devices; Memory types: RAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM; Secondary Storage Devices: HDD, SDD, CD Type – CPU: Control Unit - Arithmetic Logic Unit - Software types: System Software: OS – System Commands of Windows and Linux – Application Software: DBMS – Database Creation, Queries – Word Processor, Spreadsheet, Presentation Software – Communication Software: Browser, Email: Sending and receiving email, Document sharing and Folder Management – Computer Network: Classification of Networks - Topology – Multimedia and Applications: Image, Audio, Video File types – Network Security: User Authentication; Current Affairs.

#### **Unit IV: Tamil Nadu Economy and Social Issues in Tamil Nadu (30 Questions)**

Tamil Nadu Economy – Features – State Budget: Major revenue and expenditure – State Income types – State's Economic growth: Agriculture - Industry – Service Sector; Agriculture: Major crops – Food grains – Cash crops – Types of farming – Organic farming – Inorganic farming – Contract farming – Farmers Producers Organisation (FPO) – Agricultural Marketing – Issues of Marketing – Online Marketing – Agriculture Budgeting in Tamil Nadu – Features; Education: Illiteracy - Gross Enrolment Ratio (GER) in schools and colleges – Measure and recent data - Student welfare schemes – Recent schemes for education - Linkage between education and social development; Poverty and Unemployment: Unemployment issues in Tamil Nadu - State Government poverty alleviation schemes and employment generation schemes; Labour migration; Population growth rate – Sex ratio – Density of population – Causes for population growth - Population control programmes – Family planning and its achievements; Child Labour issues; Health: Vital Statistics – Recent health schemes; Women Empowerment: Domestic violence – Dowry problems – Sexual assault – Laws and awareness programmes - Women welfare schemes - Self Help Groups; Marginalised Groups: Problems – Scheduled Castes and Scheduled Tribes - Elderly – People with disability – Transgender – Religious minorities – State Government welfare programmes to marginalised groups; Current Affairs.

#### **Unit V: Geography of Tamil Nadu, Environment, Biodiversity and Disaster Management in Tamil Nadu (25 Questions)**

Geography: Location – Administrative units – Relief features – Major Rivers; Climate: temperature, rainfall and monsoon; Soil: classification and distribution; Forests: classification, distribution, wildlife and birds sanctuaries, forest products; Livestock: cattle and dairy; Fishing: freshwater and saline water fishing; Irrigation: types and distribution of canal, tank and well irrigation, watershed and minor irrigation projects; Minerals: distribution and production of iron ore and bauxite; Power Resources: coal and petroleum; Industries: iron and steel, textiles, cement, automobile, sugarcane and cotton industries; Transport: road, railway, air and sea transport; Environment: Environmental issues in Tamil Nadu – pollution - air, water, soil, thermal, radioactive, noise; Natural resource types – renewable and non- renewable energy resources; Biodiversity and Conservation: Definition, types - genetic, species and ecosystem diversity – values - threats to biodiversity - habitat destruction, invasive species and anthropogenic activities - climatic change and forest fire. Causes and consequences of species extinction; Biodiversity conservation: in-situ and ex-situ - Biodiversity conservation strategies - State Biodiversity action plan - Biodiversity hotspots in Tamil Nadu; Sustainable development - Sustainable development goals and targets; Green energy - Paris Agreement and COP28; Disaster Management: Overview of disasters - definitions and types. Natural calamities in Tamil Nadu; Anthropogenic disaster – global warming and climate change issues in Tamil Nadu - Climate change governance - mitigations and adaptations - State 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; Current Affairs.

#### **Part B: General Intelligence and Reasoning (SSLC Standard – 50 Questions)**

1. Analogy
2. Classification
3. Coding and decoding
4. Relationship Concepts
5. Puzzles
6. Dice
7. Direction and Distance
8. Logical Venn diagrams
9. Alpha-numeric reasoning
10. Arithmetical reasoning
11. Verification of Truth of the Statement
12. Similarities and Differences
13. Calendar
14. Permutation Combination
15. Inserting the missing characters
16. Logical reasoning
17. Figural series
18. Numerical Operations
19. Symbolic operations
20. Word building
21. Statement and Conclusion
22. Address matching
23. Mirror images
24. Embedded figures
25. Visual reasoning
26. Figural classification
27. Square completion

**பகுதி அ - பொது அறிவு (பட்டப் படிப்புத் தரம் - 150 கேள்விகள்)**

**அலகு I:** நவீன தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, தமிழ்ச் சமூகம் - பண்பாடும் தொன்மையும் (30 கேள்விகள்)

ஜோராப்பியர்களின் வருகை - போர்ச்சுக்கீயர்கள், டச்சுக்காரர்கள், ஆங்கிலேயர்கள், தேனியர்கள் மற்றும் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் - ஆங்கிலேய-பிரெஞ்சு ஆதிககப் போட்டி - ஆங்கிலேய-மைசூர் போர் - ஆங்கிலேய-மராத்தியப் போர் - பாளையக்காரர்களின் கிளர்ச்சி - வேலூர்க் கலகம்; 18-ஆம் மற்றும் 19-ஆம் நூற்றாண்டின் சமூக-சமய சீர்திருத்தங்கள்: கிருத்துவ சமய இயக்கங்கள் - பிரம் சமாஜம் - ஆரிய சமாஜம் - பிரம் நூனசபை - இராமகிருஷ்ணா மிஷன்: தமிழ்நாட்டில் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஆட்சியின் சீர்திருத்தங்கள்: தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டத்தின் எழுச்சி - சென்னைவாசிகள் சங்கம் - மெட்ராஸ் மகாஜன சபை - இந்திய தேசிய இயக்கம் - சுதேசி இயக்கம் - தமிழ்நாட்டின் மிதவாதிகள் மற்றும் தீவிரவாதிகள் - தன்னாட்சி இயக்கம் - ஒத்துழையாமை இயக்கம் - சட்ட மறுப்பு இயக்கம் - வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்: பண்டையத் தமிழ்ச் சமூகம் - தொல்லியல் அகழ்வாராய்ச்சி ஆதாரம் - அரிக்கமேடு, ஆதிச்சநல்லூர், கீழடி - சங்க இலக்கியம் - சங்க காலம்: திருக்குறள் - மனிதநேயத்திற்கும் வாழ்க்கைமுறைக்கும் திருக்குறளில் உள்ள தத்துவச் சிந்தனைகள் - மானுட மேன்மைக்கான திருக்குறளின் கருத்துகள் - திருக்குறள் காட்டும் வாழ்க்கை நெறி - சமூக நெறி - மேலாண்மைச் சிந்தனைகள் உள்ளிட்ட பொதுக் கோட்பாடுகள்: விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழர்களின் பங்கு: இலக்கியவாதிகள் - ஊடகவியலாளர்கள் - பெண்ணுறிமைச் செயல்பாட்டாளர்கள் - போராட்டங்களின் வகைகள் - பூர்த்திப் பாடல்கள்: பத்தொன்பது மற்றும் கிருபதாம் நூற்றாண்டுகளில் சமூக-அரசியல் இயக்கங்கள்: நீதிக் கட்சி, பகுத்துறிவின் வளர்ச்சி - சுயமரியாதை இயக்கம் - தனித் தமிழ் இயக்கம்: தமிழ்ச் சமூக சீர்த்திருத்த ஆளுமைகள்: தந்தை பெரியார், அறிஞர் அண்ணா உள்ளிட்ட அறிஞர்கள்.

**அலகு II:** தமிழ்நாடு குறித்த பார்வையுடன் மாநில நிர்வாகம் (45 கேள்விகள்)

இந்திய அரசியலமைப்பு: முன்னுடைய மற்றும் தத்துவ அம்சங்கள் - முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் ஆதாரங்கள் - ஒன்றியம், மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள்: குடியிரிமை - அடிப்படை உரிமைகள், அடிப்படைக் கடமைகள், அரசின் வழிகாட்டி நெறிமுறை கோட்பாடுகள்: நடுவண் அரசு: குடியரசுத் தலைவர், துணைக் குடியரசுத் தலைவர், பிரதமர் மற்றும் அமைச்சரவை குழு - நாடாளுமன்றம் (மக்களைவ மற்றும் மாநிலங்களைவ): மாநில அரசாங்கம்: முதலமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவைக் குழு - தமிழ்நாடு சட்டமன்றம்: கட்டடமைப்பு, அதிகாரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள்: உள்ளாட்சி அமைப்புகள்: மூன்று அடுக்கு அமைப்பு - 73-வது மற்றும் 74-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தங்கள் - தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து சட்டம் 1994 - கிராமசபை: தமிழ்நாடு நிர்வாகம்: இயல்பு, பரிணாம வளர்ச்சி, நிறுவன அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள் - தமிழ்நாடு நிர்வாகத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - தலைமைச் செயலகம், தலைமைச் செயலாளர், கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், தமிழ்நாடு அரசின் முதன்மைச் செயலாளர்: மாவட்ட நிர்வாகம்: மாவட்ட ஆட்சியர், மாவட்ட வருவாய் அலுவலர், வருவாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர், வருவாய் ஆய்வாளர், வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோறின் பங்கு மற்றும் பணிகள்: தமிழ்நாடு அரசின் மின் ஆளுகை கொள்கை - தமிழக அரசின் மின் ஆளுகை மற்றும் அலைபேசி ஆளுகை துவக்கங்கள் - தமிழ்நாடு அரசின் சிறப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் முகமைகள்: தமிழ்நாடு அரசு வழங்கும் நலத்துட்டங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் (1990 முதல்) - நோக்கங்கள், செயல்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்கள் மற்றும் சவால்கள் - நலத் திட்டங்கள் மற்றும் மக்களின் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான நடவடிக்கைகளின் தாக்கம்: நடப்பு நிகழ்வுகள்.

**அலகு III:** வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பம் (20 கேள்விகள்)

அனுஷும் அனுங்கர இயற்பியலும் - அனு ஆற்றலின் பயன்பாடுகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் தொடர்பியல் - ரோபோட்டிக்ஸ் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்: மினுஞ் தொழில் நுட்பம் (nanotechnology) மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்: மின் வேதிக் கலங்கள் - மின் கலங்கள் - வாயு ஏரிப்பொருட்கள் - LPG - பலபடிச் சேர்மங்கள் - கார்போஹைட்ரேட்டுகள் - வைட்டமின்கள் - எதிர் உயிரிகள்: GIS (ஜி.ஐ.எஸ்) ன் பயன்பாடுகள்: உயிர் தொழில் நுட்பம்: உயிர் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் - கோட்பாடுகள் - உபயோகப்படுத்தப்படும் கருவிகள் - தாவர மரபு பொறியியல் - கோட்பாடுகள் - மரபணு மாற்று தாவரங்களால் சமூகத்திலும் தூழலியலிலும் ஏற்படும் தாக்கம் - பயிர் மேம்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் உயிர் தொழில் நுட்ப முறைகள் - வனவியல், தோட்டக்கலையில் தாவர திச வளர்ப்பின் பயன்பாடு - டி.என்.ஏ கைரோகை உத்தி (fingerprinting) - பாலிமேரஸ் சங்கிலி தொடர் வினை (PCR) - என்சைச் கிணறுக்கப்பட்ட இம்யுனோசார்பன்ட் (ELISA) சோதனையை பயன்படுத்தி நோய்களைக்

**கண்டாறிதல்:** மேம்படுத்தப்பட்ட இனப்பெருக்க நுட்பங்கள்: செயற்கை சோதனை முறை கருவறுதல் (IVF) - செயற்கை கருவுட்டல் - சோதனைக் குழாய் குழந்தை: தடுப்புசிகள்: வகைகள் - மனிதர்களுக்கான தடுப்புசி அட்டவணை: தமிழ்நாட்டு அறிவியலாளர்களின் பங்களிப்பு. என்மக் கணினி அடிப்படைகள்: வண்பொருள் கறைகள் - உள்ளீடு / வெளியீடு கருவிகள்: நினைவுகங்களின் வகைகள்: RAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM: இரண்டாம் நிலை சேமிப்பு சாதனங்கள்: HDD, SSD, குறுவட்டு வகை - மையச் செயலகம் (CPU): கட்டுப்பாடு அலகு - கணக்கீடு மற்றும் தர்க்க அலகு - மென்பொருள் வகைகள்: முறைமை மென்பொருள்: செயல் முறைமை - விண்டோஸ் மற்றும் வினக்ஸ் முறைமை கட்டளைகள் - பயன்பாட்டு மென்பொருள்கள்: தரவு தள மேலாண்மை முறைமை (DBMS) - தரவு தள உருவாக்கம், வினவல்கள் - சொல் தொகுப்பி, விரிதாள், வழங்கல் மென்பொருள் - தகவல் தொடர்பு மென்பொருள்: உலாவி, மின்னாஞ்சல்: அனுப்புதலும் பெறுதலும் ஆவணப்பகிரவு மற்றும் கோப்புறை மேலாண்மை - கணினிவிலையைமூடு: வகைகளின் வகைப்பாடு - கட்டமைப்பியல் - பல் ஊடகம் மற்றும் பயன்பாடுகள்: படம், ஒலி, காணொளி கோப்பு வகைகள் - வகையைமூடுப்பு பாதுகாப்பு: பயனர் அங்கீகாரம்: நடப்பு நிகழ்வுகள்.

#### **அலகு IV: தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகப்பிரச்சனைகள் (30 கேள்விகள்)**

தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம் - தன்மைகள் - மாநில நிதிநிலை அறிக்கை: முக்கிய வருவாய் இனங்களும் செலவினங்களும் - மாநில வருவாய் வகைகள் - மாநில பொருளாதார வளர்ச்சி: வேளாண்மை - தொழிற்துறை - சேவைத்துறை: வேளாண்மை: முக்கியப் பயிர்கள் - உணவு தானியங்கள் - பணப்பயிர்கள் - வேளாண்மையின் வகைகள் - இயற்கை வேளாண்மை - பிற வேளாண்மைகள் - ஒப்பந்த வேளாண்மை - விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு (FPO) - வேளாண்மை சந்தையிடுதல் - சந்தையிடுதலில் உள்ள பிரச்சனைகள் - இணையதள சந்தையிடுதல் - தமிழ்நாட்டின் வேளாண்மை வரவு செலவுத் திட்டமிடல் - தன்மைகள்: கல்வி: கல்வி அறிவின்மை - பள்ளி கல்லூரிகளில் மாணவர் சேர்க்கை விகிதம் (GER) - நடவடிக்கைகள் மற்றும் அண்மைப் புள்ளி விவரம் - மாணவர் நலத் திட்டங்கள் - கல்விக்கான அண்மைக்கால திட்டங்கள் - கல்வி மற்றும் சமூக வளர்ச்சிக்கிடையேயான தொடர்பு: வறுமையும் வேலை வாய்ப்பின்மையும்: தமிழ்நாட்டில் வேலை வாய்ப்பின்மை பிரச்சனைகள் - மாநில அரசின் வறுமை ஒழிப்பு மற்றும் வேலை வாய்ப்பு பெருக்க திட்டங்கள்: தொழிலாளர் ஒட்டப்பெயர்வு: மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம் - பாலின விகிதம் - மக்கள் தொகை அடர்த்தி - மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்திற்கான காரணங்கள் - மக்கள் தொகை கட்டுப்பாட்டுத் திட்டங்கள் - குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டங்களும் அவற்றின் சாதனைகளும்: குழந்தை தொழிலாளர் பிரச்சனைகள்: நலவாழ்வு: முக்கியப் புள்ளி விவரங்கள் - அண்மைக்கால நலவாழ்வுக் கூட்டங்கள். மகளிருக்கு அதிகாரமளித்தல்: குடும்ப வன்முறை - வரத்தசனை பிரச்சனைகள் - பாலியல் தாக்குதல் - சட்டங்கள் மற்றும் விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் - மகளிர் நலத்திட்டங்கள் - சுய உதவிக் குழுக்கள்: விளிம்பு நிலைக் குழுக்கள்: பிரச்சனைகள் - தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியினர் - முதியோர்கள் - மாற்றுத் திறனாளிகள் - திருநந்தகைகள் - மத சிறுபான்மையினர் - விளிம்பு நிலைக் குழுக்கள் மேம்பாட்டிற்கான மாநில அரசின் நலத் திட்டங்கள்: நடப்பு நிகழ்வுகள்.

#### **அலகு V: தமிழ்நாட்டுப் புனியியல், சுற்றுச்சூழல், பல்லுயிர் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை (25 கேள்விகள்)**

புனியியல்: அமைவிடம் - நிர்வாகப் பிரிவுகள் - நிலப்பறப்பின் அம்சங்கள் - முதன்மை ஆறுகள்: காலநிலை: வெப்பநிலை, மழைப் பொழிவு மற்றும் பருவமழை: மண்: வகைகள் மற்றும் பரவல்: காடுகள்: வகைப்பாடு, பரவல், வன விலங்கு மற்றும் பறவைகள் சரணாலயம் மற்றும் வனப் பொருட்கள்: கால்நடைகள்: கால்நடைகள் மற்றும் பால்வளம்: மீன் பிடித்தல்: நன்னீர் மற்றும் உவர்ப்பு நீர் மீன் பிடித்தல்: நீர்ப் பாசனம்: கால்வாய், குளம் மற்றும் கிணற்று நீர்ப்பாசனம், நீர் நிலை மற்றும் சிறு நீர் பாசன திட்டங்கள்: கனிமங்கள்: பரவல் மற்றும் உற்பத்தி - இரும்புத்தாது மற்றும் பாக்களைட்டு: ஆற்றல் வளங்கள்: நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம்: தொழிற்சாலைகள்: இரும்பு மற்றும் எஃகு, நூற்பாலைகள், சிமெண்ட், தானியங்கி வாகனம், கரும்பு மற்றும் பருத்தி தொழிற் சாலைகள்: போக்குவரத்து: சாலை, இருப்புபாதை, வான்வழி மற்றும் கடல் போக்குவரத்து: சுற்றுச்சூழல்: தமிழ்நாட்டில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் சிக்கல்கள் - மாசு - காற்று, நீர், மண், வெப்ப, கதிரியக்க, சத்தம்: இயற்கை வள வகைகள் - புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல் வளங்கள்: பல்லுயிர் மற்றும் பாதுகாப்பு: வரையறை, வகைகள் - மரபியல், இனங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பண்முகத்தன்மை - மதிப்பு - பல்லுயிர்க்கு அச்சுறுத்தல்கள் - இயல் வாழிடங்கள் அழிக்கப்படுதல், ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் மற்றும் மானுடவியல் நடவடிக்கைகள் - காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காட்டுத் தீ. இனங்கள் அழிவின் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள்: பல்லுயிர் பாதுகாப்பு: இருப்பிடம் சார்ந்த மற்றும் இருப்பிடம் சாராத - பல்லுயிர் பாதுகாப்பு உத்திகள் - மாநில பல்லுயிர் செயல் திட்டம் - தமிழ்நாட்டின் பல்லுயிர் முக்கியத்துவம் செறிந்த பகுதிகள்: நிலையான வளர்ச்சி - நிலையான வளர்ச்சிக்கான இலக்குகள் மற்றும் குறிகள்: பசுமை ஆற்றல் - பாரிஸ் ஒப்பந்தம் மற்றும் COP28: பேரிடர் மேலாண்மை: பேரிடில் நிகழ்வுகளின் போக்குகளின் மேலோட்டப் பார்வை - வரையறைகள் மற்றும் வகைகள். தமிழ்நாட்டில் ஏற்படக்கூடிய இயற்கை பேரிவிகள்: மானுடவியல் பேரிவிவு - தமிழ்நாட்டின் புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த சிக்கல்கள் - காலநிலை மாற்ற நீர்வாகம் - தணிப்பு மற்றும் தழுவல்கள் - மாநில காலநிலை மாற்றத்திற்கான செயல் திட்டம் - தமிழ்நாட்டுப் பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் பேரிடர் தணிப்பில் அரசு சாரா அமைப்புகள் மற்றும் குடிமை சமூக அமைப்புகளின் பங்கு: நடப்பு நிகழ்வுகள்.

**பகுதி ஆ - பொதுநுண்ணியிலும் பகுத்தறிதலும்**  
**(பத்தாம் வகுப்பு தரம் - 50 கேள்விகள்)**

1. ஒத்த தன்மை
2. வகைப்படுத்துதல்
3. குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்
4. உரவு சம்மந்தமான கணக்குகள்
5. புதிர்கள்
6. பகடை
7. திசை மற்றும் தூரம்
8. தர்க்க வெண் வரைபடங்கள்
9. தர்க்க ரீதியான எண் எழுத்து
10. எண் கணித பகுத்தறிவு
11. சூற்றின் உண்மைதன்மை சரிபார்த்தல்
12. ஒற்றுமைகளும் வேற்றுமைகளும்
13. நாட்காட்டி
14. வரிசை மாற்றங்கள் மற்றும் சேர்க்கைகள்
15. விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்வு செய்தல்
16. தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவு
17. உருவு வரிசை
18. எண் செயல்பாடுகள்
19. குறியீடு செயல்பாடுகள்
20. வார்த்தை கட்டுமானம்
21. சூற்று மற்றும் முடிவு
22. முகவரியினைப் பொருத்துதல்
23. பிரதிபிம்பங்கள்
24. உட்பொதிந்த படங்கள்
25. காட்சிப் பகுத்தறிவு
26. உருவு வகைப்பாடு
27. சதுர நிறைவு