

KALAM IAS ACADEMY

TNPSC – GROUP-I, II & IIA PRELIMINARY SYLLABUS – 2020

ENGLISH & TAMIL MEDIUM

GENERAL SCIENCE

S.NO	TOPICS	
	PHYSICS	இயற்பியல்
1.	Scientific Knowledge and Scientific temper - Power of Reasoning - Rote Learning Vs Conceptual Learning - Science as a tool to understand the past, present and future.	அறிவியல் அறிவு மற்றும் அறிவியல் உணர்வு - பகுத்தறிதல் - பொருள் உணராமல் கற்றலும் கருத்துணர்ந்து கற்றலும் - கடந்த காலம், நிகழ்காலம், எதிர்காலம் பற்றி புரிந்து கொள்வதற்கான ஒரு கருவி அறிவியல்
2.	Nature of Universe - General Scientific Laws	பேரண்டத்தின் இயல்பு - பொது அறிவியல் விதிகள்
3.	Mechanics - Properties of Matter, Force, Motion and Energy	இயக்கவியல் - பருப்பொருளின் பண்புகள், விசை, இயக்கம் மற்றும் ஆற்றல்
4.	Everyday application of the basic principles of Mechanics, Electricity and Magnetism, Light, Sound, Heat, Nuclear Physics, Laser, Electronics and Communications	அன்றாட வாழ்வில் இயக்கவியல், மின்னியல், காந்தவியல், ஒளி, ஒலி, வெப்பம், அணுக்கரு இயற்பியல், லேசர் (LASER), மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பியல் ஆகியவற்றின் அடிப்படை கோட்பாடுகளின் பயன்பாடுகள்.
	CHEMISTRY	வேதியியல்
1.	Elements and Compounds	தனிமங்களும் சேர்மங்களும்
2.	Acids, Bases, Salts	அமிலங்கள், காரங்கள், உப்புகள்
3.	Petroleum Products	பெட்ரோலிய பொருட்கள்
4.	Fertilizers, Pesticides	உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள்
	BIOLOGY	உயிரியல்
1.	Main concepts of Life Science	உயிரியலின் முக்கியகோட்பாடுகள்
2.	Classification of Living Organisms	உயிர் உலகின் வகைப்பாடு
3.	Evolution, Genetics	பரிணாமம், மரபியல்
4.	Nutrition	உணவியல்

S.NO	BIOLOGY TOPICS	
	Physiology	உடலியங்கியல்
5.	(i) Blood Circulation System	இரத்த ஓட்ட அமைப்பு
6.	(ii) Respiratory System	சுவாச அமைப்பு
7.	(iii) Excretory System	வெளியேற்ற அமைப்பு
8.	(iv) Reproductive System	இனப்பெருக்க அமைப்பு
9.	(v) Endocrine System	நாளமில்லா சுரப்பிகள்
10.	(vi) Nervous System	நரம்பு மண்டலம்
11.	(vii) Digestive System	செரிமான அமைப்பு
12.	Health and Hygiene, Human diseases.	உடல் நலம் மற்றும் சுகாதாரம்
13.	Environment and Ecology.	சுற்றுப்புறச்சூழல் மற்றும் சூழலியல்

GEOGRAPHY OF INDIA / இந்தியாவின் புவியியல்

S.NO	TOPICS	
1.	Location - Physical features	அமைவிடம் - இயற்கை அமைவுகள்
2.	Monsoon, rainfall, weather and climate	பருவமழை, மழைப்பொழிவு, வானிலை மற்றும் காலநிலை
3.	Water resources - Rivers in India	நீர் வளங்கள் - இந்திய ஆறுகள்
4.	Soil, minerals and natural resources	மண், கனிம வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள்
5.	Forest and wildlife - Agricultural pattern.	காடு மற்றும் வன உயிரினங்கள் - வேளாண் முறைகள்
6.	Transport - Communication.	போக்குவரத்து - தகவல் தொடர்பு
7.	Social geography	சமூகப் புவியியல்
8.	Population density and distribution	மக்கள் தொகை அடர்த்தி மற்றும் பரவல்
9.	Racial, linguistic groups and major tribes.	இனம், மொழிக் குழுக்கள் மற்றும் முக்கியப் பழங்குடிகள்
10.	Natural calamity	இயற்கைப் பேரிடர்
11.	Disaster Management	பேரிடர் மேலாண்மை
12.	Environmental pollution: Reasons and preventive measures	சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுதல் : காரணங்களும் தடுப்பு முறைகளும்
13.	Climate change - Green energy	பருவநிலை மாற்றம் - பசுமை ஆற்றல்

HISTORY AND CULTURE OF INDIA /

இந்தியாவின் வரலாறும் பண்பாடும்

S.NO	TOPICS	
1.	Indus valley civilization - Guptas	சிந்துவெளி நாகரிகம் - குப்தர்கள்
2.	Delhi Sultans	தில்லி சுல்தான்கள்
3.	Mughals and Marathas	முகலாயர்கள் மற்றும் மராத்தியர்கள்
4.	Age of Vijayanagaram and Bahmani Kingdoms	விஜயநகர மற்றும் பாமினி அரசுகளின் காலம்
5.	South Indian history	தென் இந்திய வரலாறு
6.	Change and Continuity in the Socio - Cultural History of India.	இந்திய சமூகப் பண்பாட்டு வரலாற்றில் மாற்றங்களும் தொடர்ச்சியும்
7.	Characteristics of Indian culture, Unity in diversity – Race, language, custom.	இந்தியப் பண்பாட்டின் இயல்புகள், வேற்றுமையில் ஒற்றுமை - இனம், மொழி, வழக்காறு
8.	India as a Secular State, Social Harmony.	இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு, சமூக நல்லிணக்கம்

INDIAN POLITY / இந்திய ஆட்சியியல்

S.NO	TOPICS	
1.	Constitution of India - Preamble to the Constitution – Salient features of the Constitution - Union, State and Union Territory.	இந்திய அரசியலமைப்பு - அரசியலமைப்பின் முகவுரை - அரசியலமைப்பின் முக்கிய கூறுகள் - ஒன்றியம், மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள்
2.	Citizenship	குடியரிமை
3.	Fundamental rights, Fundamental duties	அடிப்படை உரிமைகள், அடிப்படைக் கடமைகள்
4.	Directive Principles of State Policy.	அரசின் நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள்
5.	Union Executive, Union legislature	ஒன்றிய நிர்வாகம், ஒன்றிய நாடாளுமன்றம்
6.	State Executive, State Legislature	மாநில நிர்வாகம், மாநில சட்டமன்றம்
7.	Local governments - Panchayat Raj.	உள்ளாட்சி அமைப்புகள் - பஞ்சாயத்து ராஜ்
8.	Spirit of Federalism: Centre - State Relationships.	கூட்டாட்சியின் அடிப்படைத் தன்மைகள்: மத்திய - மாநில உறவுகள்
9.	Election - Judiciary in India - Rule of law.	தேர்தல் - இந்திய நீதி அமைப்புகள் - சட்டத்தின் ஆட்சி

10.	Corruption in public life – Anti-corruption measures	பொதுவாழ்வில் ஊழல் - ஊழல் தடுப்பு நடவடிக்கைகள்
11.	Lokpal and LokAyukta	லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுக்தா
12.	Right to Information	தகவல் உரிமை
13.	Empowerment of women	பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல்
14.	Consumer protection forums, Human rights charter.	நுகர்வோர் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் - மனித உரிமைகள் சாசனம்

INDIAN ECONOMY / இந்தியப் பொருளாதாரம்

S.NO	TOPICS	
1.	Nature of Indian economy	இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள்
2.	Five year plan models - an assessment	ஐந்தாண்டு திட்ட மாதிரிகள் - ஒரு மதிப்பீடு
3.	Planning Commission and Niti Ayog.	திட்டக்குழு மற்றும் நிதி ஆயோக்
4.	Sources of revenue – Reserve Bank of India	வருவாய் ஆதாரங்கள் - இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
5.	Fiscal Policy and Monetary Policy	நிதி கொள்கை மற்றும் பணவியல் கொள்கை
6.	Finance Commission	நிதி ஆணையம்
7.	Resource sharing between Union and State Governments	மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையேயான நிதிப் பகிர்வு
8.	Goods and Services Tax.	சரக்கு மற்றும் சேவை வரி
9.	Structure of Indian Economy and Employment Generation, Land reforms and Agriculture	இந்திய பொருளாதார அமைப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், நிலச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் வேளாண்மை
10.	Application of Science and Technology in agriculture	வேளாண்மையில் அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு
11.	Industrial growth	தொழில் வளர்ச்சி
12.	Rural welfare oriented programmes	ஊரக நலன்சார் திட்டங்கள்
13.	Social problems – Population, education, health, employment, poverty.	சமூகப் பிரச்சனைகள் - மக்கள் தொகை, கல்வி, நலவாழ்வு, வேலைவாய்ப்பு, வறுமை

INDIAN NATIONAL MOVEMENT / இந்திய தேசிய இயக்கம்

S.NO	TOPICS	
1.	National renaissance	தேசிய மறுமலர்ச்சி
2.	Early uprising against British rule	ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்கு எதிரான தொடக்க கால எழுச்சிகள்
3.	Indian National Congress	இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
	Emergence of leaders	தலைவர்கள் உருவாதல்
4.	(i) B.R.Ambedkar	பி.ஆர். அம்பேத்கர்
5.	(ii) Bhagat Singh	பகத்சிங்
6.	(iii) Bharathiar	பாரதியார்
7.	(iv) V.O.Chidambaranar	வ.உ.சிதம்பரனார்
8.	(v) Jawaharlal Nehru	ஜவகர்லால் நேரு
9.	(vi) Kamarajar	காமராசர்
10.	(vii) Mahatma Gandhi	மகாத்மா காந்தி
11.	(viii) Maulana Abul Kalam Azad	மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத்
12.	(ix) Thanthai Periyar	தந்தை பெரியார்
13.	(x) Rajaji	இராஜாஜி
14.	(xi) Subash Chandra Bose and others.	சுபாஷ் சந்திர போஸ் மற்றும் பலர்
15.	Different modes of Agitation: Growth of Satyagraha and Militant movements.	விடுதலைப் போராட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகள் : அகிம்சை முறையின் வளர்ச்சி மற்றும் புரட்சிகர இயக்கங்கள்
16.	Communalism and partition.	வகுப்புவாதம் மற்றும் தேசப்பிரிவினை

History, Culture, Heritage and Socio - Political Movements in Tamil Nadu / தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, மரபு, பண்பாடு மற்றும் சமூக - அரசியல் இயக்கங்கள்

S.NO	TOPICS	
1.	History of Tamil Society	தமிழ் சமுதாய வரலாறு
2.	related Archaeological discoveries	அது தொடர்பான தொல்லியல் கண்டுபிடிப்புகள்
3.	Tamil Literature from Sangam age till contemporary times.	சங்க காலம் முதல் இக்காலம் வரையிலான தமிழ் இலக்கிய வரலாறு

	Thirukkural :	திருக்குறள்
4.	Kural 1 to 50	குறள் 1 முதல் 50 வரை
5.	Kural 51 to 100	குறள் 51 முதல் 100 வரை
6.	Kural 101 to 150	குறள் 101 முதல் 150 வரை
7.	Kural 151 to 200	குறள் 151 முதல் 200 வரை
8.	Kural 201 to 238	குறள் 201 முதல் 238 வரை
9.	Role of Tamil Nadu in freedom struggle	விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு
10.	Early agitations against British Rule	ஆங்கிலேயருக்கு எதிரான தொடக்க கால கிளர்ச்சிகள்
11.	Role of women in freedom struggle	விடுதலைப் போராட்டத்தில் பெண்களின் பங்கு
12.	Evolution of 19th and 20th Century Socio-Political movements in Tamil Nadu	பத்தொன்பது மற்றும் இருபதாம் நூற்றாண்டுகளின் பரிணாம வளர்ச்சி
13.	Justice Party, Growth of Rationalism	நீதிக்கட்சி, பகுத்தறிவு வாதத்தின் வளர்ச்சி
14.	Self Respect Movement	சுயமரியாதை இயக்கம்
15.	Dravidian movement and Principles underlying both these movements	திராவிட இயக்கம் மற்றும் இவ்வியக்கங்களுக்கான அடிப்படை கொள்கைகள்
16.	Contributions of Thanthai Periyar and Perarignar Anna.	தந்தை பெரியார் மற்றும் பேரறிஞர் அண்ணாவின் பங்களிப்புகள்

Development Administration in Tamil Nadu /

தமிழகத்தில் வளர்ச்சி நிர்வாகம்

S.NO	TOPICS	
1.	Human Development Indicators in Tamil Nadu and a comparative assessment across the Country	தமிழ்நாட்டின் மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீடுகளும் அவற்றை தேசிய மற்றும் பிற மாநிலங்களுக்கான குறியீடுகளுடன் ஒப்பாய்வும்
2.	Impact of Social Reform movements in the Socio - Economic Development of Tamil Nadu.	தமிழகத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு சமூக மறுமலர்ச்சி இயக்கங்களின் பங்களிப்பு
3.	Political parties and Welfare schemes for various sections of people	அரசியல் கட்சிகளும் பலதரப்பு மக்களுக்கான நலத்திட்டங்களும்

4.	Rationale behind Reservation Policy and access to Social Resources	இடஒதுக்கீட்டுக் கொள்கைக்கான நியாயங்களும் சமூக வளங்களைப் பெறும் வாய்ப்புகளும்
5.	Economic trends in Tamil Nadu	தமிழகத்தின் பொருளாதார போக்குகள்
6.	Role and impact of social welfare schemes in the Socio – economic development of Tamil Nadu.	தமிழகத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியில் சமூகநலத் திட்டங்களின் தாக்கமும் பங்களிப்பும்
7.	Social Justice and Social Harmony as the Cornerstones of Socio - Economic development.	சமூக நீதியும் சமூக நல்லிணக்கமும் சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டின் மூலாதாரங்கள்
8.	Education and Health systems in Tamil Nadu.	தமிழகத்தின் கல்வி மற்றும் நலவாழ்வு (Health) முறைமைகள்
9.	Geography of Tamil Nadu and its impact on Economic growth.	தமிழகப் புவியியல் கூறுகளும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் தாக்கமும்
10.	Achievements of Tamil Nadu in various fields.	பல்வேறு துறைகளில் தமிழகம் நிகழ்த்தியுள்ள சாதனைகள்
11.	e-governance in Tamil Nadu.	தமிழகத்தில் மின்னாளுகை

APTITUDE AND MENTAL ABILITY /

திறனறிவும் மனக்கணக்கு நுண்ணறிவும்

S.NO	TOPICS	
1.	Simplification	சுருக்குதல்
2.	Percentage	விழுக்காடு
3.	Highest Common Factor (HCF)	மீப்பெறு பொதுக் காரணி (HCF)
4.	Lowest Common Multiple (LCM)	மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM)
5.	Ratio and Proportion	விகிதம் மற்றும் விகிதாசாரம்
6.	Simple interest	தனி வட்டி
7.	Compound interest	கூட்டு வட்டி
8.	Area - Volume	பரப்பு - கொள்ளளவு
9.	Time and Work	காலம் மற்றும் வேலை
10.	Logical Reasoning	தருக்கக் காரணவியல்
11.	Puzzles - Dice	புதிர்கள் - பகடை
12.	Visual Reasoning – Alpha numeric Reasoning	காட்சிக் காரணவியல் - எண் எழுத்துக் காரணவியல்
13.	Number Series	எண் வரிசை