

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-TNPSC (CESSE)-

Combined Engineering Subordinate Services Examination (NEW)

SYLLABUS 2023)-TO CONTACT:8072230063.

2023-24

SRIMAAN

SRIMAAN

TNPSC CESSE

**(Combined Engineering Subordinate
Services Examination)**

(NEW SYLLABUS-2023-2024)

**TNPSC-(CESSE)-STUDY MATERIAL (TAMIL & ENGLISH
MEDIUM) AVAILABLE.**

PG-TRB STUDY MATERIALS:-TAMIL/ENGLISH/ MATHEMATICS/PHYSICS

CHEMISTRY/COMMERCE (T/M & E/M)/BOTANY (T/M & E/M)/ ZOOLOGY

HISTORY (T/E)/ECONOMICS (T/E)/ GEOGRAPHY /BIO-CHEMISTRY

PGTRB-COMPUTER INSTRUCTOR GRADE-I -TO CONTACT -8072230063.

PAPER – I

CIVIL ENGINEERING (DIPLOMA STANDARD)

Objective Type

SUBJECT CODE: 299

UNIT - I: ENGINEERING MECHANICS

Direct Stresses and strains (Tensile and compressive) due to Axial forces – Deformation of elastic bar due to uni-axial force - Shear force and bending moment diagrams for statically determinate beams - Geometrical properties of sections - Stresses in beams due to bending – Stresses in shafts due to torsion – Pin jointed perfect frames with vertical loads on nodal points (method of joints only).

UNIT - II: MECHANICS OF STRUCTURE

Deflection of cantilever and simply supported beams – Shear force and bending moment diagrams for statically indeterminate structures (Propped cantilever, Fixed Beams, continuous beams, Non-sway Portal frames) using Mohr's theorems and moment distribution method. Euler's and Rankin's formula for columns – Stresses due to eccentric loads – combined stresses due to direct loads and bending moments in rectangular sections.

UNIT - III: CONSTRUCTION MATERIALS & CONSTRUCTION PRACTICE

Bricks, Tiles, Cement, Fine Aggregate, Coarse Aggregate, Timber, Ply wood, Steel, Glass, Plastics, PVC, UPVC, Paints, Mortars, Concrete – Different types, qualities, requirements, standard specifications, Admixtures for cement mortar and concrete. Different types of Foundations, Masonry, Floors, Roofs, Doors and Windows, Weathering Course, Damp proof course, Plastering, Painting, Colour Washing – Specifications for different works.

UNIT - IV: TRANSPORTATION ENGINEERING

Roads – Different types – methods of formation of water bound macadam, bituminous and concrete roads – Hill roads – Requirements – Camber, gradient, super elevation, carriage way, pavements, drainage system, sight distance etc., Traffic Engineering, Bridges – Classification of bridges – Site selection and alignment – Foundation, substructure and super-structure. Sub-grade soil – Soil mass as a three phase system – Grain size classification - Atterberg limits – IS

Classification of soils–Compaction – Shear strength – Road Arboriculture – Express Highways – Rapid Transport System.

UNIT - V: HYDRAULICS

Measurement of pressure in liquids – Pressure distribution and total pressure on immersed surfaces – Types of flow (Laminar, turbulent, steady, unsteady, uniform, nonuniform) – Flow through pipes –Losses – Hydraulic gradient and total energy lines. Bernoullis theorem – use of Orifice, Mouthpiece, Orifice meter and Venturimeters – Flow through channels – Bazin’s and manning’s formula – Economical sections for open channels, Pumps – Reciprocating pumps – Centrifugal pumps – Characteristics – Discharge – Power and efficiency, Ground water – Types of well – Test for yield of wells.

UNIT - VI: SURVEYING

Types of Surveys –Chain surveying – Compass surveying – Levelling – Contour surveying –Theodolite surveying – Trigonometrical levelling – Tacheometry – Field work – Simple problems. Curves, Global Positioning System (GPS), Remote sensing – Photogrammetric Surveying and Hydrographic Surveying,Total Station and Geographical Information System (GIS).

UNIT - VII: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND POLLUTION CONTROL

Sources of water – Conveyance of water – Treatment of water – Quality of water – Tests on water –Distribution systems – Sewers – Collection and conveyance of sewage- Sewer Appurtenances – Drainage arrangements and Sanitary fittings in buildings –Treatment and disposal of sewage, Solid waste Management. Environmental pollution – Air – water – Soil – Noise - Pollution Control.

UNIT - VIII: ESTIMATING AND COSTING

Systems of taking out quantities – Trade and Group systems – Material requirement for different items of works – Preparation of data for works – Report writing – Valuation of buildings and properties – Fixation of rents – Approximate estimates – Detailed estimate and Abstract estimate for buildings, well, sump, septic tanks, compound wall, roads etc.

UNIT - IX: STRUCTURAL ENGINEERING

Reinforced cement concrete structure – Analysis and design of singly and Doubly reinforced rectangular and T-beam sections – Cantilever, simply supported, continuous beams – One way and two way slabs – Lintels and sunshades – Staircases – Rectangular and circular short columns – Isolated column footings.

(All designs by Limit State Method only). Steel structures – simple beams –Tension and compression members – simple columns.

UNIT - X: CONSTRUCTION MANAGEMENT

Planning of a project – Factors to be considered – Project reports – Organization structure on construction departments – Construction planning – CPM and PERT networks – Contracts – Tenders and Tender documents – Bill- Supervision and Quality control – Safety measures in construction sites – Banking practice – Cash flow diagrams. Entrepreneurship, Ethics in Engineering, Use of computers – Information Management, Financial Management, Disaster Management – Types of Natural calamities – Causes for major disaster – Preparedness – Response and Recovery.



PAPER – I
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
(DIPLOMA STANDARD)



SUBJECT CODE: 323

UNIT – I: ENGINEERING MECHANICS

Simple Stresses and Strain – Stress and Strain – Modulus of Elasticity / Elastic constants – Application of stress and strain in engineering field – Behaviour of ductile and brittle material – Loads – Shear Force and Bending Moment – Geometrical properties of sections – Centroid – Moment of Inertia – Stress in Beams and Shafts – Stresses in Beams due to bending – Stress in shafts due to torsion – Pin Jointed Frames - Analytical Method – Graphical Method.

UNIT – II: BUILDING MATERIALS & CONSTRUCTION

Properties, characteristics, strengths, manufacturing, components & applications of materials & methods of construction & detailing for the following:

Stone – Brick & Clay Products – Lime – Cement – Timber – Concrete – Ferrous and Non-Ferrous Metals – Glass – Plastics – Asphalt, Sealants & Adhesives – Protective and Decorative Coatings – Water Proofing and Damps Proofing Materials – Rural Building Materials(Bamboo, Soil, etc.).

UNIT – III: HISTORY & THEORY OF ARCHITECTURE

History of Architecture

Egyptian Architecture – Greek Architecture – Roman Architecture – Early Christian & Byzantine Architecture – Gothic Architecture – Renaissance Architecture.Indian Architecture – Indus Valley Civilization, Buddhist Architecture, Hindu Architecture – Islamic Architecture in India.Modern Architecture, Post Modernism, Deconstructivism Contemporary World Architecture.

Theory of Architecture

Definition of Architecture – Architecture as satisfying functional, aesthetic & psychological human needs.Elements of Architecture – Form, Space, Light, colour, etc. Principles of Architecture – Proportion, Balance, Scale, Symmetry, etc.

UNIT – IV: STRUCTURAL ENGINEERING

Slope and Deflection of Beams – Propped Cantilevers – Fixed Beams – Arches – Continuous Beams – Theorem of Three Moments – Continuous Beams – Moment Distribution Method – Columns and Struts – Combined Bending and Direct Stresses– Earth Pressure and Retaining Walls – Working Stress Method Design of Beams for Flexure by L.S.M – Design of T-Beams and Continuous Beams by L.S.M – Design of Beams for Shear by L.S.M – Design of Oneway Slabs by L.S.M - Design of Twoway Slabs by L.S.M - Design of Staircases by L.S.M - Design of Columns by L.S.M - Design of Column Footings – Design of Simple Beams – Design of Tension Members – Design of Compression Members – Design of Welded Connections.

UNIT – V: ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Sources of Water – Collections and Conveyance of Water – Quality of Water – Treatment of Water – Distribution System – Appurtenances and Maintenance of Water Lines – Collections and Conveyance of Sewage – Treatments and Disposal – Environmental Pollution and Control – Industrial Waste Water Treatment and Solid Waste Disposal – Land, Water & Air Pollution.

UNIT – VI: BUILDING SERVICES

Water Supply & Sewage Disposal, Mechanical Systems – Pumps & Motors, Electrical Systems – Generation & Distribution, Ventilation & Lighting, Air Conditioning – Principles, systems & applications, Vertical Transportation systems, Fire Hazards, Safety & Design Regulations, Acoustics.

UNIT – VII: SITE SURVEY & PLANNING

Chain Surveying – Compass Surveying – Plane Table Surveying – Levelling – Theodolite – Contouring – Minor Instruments.

Site Drawings – Site marking, Importance & procedures for making site drawings & dimensioning.

UNIT – VIII: SPECIFICATION & ESTIMATION

Stages of Detailed Estimate – Measurements & Material Requirement – Specification & Report Writing – Approximate Estimates – Areas and Volumes – Data – Valuation – Detailed Estimate.

UNIT – IX: TOWN PLANNING

Town Planning Principles – Road and Street Planning – Housing – Economy, Society, Environment and Transport Policy and Planning – Town Planning Rules, Building Bye-Laws & Development Control Rules.

UNIT – X: COMPUTER AIDED DRAFTING & VISUALIZATION

2D & 3D Drafting & Visualization - Using AutoCAD, etc- Setting limits and creating entities like LINE, ARC, CIRCLE etc – Editing the drawing with edit commands like TRIM, FILLET, COPY, MOVE etc., Creating 2D building working drawings.

Visualization using SKETCH UP, 3DMAX, etc.

PAPER – I

TOWN AND COUNTRY PLANNING (POST DIPLOMA STANDARD)

SUBJECT CODE: 325

UNIT – I: HISTORY OF HUMAN SETTLEMENTS

Early human settlements, Town building during Indus valley civilization – Town building practices during ancient Greek and Roman period – Town building practices during Medieval and Renaissance periods – Effect of Industrial Revolution on planning of cities – Planning concepts of E.Howard, Patric Geddes, C.A.Perry.

UNIT – II: PLANNING PRINCIPLES

Principles of Town Planning – Green belt, Housing, Public Buildings, Recreational Spaces, Transportation, Zoning. Scope and Content of Master Plan, Land use Plan – Geographical study of Regional Landuses and distribution of Settlements – Elements of Regional planning, Regional Delineation, Rural Development.

UNIT – III: STATISTICS & COMPUTER ORIENTATION

Central Tendency computation – Sampling and Diagram – Computer Aided Drawing – Computer Application in Data Analysis – Population forecasting - Use of Computers in Planning.

UNIT – IV: SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF PLANNING

Basic concept & Scope of Study – Urbanization & Ecological theories – Social Issues in urban area – Housing Redevelopment – Citizen participation.

Economic Operation – Project Appraisal – Urbanization & National Housing policy – Economics of Urban Growth.

UNIT – V: PLANNING PRACTICE

Regional Plan concepts and studies – Masterplan concept and surveys – Masterplan needs and plan formulation – Urban Renewal, Redevelopment,

Rehabilitation, Conservation – New Town - Detailed Development Plan - Development Regulations.

NIT – VI: PLANNING LEGISLATION AND ADMINISTRATION

Evolution of Planning Legislation - Planning System in U.K., The Tamil Nadu Town and Country Planning Act 1971, Coastal Regulation Zone and Tamil Nadu District Municipalities Building Rules – Hill Area Conservation – Planning related Acts.

UNIT – VII: ARCHITECTURE AND LANDSCAPE ARCHITECTURE

Introduction to Architecture. Principle of Aesthetics – Proportion, Scale, Balance, Rhythm, Hierarchy, Axis etc., – Study of Architectural spaces – Townscape Elements – Landscape Elements – Role of Landscape Architect and the importance of Environmental Protection – Landscaping the Public Areas, Commonly used Plants and Trees in Landscape.

UNIT – VIII: TRAFFIC AND TRANSPORTATION

Transportation systems – Urban Roads Classification – Traffic Regulations - Traffic Signs and Traffic Markings – Traffic Intersections at Grade-Traffic Intersections Grade Separated Parking & Street Light Facilities, Parking Standards – Railways Airways and Waterways Terminal Facilities Location Aspects – Layouts – Urban Transportation Planning Process-Surveys and Studies – Urban Transportation Planning Process – Forecasting and Plan Formulation.

UNIT – IX: PARKS, PLAY GROUNDS AND OPEN SPACES

General, Types of Recreation, Location of Urban Green Spaces, Classification of Parks, Park Design, Financing Parks, Play area and its types.

UNIT – X: REMOTE SENSING

Geometry of Aerial Photographs – Image characteristics and their significance – Mapping by Manual and Mechanical Methods – Use of Satellites, Aerial Photographs, Drones in Physical Planning.

PAPER – I

MECHANICAL ENGINEERING

(DIPLOMA STANDARD)

CODE NO: 255

UNIT I: INDUSTRIAL MANAGEMENT:

X and Y theories of Management, Contributions of Henry Fayol and F.W. Taylor for Management - job evaluation by Ranking method and factor comparison method - motivating techniques - fixing selling price of a product - break even analysis for make or buy decision - sinking fund method and straingt line method of calculating depreciation - ABC analysis – determination of economic order quantity – TQM – ISO standards - certification

UNIT II: INDUSTRIAL ENGINEERING:

Factors influencing plant location - principles of layout - techniques used to improve layout - primary and secondary causes of an accident - personal protective devices - method study procedure - flow diagram, string diagram and two handed process chart - principles of motion economy-procedure for conducting stopwatch time study, production study and ratio delay study - objectives of preplanning, routing, scheduling, despatching and controlling - difference between inspection and quality control - types of plant maintenance - TPM

UNIT III: PRODUCTION TECHNOLOGY:

Foundry - patterns - special casting techniques - welding - hot and cold working – drawing, rolling and forging - powder metallurgy - plastics - rubber - ceramics - refractories - lathe work - planner - shaper - slotter - drilling machine - milling machines - grinding machines - broaching - boring and jig boring - - Gears manufacturing practice - Heat treatment and metal finishing - press work

UNIT IV: ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING:

Units, Ohm's law, Kirchoff's law, Faraday's law - D.C. Circuits, batteries - electro magnetism - single phase and three phase A.C. circuits - Induction motors – Electronics – diodes – resistors – capacitors – transistors – logic gates.

UNIT V: MECHANICS OF MATERIALS:

Mechanical properties of metals - simple stresses and strains – modulus of elasticity - geometrical properties of sections - thin cylinders bending moment and shear force - theory of simple bending - torsion and springs - transmission of motion – gear drives and belt drives.

UNIT VI: HEAT POWER ENGINEERING:

Working principle and comparison of otto and diesel cycles - construction and working of two stroke and four stroke engines - Heat balance test on I.C. engine - working principle of single and multistage compressors - Comparison of reciprocating and rotary compressors - classification of steam boilers - construction and working of steam turbines - working principle of steam power plant - Main elements of a nuclear power plant - Vapour compression cycle - factors affecting human comfort - working principle of a window air conditioner and central air conditioning system.

UNIT VII: COMPUTER APPLICATIONS:

Working principle and constructional details of computer - classification of computer – Input / Output devices - flow charting – MS Office & Star Office – creating documents – presentations – sending emails.

UNIT VIII: FLUID MECHANICS AND MACHINERY:

Working of differential manometer - use of venturimeter and orifice classification of mouth pieces meter - working of pelton wheel, francis turbine and kaplan turbine - construction and working principle of reciprocating pump, centrifugal pump and gear pump - quick return mechanism of shaping machine - table movement in a milling machine.

UNIT IX: COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING:

CAD – Definition – geometric modeling – wireframe, surface and solid modeling – graphic standards – GKS, IGES, PHIGS and DXF. CAM – definition – group technology – part families – parts classification and coding – CAPP – types. CNC – definition – components of CNC – ATC – CNC EDM. Part program – format – coordinate system – types of motion control – types of interpolation – G and M codes – sub program – canned cycles.

UNIT X: DESIGN OF MACHINE ELEMENTS:

Factors affecting selection of material – classification of bearings – sliding contact and rolling contact bearings – radial and thrust bearings – limits – fits – tolerance – classification of fits –cams and followers – types.

Paper-II

Part-A

கட்டாயத் தமிழ்மொழித் தகுதிக்கேரவிற்கானபாடத்திட்டம்

(கொள்குறிவினாவிற்கானதலைப்புகள்)

பத்தாம் வகுப்பு தரம்

1. பிரித்தெமுதுதல் / சேர்த்தெமுதுதல்.
2. எதிர்ச்சொல்லை எடுத்தெமுதுதல்.
3. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிதல்.
4. பிழைதிருத்தம் (i) சந்திப்பிழையை நீக்குதல் (ii) மரபுபிழைகள், வழவுச் சொற்களை நீக்குதல் / பிறமொழிச் சொற்களை நீக்குதல்.
5. ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச்சொல்லை அறிதல்.
6. ஒலி மற்றும் பொருள் வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளையறிதல்.
7. ஒருபொருள் தரும் பலசொற்கள்.
8. வேர்ச்சொல்லைத் தேர்வு செய்தல்.
9. வேர்ச்சொல்லைக் கொடுத்து / வினைமுற்று, வினையெச்சம், வினையால்கையும்பெயர், தொழிற்பெயரை / உருவாக்கல்.
10. அகரவரிசைப்படி சொற்களை சீர்செய்தல்.
11. சொற்களை ஒழுங்குப்படுத்தி சொற்றொடராக்குதல்.
12. இருவினைகளின் பொருள்வேறுபாடு அறிதல்.
(எ.கா.) குவிந்து-குவித்து
13. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடுத்தல்.
14. எவ்வகை வாக்கியம் எனக் கண்டெமுதுதல் - தன்வினை, பிறவினை, செய்வினை, செயப்பாட்டு வினைவாக்கியங்களைக் கண்டெமுதுதல்.
15. உவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெழுதுதல்
16. அலுவல்சார்ந்த சொற்கள் (கலைச்சொல்)
17. விடை வகைகள்.
18. பிறமொழிச் சொற்களுக்கு இணையான தமிழ்ச்சொற்களைக் கண்டறிதல் (எ.கா.)
கோல்டுபிஸ்கட் - தங்கக்கட்டி.
19. ஊர்ப்பெயர்களின் மறுஒவை எழுதுக (எ.கா.) தஞ்சாவூர் - தஞ்சை
20. நிறுத்தற்குறிகளை அறிதல்.
21. பேச்சுவழக்கு, எழுத்துவழக்கு (வாராண் - வருகிறான்).
22. சொற்களை ஒன்றைத்து புதியசொல் உருவாக்கல்.
23. பொருத்தமான காலம் அமைத்தல்
(இறந்தகாலம், நிகழ்காலம், எதிர்காலம்).
24. சரியான வினாச்சொல்லைத் தேர்ந்தெடு.
25. சரியான ஒன்றைப்புச்சொல்
(எனவே, ஏனையில், ஆகையால், அதனால், அதுபோல).

26. அடைப்புக்குள் உள்ள சொல்லைத் தகுந்த இடத்தில் சேர்க்க.
27. இருபொருள் தருக.
28. குறில் - நெடில் மாற்றம், பொருள் வேறுபாடு.
29. கூற்று, காரணம் - சரியா? தவறா?
30. கலைச்சொற்களை அறிதல் :-
ஏ.கா.- Artificial Intelligence - செயற்கை நுண்ணறிவு
Super Computer - மீத்திறன் கணினி
31. பொருத்தமான பொருளைத் தெரிவு செய்தல்
32. சொற்களின் கூட்டுப்பெயர்கள் (ஏ.கா.)பல் -புற்கள்
33. சரியான தொடரைத் தேர்ந்தெடுத்தல்
34. பிழைதிருத்துதல் (ஒரு-ஒர்)
35. சொல் - பொருள் - பொருத்துக
36. ஒருமை-பன்மைபிழை
37. பத்தியிலிருந்து வினாவிற்கான சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

Code No.003

தாள்-II

பகுதி-ஆ

பொது அறிவு

(பட்டயப் படிப்புத் தரம்)

(கொள்கூறி நினாவகைக்கான தலைப்புகள்)

1. பொது அறிவியல்

- i. பேரண்டத்தின் இயல்பு - இயற்பியல் அளவுகளின் அளவீடுகள் - இயக்கவியலில் பொது அறிவியல் விதிகள் - விசை, அழுத்தம் மற்றும் ஆற்றல் - அன்றாட வாழ்வில் இயந்திரவியல், மின்னியல், காந்தவியல், ஒளி, ஒலி, வெப்பம் மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியலின் அடிப்படை கோட்பாடுகளும் அதன் பயன்பாடுகளும்.
- ii. தணிமங்களும் சேர்மங்களும், அமிலங்கள், காரங்கள், உப்புகள், பெட்ரோலிய பொருட்கள், உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், உலோகவியல் மற்றும் உணவில் கலப்படம்.
- iii. உயிரியலின் முக்கிய கோட்பாடுகள், உயிரினங்களின் வகைப்பாடு, பறிணாமம், மரபியல், உடலியல், ஊட்டச்சத்து, உடல்நலம் மற்றும் சுகாதாரம், மனித நோய்கள்.
- iv. சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிவியல்.

நடப்புநிகழ்வுகள்

- i. அண்மை நிகழ்வுகளின் தொகுப்பு - தேசியச் சின்னங்கள் - மாநிலங்கள் குறித்த விவரங்கள் - செய்திகளில் இடம்பெற்ற சிறந்த ஆளுமைகளும் இடங்களும் - விளையாட்டு - நூல்களும் ஆசிரியர்களும்.
- ii. நலன்சார் அரசுத் திட்டங்கள்-தமிழ்நாடு மற்றும் இந்தியாவின் அரசியல் கட்சிகளும் மற்றும் ஆட்சியல் முறைகளும்.
- iii. அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத்தில் அண்மைக்கால கண்டுபிடிப்புகள்-புவியியல் அடையாளங்கள் - தற்போதைய சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள்.

3. புவியியல்

- i. புவி அமைவிடம் - இயற்கை அமைவுகள் - பருவமழை, மழைப்பொழிவு, வானிலை மற்றும் காலநிலை - நீர்வளங்கள் - ஆறுகள் - மண், கனிம வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் - காடு மற்றும் வன உயிரினங்கள் - வேளாண் முறைகள்.
- ii. போக்குவரத்து - தகவல் தொடர்பு.
- iii. தமிழ்நாடு மற்றும் இந்தியாவில் மக்கள் தொகை அடர்த்தி மற்றும் பரவல்.
- iv. பேரிடர் - பேரிடர் மேலாண்மை - சுற்றுச்சூழல் - பருவநிலை மாற்றம்.

4. இந்தியாவின் வரலாறு மற்றும் பண்பாடு

- i. சிந்து சமவெளி நாகரிகம் - குப்தர்கள், தில்லி சுல்தான்கள், முகலாயர்கள் மற்றும் மராத்தியர்கள் - தென் இந்திய வரலாறு.
- ii. இந்தியப் பண்பாட்டின் இயல்புகள், வேற்றுமையில் ஒற்றுமை - இனாம், மொழி, வழக்காறு.
- iii. இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு.

5. இந்திய ஆட்சியியல்

- i. இந்திய அரசியலமைப்பு - அரசியலமைப்பின் முகவுரை - அரசியலமைப்பின் முக்கிய கூறுகள் - ஒன்றியம், மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரேதசங்கள்.
- ii. குடியிருமை, அடிப்படை உரிமைகள், அடிப்படைக் கடமைகள், அரசின் நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள்.
- iii. ஒன்றிய நிர்வாகம், ஒன்றிய நாடாளுமன்றம் - மாநில நிர்வாகம், மாநில சட்டமன்றம் - உள்ளாட்சி அமைப்புகள், பஞ்சாயத்துராஜ்.
- iv. சூட்டாட்சியின் அடிப்படைத் தன்மைகள்: மத்திய-மாநில உறவுகள்.
- v. தேர்தல் - இந்திய நீதிஅமைப்புகள் - சட்டத்தின் ஆட்சி.
- vi. பொதுவாழ்வில் ஊழல் - ஊழல்தடுப்பு நடவடிக்கைகள் - லோக்பால் மற்றும் லோக்ஆயுக்தா - தகவல் அறியும் உரிமை - பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் - நுகர்வோர் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் - மனித உரிமைகள் சாசனம்.

6. இந்தியப்பொருளாதாரம்

- i. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள் - ஐந்தாண்டு திட்ட மாதிரிகள் - ஒரு மதிப்பீடுத் திட்டக்குழு மற்றும் நிதிஆயோக்.
- ii. வருவாய் ஆதாரங்கள் - இந்திய ரிசர்வ் வங்கி - நிதி ஆணையம் - மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையேயான நிதிப்பகிர்வு - சரக்கு மற்றும் சேவைவரி.
- iii. பொருளாதார போக்குகள் - வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், நிலச்சீர்திருத்தங்கள்மற்றும் வேளாண்மை - வேளாண்மையில் அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு - தொழில்வளர்ச்சி - ஊரக நலன்சார் திட்டங்கள் - சமூகப் பிரச்சினைகள் - மக்கள் தொகை, கல்வி, நலவாழ்வு, வேலைவாய்ப்பு, வறுமை.

7. இந்திய தேசிய இயக்கம்

- i. தேசிய மறுமலர்ச்சி - ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்கு எதிரான தொடக்கால ஏழுச்சிகள் - இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் - தலைவர்கள் உருவாதல் - பி.ஆர்.அம்பேத்கர், பகத்சிங், பாரதியார், வ.உ.சிதம்பரனார், தந்தை பெரியார், ஜவஹர்லால்நேரு, ரவீந்திரநாத் தாசூர், காமராசர், மகாத்மாகாந்தி, மெளலானா அபுல்கலாம் ஆசாத், இராஜாஜி, சுபாஷ்சந்திரபோஸ், முத்துலெட்சுமி அம்மையார், மூவலூர் இராமாமிர்தம் மற்றும் பல தேசத் தலைவர்கள்.
- ii. தமிழ்நாட்டு விடுதலைப் போராட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகள் மற்றும் இயக்கங்கள்.

8. தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, பண்பாடு, மரபு மற்றும் சமூக - அரசியல் இயக்கங்கள்

- i. தமிழ் சமுதாய வரலாறு அது தொடர்பான தொல்லியல் கண்டுபிடிப்புகள், சங்ககாலம் முதல் இக்காலம் வரையிலான தமிழ் இலக்கியம்.

ii. திருக்குறள்:

- (அ) மதச்சார்பற்ற தனித் தன்மையுள்ள இலக்கியம்.
- (ஆ) அன்றாட வாழ்வியலோடு தொடர்புத்தன்மை.
- (இ) மானுடத்தின் மீதான திருக்குறளின் தாக்கம்.
- (ஈ) திருக்குறளும் மாறாத விழுமியங்களும் - சமத்துவம், மனிதநேயம் முதலானவை.
- (உ) சமூக அரசியல் பொருளாதார நிகழ்வுகளில் திருக்குறளின் பொருத்தப்பாடு.

(ஊ)திருக்குறளின் தத்துவக் கோட்பாடுகள்.

ii.விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு - ஆங்கிலேயருக்கு எதிரான தொடக்கால கிளர்ச்சிகள் - விடுதலைப் போராட்டத்தில் பெண்களின் பங்கு.

iv.தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு சீர்திருத்தவாதிகள், சீர்திருத்த இயக்கங்கள் மற்றும் மாற்றங்கள்.

9. தமிழகத்தில் வளர்ச்சி நிர்வாகம்

- i. சமூக நீதியும் சமூக நல்லிணக்கமும் சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டின் மூலாதாரங்கள்.
- ii. தமிழகத்தின் கல்வி மற்றும் நலவாழ்வு முறைமைகள்.
- iii. தமிழகப் புவியியல் கூறுகளும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் தாக்கமும்.

10 திறனறிவும் மனக்கணக்கு நுண்ணிவும் (APTITUDE & MENTAL ABILITY)

- i. சுருக்குதல் - விழுக்காடு - மீப்பெரு பொதுக்காரணி - மீச்சிறு பொதுமடங்கு
- ii. விகிதம் மற்றும் விகிதாச்சாரம்.
- iii. தனிவட்டி - சூட்டுவட்டி - பரப்பு - கொள்ளளவு - காலம் மற்றும் வேலை.
- iv. தருக்கக் காரணவியல் - புதிர்கள் - பகடை - காட்சிக் காரணவியல் - எண் எழுத்துக் காரணவியல் - எண்வரிசை.

STUDY MATERIALS AVAILABLE

TNPSC-CESSE-PAPER-1 & PAPER-2 FULL STUDY MATERIAL AVAILABLE.

*** UG-TRB: PAPER-I & PAPER-2 STUDY MATERIAL AVAILABLE.**

*** TNPSC-DEO (TAMIL & ENGLISH MEDIUM) STUDY MATERIAL AVAILABLE.**

*** TRB-BEO (TAMIL & ENGLISH MEDIUM) STUDY MATERIAL AVAILABLE.**

*** TRB-POLYTECHNIC LECTURER (ALL SUBJECT) STUDY MATERIAL AVAILABLE.**

TO CONTACT

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY.
MOBILE:8072230063.**