

**Group VII B (Executive Officer, Grade III) – MAIN EXAMINATION**

**General Studies- Degree Standard**

(Topics for Objective type )

**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-Electricity and Magnetism, -Heat, light and sound-Atomic and nuclear physics

**Chemistry** Elements and Compounds-Acids, bases and salts-Oxidation and reduction-Chemistry of ores and metals-Carbon, nitrogen and their compounds-Fertilizers, pesticides, insecticides

**Botany**-Main Concepts of life science-The cell-basic unit of life-Classification of living organism-Nutrition and dietetics-Respiration

**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-Communicable diseases and non-communicable diseases- prevention and remedies

**Unit- II. Current Events**

**History**--Latest diary of events – National -National symbols-Profile of States-Eminent persons & places in news-Sports & games-Books & authors -Awards & honours- Latest historical events-- India and its neighbours-Appointments-who is who?

**Political Science**- 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

**Geography** Geographical landmarks-Policy on environment and ecology

**Economics**--Current socio-economic problems-New economic policy & govt. sector

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

**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 including Surface transport &

communication-Social geography – population-density and distribution-Natural calamities – disaster management

#### **Unit-IV. History and culture of India**

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.

#### **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 - Local government – panchayat raj – Tamil Nadu- Judiciary in India – Rule of law/Due process of law- Indian federalism – center – state relations- Emergency provisions- Elections - Election Commission Union and State- 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

#### **Unit- VI. Indian economy**

Nature of Indian economy-Need for economic planning-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- 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

#### **Unit-VI. Indian national movement**

Early uprising against British rule-1857 Revolt- Indian National Congress-Emergence of national leaders-Gandhi, Nehru, Tagore, Nethaji -Growth of militant movements - Communalism led to partition-Role of Tamil Nadu in freedom struggle - Rajaji, VOC, Periyar, Bharathiar & Others-Birth of political parties /political system in India since independence-

## **Unit-VII. Aptitude & Mental Ability Test**

Conversion of information to data-Collection, compilation and presentation of data - Tables, graphs, diagrams- 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- Decision making and problem solving

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

....

**Group VII B**  
**Executive Officer, Grade III – MAIN EXAMINATION**  
**General Studies**  
**Topics for Objective type- Degree Standard**  
**இந்துமதம் + சைவமும் வைணவமும்**

**இந்துமதம்**

01. இந்துமதம் – தோற்றமும் வரலாறும்
02. வேதங்கள்
03. உபநிடதங்கள்
04. இந்து மத உட்பிரிவுகள் (அறுவகைச் சமயங்கள்)
05. இதிகாசம் புராணங்கள்
06. அத்தைவ விசிட்டாத்வைத, துவைத சித்தாந்தங்கள்
07. கடவுள் – ஓம்
08. உலகத்தோற்றம்
09. மந்திரங்கள்
10. ஆன்மாக்கள்
11. மரணத்தின் பின் மனிதர் நிலை
12. முத்திநெறி (முத்திமார்க்கம்)
13. குரு
14. ஆலயம், ஆலய அமைப்பு, ஆலய வழிபாடு
15. திருமூலர்
16. பூசை
17. சித்தர்கள்
18. சாத்திரங்கள்
19. திருக்கோயில் திருவிழாக்கள்
20. பண்டிகைகள்
21. இந்துக்களின் சடங்கு முறைகள்
22. போற்றிகள் தோத்திரமாலை
23. கோயிற்கலை (சிற்பங்களை பராமரித்தல்)
24. கோயில் திருமேனிகள்
25. ஆகமங்கள்
26. பட்டினத்தார்
27. தாயுமானவர்
28. பக்தி இயக்கம்
29. அண்மைக் கால அருளாளர்கள், இராமகிருஷ்ணபரமஹம்சர், விவேகானந்தர், பாம்பன் சுவாமிகள்
30. அருட்பிரகாச வள்ளலார்

**சைவம்**

01. சைவமும் சிவமும்
02. தமிழும், சைவமும்
03. சைவ இலக்கியமும், வரலாறும்
04. முப்பொருள் இயல்பு
05. எண் குணங்கள்
06. வழிபாடு
07. சிவ தீக்கை
08. திருத்தொண்டர்புராணம் (பெரியபுராணம்)
09. சைவ குருமார்கள் (சைவ ஆச்சாரியர்கள்)
10. பன்னிரு திருமுறைகள் – அறிமுகம்
11. சைவ சித்தாந்த சாத்திரங்கள்
12. பழந்தமிழ் இலக்கியங்களில் சிவன்

**வைணவம்**

01. வைணவம்
02. வைணவ இலக்கியமும், வரலாறும்
03. ஆகமமும் நாராயணனும்
04. கீதையின் உட்பொருள்
05. ஆழ்வார்களின் வரலாறு
06. நம்மாழ்வாரும் வைணவமும்
07. இராமானுஜரும் கோட்பாடுகளும்
08. வைணவ ஆச்சாரியர்கள்

09. விஷ்ணு புராணமும் விஷ்ணுவின் மேன்மையும்
10. நாலாயிர திவ்யப்பிரபந்தம் – அறிமுகம்
11. பழந்தமிழ் இலக்கியங்களில் திருமால்
12. வைணவ உரையாசிரியர்கள்