

**COMBINED CIVIL SERVICES EXAMINATION – I**

Group – I Services

Main Written Examination – Descriptive Type

**Code : 426**

**PAPER – III**

**General Studies (Degree Standard)**

**UNIT-I: INDIAN POLITY AND EMERGING POLITICAL TRENDS ACROSS THE WORLD AFFECTING INDIA**

**Constitution of India**

Historical Background - Making of the Indian Constitution - Preamble - Salient features of Indian Constitution - Parts, Articles and Schedules - Amendments - Citizenship.

Fundamental Rights and Fundamental Duties – Directive Principles of State Policy.

**Structure, Power and Functions of Governments**

**Union Government:**

**Legislature:** Parliament – Lok Sabha & Rajya Sabha

**Executive:** President, Vice-President - Prime Minister & Council of Ministers – Constitutional Authorities

**Judiciary:** Supreme Court - Judicial Review - Judicial activism - Latest Verdicts.

**State Government:**

**Legislature:** State Legislative Assembly - State Legislative Council.

**Executive:** Governor - Chief Minister - Council of Ministers.

**Judiciary:** High Court - District Courts - Subordinate Courts - Tribunals.

**Local Government:**

Rural & Urban Local Governments -Historical background - 73rd & 74th Constitutional Amendment Acts.

**Union Territories:**

Evolution - Administration.

**Federalism**

Indian Federal System – Differentiating from other forms of federalism.

Union - State Relations: Legislative, Administrative and Financial Relations.

**Indian Administration**

Civil Services in India: Historical background - Classification of Civil Services - Central & State Services - Recruitment & Training.

**Political Parties:** National and Regional - Pressure groups - Public opinion - Mass Media - Social Media - Non - Governmental Organizations (NGOs)

**Administrative Reforms:** Central Vigilance Commission - Anti-Corruption Measures – Lokadalat – Lokayukta – Lokpal – Ombudsman in India - RTI Act - Citizen's Grievances and Administrative Reform Commission - Administrative Tribunals.

**Profile of Indian States**

Demography - State Language - Developmental Programmes - e-governance.

## **India and World:**

India's foreign policy - India's relationship with world countries - Defence and National Security - Nuclear Policy - Terrorism - Human Rights and Environmental issues - International Organisations - Pacts & Summits.

## **Current Affairs**

### **UNIT-II: ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA**

Science and Technology - Role, Achievements and Developments - Their applications and Impacts.

Elements and Compounds, Acids, Bases and Salts - Oxidation and reduction. Carbon, Nitrogen and their compounds - Chemistry of Ores and Metals - Fertilizers, Pesticides, Insecticides - Polymer and Plastics - Corrosion - Chemistry in everyday life - Energy - Renewable and Non-Renewable - Self sufficiency - Oils and Minerals exploration.

Space Research - Nano Science and Technology - Application of Nano-materials.

Advancements in the fields of Information Technology - Robotics and Automation - Artificial Intelligence - Mobile Communication. Computer system Architecture, Operating System, Computer Networks, Cryptography and Network security, Relational Database Management System, Software Engineering, Image Processing, Machine Learning.

Cropping pattern in India - Organic farming - Agriculture Biotechnology - Commercially available Genetically Modified Crops - Eco, Social impact of Genetically Modified Crops - Intellectual Property Rights, Bio Safety.

Floriculture, Olericulture, Pomology & Medicinal Plants, Conventional & Modern Propagation Technique, Glass House - Hydroponics - Bonsai - Garden features & operations - methods to preserve fruits and vegetables.

Genetic Engineering & its importance in Agriculture - Integrated farming - Vermiculture.

Main concepts of Life Science - the cell - the basic unit of life - classification of living organism - Nutrition and Dietetics - Respiration - blood and blood circulation - Endocrine system - Excretion of metabolic wastes - reproductive system - animals and human-bio communication - Pheromones and allelochemicals - Genetics - science of heredity - Health and hygiene - Human diseases - communicable and non-communicable diseases - preventions and remedies - Alcoholism and drug abuse - Genetic engineering - organ transplantation - Stem Cell Technology - Forensic science - Sewage treatment.

Government policy - Organisations in Science and Technology - Role and Functions - Defence Research and Development Organisation (DRDO) - Ocean Research and Development - Medical Tourism - Achievements of Indians in the fields of Science and Technology - Latest inventions in Science & Technology.

### **UNIT-III: TAMIL SOCIETY- ITS CULTURE AND HERITAGE**

**Candidates may answer the questions in this unit EITHER in Tamil OR in English.**

- 1) Origin and Development of Tamilian – Palmleaf Manuscript – Document – Archaeological Excavation in Tamil Nadu – Adhichanallur, Arikamedu, Keeladi, Konthakai, Manalur, Sivakalai etc.
- 2) Arts, Science and Culture: Literature, Music, Drama and other arts – Science – Culture (Internal and External)
- 3) Tamil Society and the condition of Business – Sangam Age – Medieval age – Modern Age
- 4) Growth of Rationalist – Origin and Development of Dravidian Movements in Tamil Nadu – Their contribution in Socio and Economic development.
- 5) Socio and Cultural life of the modern Tamilian: Caste, Religion, Women, Polity, Education, Economics, Commerce and Relationship with other countries – Tamil Diaspora.
- 6) Development of modern Tamils: Print – Edition – Translation – Film Industries – Computer and Media.

## ஒருங்கிணைந்த குடிமைப் பணிகள் தேர்வு-I

தொகுதி - I பணிகள்

முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு - விரிந்துரைக்கும் வகை

குறியீடு: 426

தாள் - III

பொது அறிவு (பட்டப்படிப்புத் தரம்)

**அலகு - I:** இந்திய அரசியலமைப்பு மற்றும் இந்தியாவின் மீது உலகளாவிய அரசியல் மாற்றங்களின் தாக்கம்

**இந்திய அரசியலமைப்பு**

வரலாற்று பின்னணி - இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தினை உருவாக்குதல் - முகவுரை - இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - பகுதிகள், அரசியலமைப்பு சட்ட விதிகள் மற்றும் அட்டவணைகள் - அரசியலமைப்பு சட்டதிருத்தம் - குடியரிமை.

அடிப்படை உரிமைகள் மற்றும் அடிப்படை கடமைகள் - அரசு வழிகாட்டு நெறிமுறைக் கொள்கைகள்.

**அரசின் அமைப்பு, அதிகாரம் மற்றும் பணிகள்**

**மத்திய அரசு:**

**சட்டமன்றம்:** நாடாளுமன்றம் - மக்களவை மற்றும் மாநிலங்களவை

**நிருவாகம்:** குடியரசுத்தலைவர் - குடியரசு துணைத் தலைவர், பிரதமர் மற்றும் அமைச்சரவை குழு - அரசமைப்பு அதிகாரிகள்

**நீதித்துறை:** உச்சநீதிமன்றம் - நீதிமன்ற மறுஆய்வு - நீதித்துறை செயல்பாடு - அண்மைக் கால தீர்ப்புகள்.

**மாநில அரசு:**

**சட்டமன்றம்:** மாநில சட்டமன்றப் பேரவை - மாநில சட்டமன்ற மேலவை -

**நிருவாகம்:** ஆளுநர் - முதலமைச்சர் - அமைச்சரவை.

**நீதித்துறை:** உயர்நீதிமன்றம் - மாவட்ட நீதிமன்றங்கள் - சார்நிலை / கீழமை நீதிமன்றங்கள் - தீர்ப்பாயங்கள்.

**உள்ளாட்சி அரசாங்கம்:**

ஊரக மற்றும் நகர உள்ளாட்சி அரசாங்கங்கள் - வரலாற்று பின்னணி 73-வது மற்றும் 74-வது அரசமைப்புச் சட்டங்கள்.

**யூனியன் பிரதேசங்கள்:**

பரிணாம வளர்ச்சி - நிர்வாகம்

### **கூட்டாட்சி முறை:**

இந்திய கூட்டாட்சி முறை - மற்ற கூட்டாட்சி முறைகளிலிருந்து வேறுபடுத்துதல்.

மத்திய - மாநில உறவுகள்: சட்டமன்ற - நிருவாக - பொருளாதார உறவுகள்.

### **இந்திய நிர்வாகம்:**

**இந்திய ஆட்சிப்பணிகள் :** வரலாற்று பின்னணி - இந்திய ஆட்சிப்பணி பிரிவுகள் - மத்திய - மாநிலப்பணிகள் - பணியாளர் தேர்வு மற்றும் பயிற்சி.

அரசியல் கட்சிகள் - தேசிய மற்றும் மாநில கட்சிகள் - அழுத்தக்குழுக்கள் - பொது கருத்து - தகவல் ஊடகங்கள் - சமூக ஊடகங்கள் - அரசு சாரா அமைப்புகள்.

**நிர்வாக சீர்திருத்தங்கள்:** மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம் - ஊழல் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் - லோக் அதாலத் - லோக் ஆயுக்தா - லோக் பால் - இந்தியாவில் குறைகேள் அதிகாரி (Ombudsman) அமைப்பு - தகவல் அறியும் உரிமைச்சட்டம் - குடிமக்கள் குறைபாடு மற்றும் நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம் - நிர்வாக தீர்ப்பாயங்கள்.

### **இந்திய மாநிலங்களின் விவரம்:**

மக்கள்தொகை - மாநில மொழி - மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் - மின்னணு நிர்வாகம்.

### **இந்திய மற்றும் உலக நாடுகள்**

இந்தியாவின் அயல் நாட்டு கொள்கை - உலக நாடுகளுடன் இந்தியாவின் உறவு - தற்காப்பு மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பு - அணுகுகொள்கை - தீவிரவாதம் - மனித உரிமைகள் மற்றும் சுற்றுதழல் தொடர்பான பிரச்சினைகள் - சர்வதேச அமைப்புகள் - ஒப்பந்தம் மற்றும் உச்சி மாநாடுகள்

### **நடப்பு நிகழ்வுகள்**

### **அலகு-II: இந்தியாவின் வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு மற்றும் தாக்கம்**

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் - செயல்பாடுகள், சாதனைகள் மற்றும் மேம்பாடுகள் - அவற்றின் பயன்பாடுகள் மற்றும் தாக்கங்கள்.

தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள் - அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள் - ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்கம் - கார்பன், நைட்ரஜன் மற்றும் அதன் சேர்மங்கள் - தாதுக்கள் மற்றும் உலோகங்களின் வேதியியல் - உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், பலபடிகள் மற்றும் நெகிழிகள் - அரிமானங்கள் - அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல் - ஆற்றல் - புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மற்றும் புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் - தன்னிறைவு - எண்ணெய் மற்றும் கனிம வளங்கள் ஆய்வு.

விண்வெளி ஆராய்ச்சி - நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (Nano Science and Technology) - நானோ பொருட்களின் பயன்பாடுகள்.

தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அதன் முன்னேற்றம் - ரோபோடிக்ஸ் மற்றும் தானாக இயங்கும் இயந்திரம் - செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence) - கைபேசி தொடர்புகள் - கணினி அமைப்பு கட்டமைப்பு - இயக்க முறைமை - கணினி வலை அமைப்பு, குறியாக்கவியல் மற்றும் வலைபாதுகாப்பு - தொடர்புடைய தரவுத்தள மேலாண்மை அமைப்பு, மென்பொருள் பொறியியல், கணினி மூலம் படம் செயலாக்கம் - இயந்திர வழி கற்றல்.

இந்தியாவில் பயிர் செய்யும் முறைகள் - இயற்கை விவசாயம் - உயிர் தொழில்நுட்ப விவசாயம் - வர்த்தகரீதியாக கிடைக்கக் கூடிய மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர்கள் - சூழலியல் மற்றும் சமூகவியலில் மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர்களின் தாக்கம் - அறிவு சார் சொத்துரிமை - உயிர்பாதுகாப்பு.

மலர் தாவர வளர்ப்பு - காய்கறி சாகுபடி - பழமரங்கள் சாகுபடி - மருத்துவ தாவரங்கள் - பாரம்பரிய மற்றும் நவீன தாவர பெருக்க உத்திகள் - கண்ணாடி வீடு - நீரியல் வளர்ப்பு செடிகள் (ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்) - போன்சாய் - தோட்ட அம்சம் மற்றும் செயல்பாடு - காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் பதப்படுத்தும் முறை .

மரபணு பொறியியல் - விவசாயத்தில் மரபணு பொறியியலின் முக்கியத்துவம் - ஒருங்கிணைந்த விவசாயம் - மண்புழு உரம்.

உயிர் அறிவியலின் முக்கிய கருத்துக்கள் - செல்கள் - உயிரினங்களின் அடிப்படை அலகு - உயிரினங்களின் வகைப்பாடு - ஊட்டச்சத்து மற்றும் உணவுக் கட்டுப்பாடு - சுவாசம் - இரத்தம் மற்றும் இரத்த ஓட்டம் - நாளமில்லா சுரப்பிகள் - வளர்சிதை மாற்ற கழிவுகளை வெளியேற்றுதல் - இனப்பெருக்க அமைப்பு - விலங்குகள் மற்றும் மனிதனின் உயிர் தொடர்பு - பெரோமோன்கள் மற்றும் அலிலோ இரசாயனங்கள் - மரபியல் - பரம்பரை அறிவியல் - சுகாதாரம் மற்றும் உடல்நலம் - மனிதர்களைத் தாக்கும் நோய்கள் - தொற்று நோய்கள் மற்றும் தொற்றா நோய்கள் - நோய் தடுப்பு மற்றும் தீர்வுகள் - குடிப்பழக்கம் மற்றும் போதைப்பொருளின் தவறான பயன்பாடுகள் - மரபணு பொறியியல் - உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை - குருத்தணு தொழில்நுட்பம் - தடய அறிவியல் - கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் அரசாங்கத்தின் அமைப்பு மற்றும் கொள்கை - பங்கு மற்றும் செயல்பாடு - பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் - பெருங்கடல் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி - மருத்துவ சுற்றுலா - அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் இந்தியர்களின் சாதனைகள் - அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் சமீபத்திய கண்டுபிடிப்புகள்.

**அலகு-III: தமிழ்ச் சமுதாயம் - பண்பாடு மற்றும் பாரம்பரியம்**

இவ்வலகில் உள்ள கேள்விகளுக்கு தேர்வர்கள் தமிழில் அல்லது ஆங்கிலத்தில் விடையளிக்கலாம்.

- 1 தமிழினத் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் - ஓலைச்சுவடி - ஆவணம் - தமிழகத்தில் தொல்பொருள் ஆய்வு நடைபெற்ற இடங்கள் - ஆதிச்சநல்லூர், அரிக்கமேடு, கீழடி, கொந்தகை, மணலூர், சிவகலை மற்றும் பிற...
- 2 கலை, அறிவியல் மற்றும் பண்பாடு : இயல், இசை, நாடகம் மற்றும் பிற கலைகள் - அறிவியல் - பண்பாடு (அகப்பண்பாடு, புறப்பண்பாடு).
- 3 தமிழ்ச் சமுதாயமும் வணிகமும் : சங்ககாலம் - இடைக்காலம் - இக்காலம்.
- 4 தமிழகத்தில் பகுத்தறிவாளர்கள், திராவிட இயக்கங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் - சமூக, பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் பங்கு.
- 5 இக்காலத் தமிழர்களின் சமூக மற்றும் பண்பாட்டு வாழ்வியல் : சாதி, மதம், பெண்கள், அரசியல், கல்வி, பொருளாதாரம், வணிகம், பிற நாடுகளுடனான உறவு, புலம்பெயர்ந்த தமிழர்கள்.
- 6 தமிழின் இன்றைய வளர்ச்சி : அச்சு - பதிப்பு - மொழிபெயர்ப்பு - திரைத்தொழில் - கணினி - ஊடகம்.