

# APPOLO STUDY CENTRE

## அலகு I – பொது அறிவியல்

<b>Psychology</b>	அறிவியல் அறிவு மற்றும் அறிவியல் உணர்வு – பகுத்தறிதல் - பொருள் உணராமல் கற்றலும் கருத்துணர்ந்து கற்றலும் Source: Appolo Material
<b>This Topic Covered In Physics, Chemistry, and Biology.</b>	கடந்தகாலம், நிகழ்காலம், எதிர்காலம் பற்றி புரிந்து கொள்வதற்கான ஒரு கருவி அறிவியல் Source: Appolo Material

## இயற்பியல்

பேரண்டத்தின் இயல்பு	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) – பேரண்டம் மற்றும் சூரியக்குடும்பம்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு 9 - அண்டம்
	11 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு 2 - சூரியக் குடும்பமும் புவியும்
<b>General Scientific Laws</b>	6 <sup>th</sup> to 10 <sup>th</sup> Std – Scientific Laws Refer: Arihant GK	
இயக்கவியல் பருப்பொருளின் பண்புகள்	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) – நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருட்கள்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) – நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருட்கள்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (4) – பருப்பொருட்கள்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (10) – நம்மைச் சுற்றியுள்ள பொருட்கள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி – II	அலகு (7) – பருப்பொருளின் பண்புகள்
விசை, இயக்கம்	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) – விசையும் இயக்கமும்

	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - விசையும் இயக்கமும்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - விசையும் அழுத்தமும்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (2) - இயக்கம்
		அலகு (3) - பாய்மங்கள்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (1) - இயக்க விதிகள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - இயக்கவியல்
		அலகு (3) - இயக்க விதிகள்
		அலகு (5) - துகள்களாலான அமைப்பு மற்றும் திண்மப் பொருட்களின் இயக்கம்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (6) - ஈர்ப்பியல்
		அலகு (10) - அலைவுகள்
மின்னியல், காந்தவியல்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - மின்னியல்
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - காந்தவியல்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - மின்னோட்டவியல்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - மின்னியல்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (4) - மின்னோட்டமும் மின்னோட்டமும்
		அலகு (5) - காந்தவியல் மற்றும் மின்காந்தவியல்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (4) - மின்னோட்டவியல்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (4) - வேலை, ஆற்றல் மற்றும் திறன்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - நிலைமின்னியல்
		அலகு (2) - மின்னோட்டவியல்
அலகு (3) - காந்தவியல் மற்றும் மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவுகள்		
அலகு (4) - மின்காந்தத்தூண்டலும் மாறுதிசை மின்னோட்டமும்		
அலகு (5) - மின்காந்த அலைகள்		

ஒளி & லேசர்	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) - ஒளியியல்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (6) - ஒளி
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (2) - ஒளியியல்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (11) - அலைகள்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (6) - ஒளியியல்
ஒலி	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (8) - ஒலி
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (5) - ஒளியியல்
வெப்பம்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வெப்பம்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை
	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வெப்பம்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (7) - வெப்பம்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (3) - வெப்ப இயற்பியல்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (8) - வெப்பமும் வெப்ப இயக்கவியலும்
அணுக்கரு இயற்பியல்	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (4) - அணு அமைப்பு
	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (4) - அணு அமைப்பு
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (11) - அணு அமைப்பு
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (6) - அணுக்கரு இயற்பியல்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (7) - கதிர்வீச்சு மற்றும் பருப்பொருளின் இருமைப்பண்பு
		அலகு (8) - அணு மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியல்
அலகு (9) - குறைகடத்தி எலக்ட்ரானியல்		
மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பியல்	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (7) - கனிணி - ஓர் அறிமுகம்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (7) - கனிணி காட்சித் தொடர்பு
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (9) - தகவல் தொழில்நுட்பம் ஓர் அறிமுகம்

	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (25) - கணினி - ஓர் அறிமுகம்
		அலகு (26) - கணினியின் பாகங்கள்
		அலகு (27) - வன்பொருளும் மென்பொருளும்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (10) - தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள்
		அலகு (11) - இயற்பியலின் அண்மைக்கால வளர்ச்சிகள்

### வேதியியல்

தனிமங்களும் சேர்மங்களும்	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (12) - தனிமங்களின் வகைப்பாட்டு அட்டவணை
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (7) - அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்
		அலகு (8) - தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (3) - தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு
அமிலங்கள், காரங்கள், உப்புக்கள்.	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (14) - அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (9) - கரைசல்கள்
		அலகு (10) - வேதி வினைகளின் வகைகள்
பெட்ரோலிய பொருட்கள்	11 <sup>th</sup> அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்	அலகு (3) - எரிபொருட்களும் அவற்றின் வகைகளும்

உரங்கள்	Refer - Appolo Material	
பூச்சிகொல்லிகள்		
<b>Additional topics</b>	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (13) - வேதிப்பிணைப்பு
		அலகு (15) - கார்பனும் அவற்றின் சேர்மங்களும்
		அலகு (16) - பயன்பாட்டு வேதியியல்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (11) - கார்பனும் அதன் சேர்மங்களும்

### தாவரவியல்

உயிரியலின் முக்கிய கோட்பாடுகள்

<b>The Cell</b>	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (5) - செல்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (4) - செல் உயிரியல்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (16) - தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (6) - செல்: ஒரு வாழ்வியல் அலகு
		அலகு (7) - செல் சுழற்சி
அலகு (8) - உயிரி மூலக்கூறுகள்		
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (5) - தாவரங்களின்

<b>Plant</b> <b>உடலியங்கியல்</b>		இனப்பெருக்கம் மற்றும் மாற்றுருக்கள்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (8) - உயிரினங்களின் அமைப்பு நிலைகள்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (18) - திசுக்களின் அமைப்பு
		அலகு (19) - தாவர உலகம் - தாவர செயலியல்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (16) - தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்
		அலகு (17) - தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்
12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - தாவரங்களில் பாலிலா இனப்பெருக்கம் மற்றும் பாலினப்பெருக்கம்	
<b>உயிர் உலகின்</b> <b>வகைப்பாடு</b>	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (4) - தாவரங்கள் வாழும் உலகம்
		அலகு (5) - விலங்குகள் வாழும் உலகம்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (5) - வகைப்பாட்டியலின் அடிப்படைகள்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (6) - நுண்ணுயிரிகள்
		அலகு (7) - தாவர உலகம்
9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (17) - விலங்குலகம்	

	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (17) - தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்
	11 <sup>TH</sup> தாவரவியல்	அலகு (1) - உயிரி உலகம்
		அலகு (2) - தாவர உலகம்
	11 <sup>TH</sup> விலங்கியல்	அலகு (1) - உயிருலகம்
		அலகு (2) - விலங்குலகம்
	<b>Nutrition &amp; Dietics - Respiration - Green Revolution</b>	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி
11 <sup>TH</sup> தாவரவியல் தொகுதி - II		அலகு (5) - தாவர செயலியல்
		அலகு (11) - தாவரங்களில் கடத்து முறைகள்
		அலகு (12) - கனிம ஊட்டம்
		அலகு (13) - ஒளிச்சேர்க்கை
		அலகு (14) - சுவாசித்தல்
அலகு (15) - தாவர வளர்ச்சியும் படிம வளர்ச்சியும்		
11 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (8) - இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும் (8.7 பசுமை புரட்சி)	
<b>Also Read 12<sup>th</sup> தாவரவியல் அலகு (9) - [உயிரி உரங்கள் (9.5.1), பசுமை புரட்சி (9.7.7)]</b>		

**விலங்கியல்**

உடலியங்கியல்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (6) - மனித உறுப்பு மண்டலங்கள் (6.4, 6.5)
--------------	-----------------------------	---

<b>Blood Circulation &amp;</b>	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (14) - தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம் (14.12 - 14.18)
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (5) - செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்
		அலகு (6) - சுவாசம்
		அலகு (7) - உடல் திரவங்கள் மற்றும் சுற்றோட்டம்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (8) - கழிவு நீக்கம்
<b>Endocrine System</b>	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (6) - வளரிளம் பருவமடைதல்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (11) - வேதிய ஒருங்கிணைப்பு
<b>Reproduction</b>	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (20) - விலங்குகளின் உறுப்பு மண்டலங்கள்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (13) - உயிரினங்களின் அமைப்பு நிலைகள் [Read only Reproduction & Circulation].
		அலகு (16) - தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள் [16.2 - 16.2.7]
		அலகு (17) - தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம் (17.7)
	12 <sup>TH</sup> விலங்கியல்	அலகு (1) - உயிரிகளின் இனப்பெருக்கம்
அலகு (2) - மனித இனப்பெருக்கம்		

		அலகு (3) - இனப் பெருக்க நலன்
<b>Genetics</b>	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (18) - மரபியல்
		அலகு (19) - உயிரின் தோற்றமும் பரிணாமமும்
		அலகு (20) - இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்
	12 <sup>TH</sup> விலங்கியல்	அலகு (4) - மரபுக் கடத்தல் கொள்கைகள் மற்றும் மாறுபாடுகள்
		அலகு (5) - மூலக்கூறு மரபியல்
		அலகு (6) - பரிணாமம்
		அலகு (10) - உயிரி தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்
	12 <sup>TH</sup> தாவரவியல்	அலகு (2) - பாரம்பரிய மரபியல்
		அலகு (3) - குரோமோசோம் அடிப்படையிலான பாரம்பரியம்
		அலகு (4) - உயிரித்தொழில்நுட்பவியல் நெறிமுறைகளும் செயல்முறைகளும்
		அலகு (5) - தாவரத் திசு வளர்ப்பு

**PHYSIOLOGY – Read Organ Systems Fully in School Books**

<b>Health &amp; Hygiene (Human Diseases)</b>	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (5) - உடல் நலமும் சுகாதாரமும்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (6) - உடல் நலமும், சுகாதாரமும்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (21) - ஊட்டச்சத்து மற்றும் ஆரோக்கியம்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (21) - உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள்
	11 <sup>TH</sup> விலங்கியல் தொகுதி - (I)	அலகு (5) - செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல் - 5.5, 5.7
	12 <sup>TH</sup> விலங்கியல்	அலகு (7) - மனித நலன் மற்றும் நோய்கள்
அலகு (8) - நோய்தடைகாப்பியல்		
அலகு (9) - மனித நலனில் நுண்ணுயிரிகள்		
<b>Miscellaneous</b>	11 <sup>TH</sup> விலங்கியல் தொகுதி - (II)	அலகு (12) - அடிப்படை மருத்துவ கருவிகள் மற்றும் தொழில் நுட்பங்கள்
		அலகு (13) - வணிக விலங்கியலின் போக்குகள்
	12 <sup>TH</sup> தாவரவியல்	அலகு (10) - பொருளாதாரப் பயனுள்ள தாவரங்களும் தொழில்முனைவுத் தாவரவியலும்

ENVIRONMENT & ECOLOGY

சுற்றுப்புறச்சூழல் மற்றும் சூழலியல்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (4) - காற்று
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - நீர்
		அலகு (4)- நமது சுற்றுச்சூழல்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (3)- காற்று
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (24)- சூழ்நிலை அறிவியல்
	10 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (22)- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை
	12 <sup>TH</sup> விலங்கியல்	அலகு (11) - உயிரினங்கள் மற்றும் இனக்கூட்டம்
		அலகு (12) - உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு
		அலகு (13) - சுற்றுச் சூழல் இடர்பாடுகள்
	12 <sup>TH</sup> தாவரவியல்	அலகு (6) - சூழ்நிலையியல் கோட்பாடுகள்
அலகு (7) - சூழல் மண்டலம்		
அலகு (8) - சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள்		

அலகு III இந்தியாவில் புவியியல்

அமைவிடம் இயற்கை அமைப்புகள் (Atmosphere, Hydrosphere, Lithosphere)	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா
		அலகு (2) - புவி மாதிரி
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - நிலத்தோற்றங்கள்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) - நீரியல் சுழற்சி
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (1) - நிலக்கோளம் - I புவி அகச்செயல்பாடுகள்
		அலகு (2) - நிலக்கோளம் - II புவி புறச்செயல்பாடுகள்
		அலகு (3) - வளிமண்டலம்
		அலகு (4) - நீர்க்கோளம்
		அலகு (5) - உயிர்க்கோளம்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - இந்தியா - அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு
	11 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (1) - புவியியலின் அடிப்படைகள்
அலகு (3) - பாறைக்கோளம் - உள் இயக்கச்		

		செயல்முறைகள்
		அலகு (4) - பாறைக்கோளம் - வெளி இயக்கச் செயல்முறைகள்
		அலகு (5) - நீர்க்கோளம்
		அலகு (6) - வளிமண்டலம்
		அலகு (7) - உயிர்க்கோளம்
பருவமழை, மழைப்பொழிவு, வானிலை மற்றும் காலநிலை	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - வானிலையும் காலநிலையும்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள் (Up to 2.3)
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (7) - பேணத்தகுந்த மேம்பாடு
வளங்கள் மண், கனிம வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வளங்கள்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வளங்கள்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - பாறை மற்றும் மண்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (4) - வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (3) - வளங்கள்

காடு மற்றும் வன உயிரினங்கள் - வேளாண் முறைகள்	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள் (2.4 - 2.5)
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (4) - தொழில்கள்
போக்குவரத்து தகவல் தொடர்பு	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - சுற்றுலா
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (7) - நிலவரைபடத் திறன்கள் (7.2 - 7.3)
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (5) - இந்தியா - மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம்
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (6) - புவித்தகவலியல்
சமூகப் புவியியல் - மக்கள்தொகை அடர்த்தி மற்றும் பரவல் - இனம், மொழிக் குழுக்கள் மற்றும் முக்கியப் பழங்குடிகள்	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) - மக்கள் தொகையும், குடியிருப்புகளும்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - இடம் பெயர்தல் மற்றும் நகரமயமாதல்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (6) - மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (1) - மக்கள் தொகை புவியியல் அலகு (5) - கலாச்சார மற்றும் அரசியல் புவியியல்
இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் மேலாண்மை -	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - பேரிடரைப் புரிந்து கொள்ளுதல்

<p>சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுதல் - காரணங்களும் தடுப்பு முறைகளும் - பருவநிலை மாற்றம் - பசுமை ஆற்றல்</p>	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - இடர்கள்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (8) - பேரிடர் மேலாண்மை - பேரிடரை எதிர்கொள்ளுதல்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (7) - தமிழ்நாடு - மானுட புவியியல் (7.15)
	11 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (8) - இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு விழிப்புணர்வு
	12 <sup>th</sup> புவியியல்	அலகு (8) - மனிதனால் ஏற்படும் பேரிடர்கள் - பேரிடர் அபாய குறைப்பு விழிப்புணர்வு

அலகு IV - இந்தியாவின் வரலாறும் பண்பாடும்

<p>சிந்துவெளி நாகரிகம்</p>	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - வரலாறு என்றால் என்ன?
		அலகு (2) - மனிதர்களின் பரிணாம வளர்ச்சி
		அலகு (3) - சிந்து வெளி நாகரிகம்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (1) - மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும், வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்
		அலகு (2) - பண்டைய நாகரிகங்கள்

	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - பண்டைய இந்தியா: தொடக்கம் முதல் சிந்து நாகரிகம் வரை
குப்தர்கள்	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (3) - குடித்தலைமையில் இருந்து பேரரசு வரை
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - பேரரசுகளின் காலம்: குப்தர், வர்த்தனர்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (4) - அரசு மற்றும் பேரரசு உருவாக்கம்
		அலகு (7) - குப்தர்
		அலகு (8) - ஹர்ஷர் மற்றும் பிரதேச முடியரசுகளின் எழுச்சி
தில்லி சுல்தான்கள்	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - இடைக்கால இந்திய வரலாற்று ஆதாரங்கள்
		அலகு (2) - வட இந்தியப் புதிய அரசுகளின் தோற்றம்
		அலகு (4) - டெல்லி சுல்தானியம்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (10) - அரபியர், துருக்கியரின் வருகை
முகலாயர்கள் மற்றும்	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - முகலாயப் பேரரசு
		அலகு (3) - மராத்தியர்கள் மற்றும் பேஷ்வாக்களின் எழுச்சி

மராத்தியர்கள்	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (14) - முகலாயப் பேரரசு
		அலகு (15) - மராத்தியர்கள்
விஜயநகர மற்றும் பாமினி அரசுகளின் காலம் - தென்னிந்திய வரலாறு	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - விஜயநகர், பாமினி அரசுகள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (9) - தென்னிந்தியாவில் பண்பாட்டு வளர்ச்சி
		அலகு (11) - பிற்காலச் சோழரும் பாண்டியரும்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (12) - பாமினி - விஜயநகர அரசுகள்

இந்திய சமூகப் பண்பாட்டு வரலாற்றில் மாற்றங்களும் தொடர்ச்சியும்

Vedic - Aryan and Sangam Age	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - வட இந்தியாவில் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்தியாவில் பெருங்கற்காலப் பண்பாடும்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - பண்டைய இந்தியா: தொடக்கம் முதல் சிந்து நாகரிகம் வரை
		அலகு (9) - தென்னிந்தியாவில் பண்பாட்டு வளர்ச்சி
	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும் புதிய நம்பிக்கைகளும்

<b>Buddhism and Jainism</b>	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (4) - அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக - அரசியல் மாற்றங்களும் - (4.4 - 4.7)
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (3) - பிரதேச முடியரசுகளின் தோற்றமும் புதிய மதப்பிரிவுகள் உருவாக்கமும்
<b>Social Religious Reforms</b>	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (5) - 19 ஆம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (13) - பண்பாட்டு ஒருமைப்பாடு: இந்தியாவில் பக்தி இயக்கம்
		அலகு (19) - நவீனத்தை நோக்கி
<b>Characteristics of Indian culture unity in diversity, Race, language, Custom</b>	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	குடிமையியல் - அலகு (1) - பன்முகத் தன்மையினை அறிவோம்
	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	குடிமையியல் - அலகு (1) - தேசியச் சின்னங்கள்
	11 <sup>th</sup> அறிவியலும் இந்தியப் பண்பாடும் தொகுதி - I	அலகு (1) - தமிழக பண்பாடு - ஓர் அறிமுகம்
		அலகு (2) - சிந்து சமவெளி நாகரிகம்
		அலகு (3) - தமிழ் இலக்கியங்கள் உணர்த்தும் வாழ்வியல் நெறிகள்
		அலகு (4) - தமிழர் கலைகள்

		அலகு (5) - திருவிழாக்கள்
	12 <sup>th</sup> அறிவியலும் இந்தியப் பண்பாடும்	அலகு (1) - இந்தியப் பண்பாட்டின் இயல்புகள்
		அலகு (2) - வேற்றுமையில் ஒற்றுமை
		அலகு (4) - இந்தியப் பண்பாடும் சமயங்களும்
		அலகு (6) - பக்தி இயக்கம்
Advent of European (expansion, consolidation, British rule)	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - வர்த்தகத்திலிருந்து பேரரசு வரை
		அலகு (3) - கிராம சமூகமும் வாழ்க்கை முறையும்
		அலகு (10) - தொழிற்புரட்சி (10.7)
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (11) - ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனியாதிக்கம் (11.3 - 11.5)
		அலகு (16) - ஐரோப்பியரின் வருகை
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (17) - ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் விளைவுகள்

இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு, சமூக நல்லிணக்கம்	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	குடிமையியல் - அலகு (1) - சமயப்சார்பின்மையை புரிந்துகொள்ளுதல்
---	-----------------------------	--

**அலகு V. இந்திய ஆட்சியியல்**

இந்திய அரசியலமைப்பு - அரசியலமைப்பின் முகவுரை - அரசியலமைப்பின் முக்கிய கூறுகள் - ஒன்றியம், மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள்	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - சமத்துவம் பெறுதல்
	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - சமத்துவம்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - குடிமக்களும் குடியுரிமையும்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - இந்திய அரசியலமைப்பு
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (3) - அரசியல் அறிவியலின் அடிப்படைக் கருத்தாக்கங்கள் பகுதி I
		அலகு (4) - அரசியல் அறிவியலின் அடிப்படைக் கருத்தாக்கங்கள் பகுதி II
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - இந்திய அரசமைப்பு
	Refer இணைப்பு - 1 இந்தியாவில் அரசமைப்பு திருத்தச்சட்டங்கள் 12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	
6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - உள்ளாட்சி அமைப்பு - ஊரகமும்	

		நகர்ப்புறமும்
ஒன்றிய நிர்வாகம், ஒன்றிய நாடாளுமன்றம் - மாநில நிர்வாகம், மாநில சட்டமன்றம் - உள்ளாட்சி அமைப்புகள், பஞ்சாயத்து ராஜ்	7 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - மாநில அரசு
	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - மாநில அரசு எவ்வாறு செயல்படுகிறது
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (4) - அரசாங்கங்களின் வகைகள்
		அலகு (5) - உள்ளாட்சி அமைப்புகள்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - மத்திய அரசு
		அலகு (3) - மாநில அரசு
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (6) - அரசாங்கத்தின் வகைப்பாடுகள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (12) - உள்ளாட்சி அரசாங்கங்கள்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - சட்டமன்றம்
		அலகு (3) - ஆட்சித்துறை
கூட்டாட்சியின் அடிப்படைத் தன்மைகள்: மத்திய - மாநில உறவுகள்	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (5) - இந்தியாவில் கூட்டாட்சி
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - மக்களாட்சி
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (2) - அரசியல் கட்சிகள்

தேர்தல் - இந்திய நீதி அமைப்புகள்	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (1) - அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி
		அலகு (2) - தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக் குழுக்கள்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - அரசு
		அலகு (5) - மக்களாட்சி
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (10) - பொதுக்கருத்து மற்றும் கட்சி முறை
		அலகு (11) - தேர்தல் மற்றும் பிரதிநிதித்துவம்
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (4) - இந்திய நீதித்துறை
		அலகு (6) - இந்தியாவில் நிர்வாக அமைப்பு
	இணைப்பு இந்தியாவில் உயர்நீதி மன்றங்கள் - 12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	
	சட்டத்தின் ஆட்சி	Rule Of Law – Refer Laxmikanth 5 <sup>th</sup> Edition– Indian Polity Page No : 7.5
நுகர்வோர் பாதுகாப்பு அமைப்புகள்	12 <sup>th</sup> வணிகவியல்	அலகு (16) - நுகர்வோரியல்
		அலகு (17) - நுகர்வோர் பாதுகாப்பு

		அலகு (18) - குறைதீர்ப்பு செயல்முறை
பொதுவாழ்வில் ஊழல் - ஊழல் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் - லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுக்தா - தகவல் உரிமை - பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் - மனித உரிமைகள் சாசனம்	8 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (2) - மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (3) - மனித உரிமைகள்
	(Refer Laxmikanth - Indian Polity)	
<b>Additional</b>	11 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (7) - அரசியல் சிந்தனை
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (8) - அரசியல் கொள்கைகள் பகுதி I
		அலகு (9) - அரசியல் கொள்கைகள் பகுதி II
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (7) - தேச கட்டமைப்பின் சவால்கள்
<b>Miscellaneous - Refer Laxmikanth - Indian Polity</b>		

அலகு VI - இந்தியப் பொருளாதாரம்

	6 <sup>th</sup> பருவம் (II)	அலகு (1) - பொருளியல் - ஓர் அறிமுகம்
--	-----------------------------	-------------------------------------

<p><b>இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள் - ஐந்தாண்டு திட்ட மாதிரிகள் - ஒரு மதிப்பீடு - திட்டக்குழு மற்றும் நிதி ஆயோக்</b></p>	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - உற்பத்தி	
	11 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (1) - நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம்	
		அலகு (7) - இந்தியப் பொருளாதாரம்	
		அலகு (8) - இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்	
		அலகு (9) - இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்	
	12 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (1) - பேரியல் பொருளாதாரம்	
		அலகு (11) - பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் திட்டமிடல்	
	(Refer – Arihant Gk, Lucent GK for Welfare Schemes)		
	<p><b>இந்திய பொருளாதார அமைப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், நிலச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் வேளாண்மை – வேளாண்மையில் அறிவியல் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடு – தொழில் வளர்ச்சி – ஊரக நலன்சார் திட்டங்கள் - சமூகப்</b></p>	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (2) - இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு
			அலகு (5) - இடம்பெயர்தல்
10 <sup>th</sup> தொகுதி - I		அலகு (2) - உலகமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்	

பிரச்சினைகள் - மக்கள்தொகை, கல்வி, நலவாழ்வு, வேலைவாய்ப்பு வறுமை	10 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (3) - உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து
	11 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (9) - இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்
		அலகு (10) - ஊரக பொருளாதாரம்
	12 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (3) - வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமான கோட்பாடுகள்
அலகு (10) - சுற்றுச்சூழல் பொருளியல்		
வருவாய் ஆதாரங்கள் - இந்திய ரிசர்வ் வங்கி - நிதி கொள்கை மற்றும் பணவியல் கொள்கை - நிதி ஆணையம் - மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையேயான நிதிப் பகிர்வு - சரக்கு மற்றும் சேவை வரி	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (1) - பணம், சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகள்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (3) - பணம் மற்றும் கடன்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி: ஓர் அறிமுகம்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (4) - அரசாங்கமும் வரிகளும்
	12 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (2) - தேசிய வருவாய்
அலகு (4) - நுகர்வு மற்றும் முதலீடு சார்புகள்		

		அலகு (5) - பணவியல் பொருளியல்
		அலகு (6) - வங்கியியல்
		அலகு (9) - நிதிப் பொருளியல்

### அலகு VII இந்திய தேசிய இயக்கம்

<p>தேசிய மறுமலர்ச்சி - ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்கு எதிரான தொடக்க கால எழுச்சிகள் - இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் - தலைவர்கள் உருவாதல் - பி.ஆர். அம்பேத்கர், பகத்சிங், பாரதியார், வ.உ. சிதம்பரனார், ஐவகர்லால்நேரு, காமராசர், மகாத்மா காந்தி, மௌலானா அபுல்கலாம் ஆசாத், தந்தை பெரியார், இராஜாஜி, சுபாஷ் சந்திர போஸ் மற்றும் பலர்</p>	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (2) - 2.3 (ஆ) - இந்தியாவில் காலனியாதிக்க நீக்கம்
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (7) - காலனியத்துக்கு எதிரான இயக்கங்களும் தேசியத்தின் தோற்றமும்
		அலகு (8) - தேசியம் : காந்திய காலகட்டம்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி - II	அலகு (16) - ஐரோப்பியரின் வருகை
		அலகு (17) - ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் விளைவுகள்
		அலகு (19) - நவீனத்தை நோக்கி
	12 <sup>th</sup> தொகுதி - I	அலகு (1) - இந்தியாவில் தேசியத்தின் எழுச்சி
		அலகு (2) - தீவிர தேசியவாதத்தின் எழுச்சியும் சுதேசி இயக்கமும்

<p>விடுதலைப் போராட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகள்: அகிம்சை முறையின் வளர்ச்சி மற்றும் புரட்சிகர இயக்கங்கள்</p>	<p>12<sup>th</sup> தொகுதி – I</p>	<p>அலகு (3) – இந்திய விடுதலைப்போரில் முதல் உலகப்போரின் தாக்கம்</p>
		<p>அலகு (4) – காந்தியடிகள் தேசியத் தலைவராக உருவெடுத்து மக்களை ஒன்றிணைத்தல்</p>
		<p>அலகு (5) – ஏகாதிபத்தியத்திற்கு எதிரான போராட்டங்களில்</p>
		<p>அலகு (6) – தேசியவாத அரசியல் வகுப்புவாதம்</p>
<p>வகுப்பு வாதம் மற்றும் தேசப்பிரிவினை</p>	<p>12<sup>th</sup> தொகுதி – I</p>	<p>அலகு (7) – இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் இறுதிக்கட்டம்</p>
<p><b>India After Independence</b></p>	<p>8<sup>th</sup> பருவம் (II)</p>	<p>அலகு (1) – இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி</p>
		<p>அலகு (2) – இந்தியாவில் தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி</p>
	<p>10<sup>th</sup> தொகுதி – I</p>	<p>அலகு (3) – இரண்டாம் உலகப்போர் (3.2 – 3.4)</p>
		<p>அலகு (4) – இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம் (4.5 – 4.9)</p>
	<p>12<sup>th</sup> தொகுதி – I</p>	<p>அலகு (8) – காலனியத்துக்குப் பிந்தைய இந்தியாவின் மறு கட்டமைப்பு</p>
<p>12<sup>th</sup> தொகுதி – II</p>	<p>அலகு (9) – ஓர் புதிய சமூக - பொருளாதார ஒழுங்கமைவை எதிர் நோக்குதல்</p>	



அலகு VIII தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, மரபு, பண்பாடு மற்றும் சமூக –  
அரசியல் இயக்கங்கள்

தமிழ் வரலாறு, தொடர்பான தொல்லியல் கண்டுபிடிப்புகள்.  சமுதாய அது	6 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (4) – தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகரங்கள்
	6 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) – பண்டைக்காலத் தமிழகத்தில் சமூகமும் பண்பாடும்: சங்க காலம்
		அலகு (4) – தென்னிந்திய அரசுகள்
	7 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (3) – தென் இந்தியப் புதிய அரசுகள் பிற்காலச் சோழர்களும், பாண்டியர்களும்
	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	அலகு (3) – தொடக்ககாலத் தமிழ்ச் சமூகமும் பண்பாடும்
		அலகு (7) – இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி – I	அலகு (5) – தென்னிந்தியாவில் சமுதாய உருவாக்கம்
Archaeological discoveries Ref: TN Policy Notes, Keeladi Appolo Material		
		இயல் 1 – கவிதையியல்

சங்க காலம் முதல் இக்காலம் வரையிலான தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	11 <sup>th</sup> சிறப்புத்தமிழ்	இயல் 3 - அரங்கவியல்	
		இயல் 5 - ஊடகவியல்	
	12 <sup>th</sup> சிறப்புத்தமிழ்	இயல் 1 - கவிதையியல்	
		இயல் 3 - அரங்கவியல்	
Reference: 6 – 12 General Tamil Books Syllabus Topics Only, தமிழ் இலக்கிய வரலாறு - மு.வரதராசனார்			
<b>திருக்குறள்</b> <b>a. மதச்சார்பற்ற தனித்தன்மையுள்ள இலக்கியம்</b> <b>b. அன்றாட வாழ்வியலோடு தொடர்புத்தன்மை</b> <b>c. மானுடத்தின் மீதான திருக்குறளின் தாக்கம்</b> <b>d. திருக்குறளும் மாறாத விழுமியங்களும் மனிதநேயம், சமத்துவம் முதலானவை</b> <b>e. சமூக அரசியல் பொருளாதார நிகழ்வுகளில் திருக்குறளின் பொருத்தப்பாடு</b> <b>f. திருக்குறளில் தத்துவக் கோட்பாடுகள்</b>	11 <sup>th</sup> பொருளியல்	அலகு (7) -இந்தியப் பொருளாதாரம் (இந்தியப் பொருளாதாரச் சிந்தனையாளர்களின் பங்களிப்பு - திருவள்ளூர்)	
	11 <sup>th</sup> Political Science	அலகு (1) - அரசியல் அறிவியலின் அறிமுகம் (திருவள்ளூர் குறித்த பகுதி மட்டும்)	
	11 <sup>th</sup> Political Science	அலகு (15) - தமிழக அரசியல் சிந்தனைகள் (திருவள்ளூர் குறித்த பகுதி மட்டும்)	
	12 <sup>th</sup> Political Science	அலகு (4) - இந்திய நீதித்துறை (திருவள்ளூர் குறித்த பகுதி மட்டும்)	
	Reference: 6 – 12 General Tamil Books Thirukkural and Explanation, Appolo Material, மு.வரதராசனார் திருக்குறள் உரை நூல்		
	விடுதலைப் போராட்டத்தில்	8 <sup>th</sup> பருவம் (I)	அலகு (4) - மக்களின்

தமிழ்நாட்டின் பங்கு – ஆங்கிலேயருக்கு எதிரான தொடக்க கால கிளர்ச்சிகள் - விடுதலைப் போராட்டத்தில் பெண்களின் பங்கு		புரட்சி
	10 <sup>th</sup> தொகுதி – II	அலகு (6) – ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்
		அலகு (9) – தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்
	11 <sup>th</sup> தொகுதி – II	அலகு (18) – ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு தொடக்ககால எதிர்ப்புகள்
பத்தொன்பது மற்றும் இருபதாம் நூற்றாண்டுகளில் தமிழ்நாட்டின் சமூக – அரசியல் இயக்கங்களின் பரிணாம வளர்ச்சி – நீதிக்கட்சி, பகுத்தறிவு வாதத்தின் வளர்ச்சி – சுயமரியாதை இயக்கம், திராவிட இயக்கம் மற்றும் இவ்வியக்கங்களுக்கான அடிப்படை கொள்கைகள், தந்தை பெரியார் மற்றும் பேரறிஞர் அண்ணாவின் பங்களிப்புகள்	10 <sup>th</sup> தொகுதி – II	அலகு (9.3) – பிரமினரல்லாதோர் இயக்கம்
		அலகு (9.4) – ஒத்துழையாமை இயக்கம்
		அலகு (10.2) – திராவிட இயக்கத்தின் எழுச்சி
		அலகு (10.3) – தென்னிந்திய நல உரிமைச்சங்கம் (நீதிக்கட்சி)
		அலகு (10.4) – சுயமரியாதை இயக்கம்
11 <sup>th</sup> அரசியல் அறிவியல் தொகுதி – II		அலகு (14) – தமிழகத்தில் அரசியல் வளர்ச்சி
		அலகு (15) – 15.5 திராவிடக் கொள்கைவாதம்

அலகு IX தமிழகத்தில் வளர்ச்சி நிர்வாகம்

<p>தமிழ்நாட்டின் மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீடுகளும் அவற்றை தேசிய மற்றும் பிற மாநிலங்களுக்கான குறியீடுகளுடன் ஒப்பாய்வு</p>	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	<p>புவியியல் அலகு (5) - இந்தியா - மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம் (5.3.3 மனிதவள மேம்பாடு)</p> <p>பொருளியல் அலகு (1) - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி: ஓர் அறிமுகம்</p>
	11 <sup>th</sup> பொருளியல்	<p>அலகு (7) - இந்தியப் பொருளாதாரம் (7.1 வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம் என்பதன் பொருள்)</p>
		<p>அலகு (8) - இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும் (8.14.1 மனித மேம்பாட்டு குறியீடு (HDI))</p>
		<p>அலகு (11) - தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்</p>
<p><b>Socio Religious Reform Movements of Tamilnadu</b></p>	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	<p>அலகு (5) - இந்தியா - மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம் (5.7 - தமிழ்நாட்டின் சமூக சீர்திருத்தவத்திகள்)</p>
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - II	<p>அலகு (10) - தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்</p>
<p><b>Socio Economic Development of Tamilnadu</b></p>	9 <sup>th</sup> முழு தொகுதி	<p>அலகு (4) - தமிழகத்தில் வேளாண்மை</p>
	10 <sup>th</sup> தொகுதி - I	<p>அலகு (5) - தமிழ்நாட்டில் தொழில்துறை தொகுப்புகள்</p>

<p>அரசியல் கட்சிகளும் பலதரப்பு மக்களுக்கான நலத்திட்டங்களும்</p>	<p>10<sup>th</sup> தொகுதி - II</p>	<p>அலகு (10) - தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள் (10.3 தென்னிந்திய உரிமை சங்கம் (நீதிக்கட்சி))</p>
	<p>11<sup>th</sup> அரசியல் அறிவியல் தொகுதி - II</p>	<p>அலகு (15) - தமிழக அரசியல் சிந்தனைகள்</p>
<p><b>Social Justice and Social Harmony as the cornerstone of Socio Economic Development- Rationale Behind Reservation policy and access to Social Resources</b></p>	<p>10<sup>th</sup> தொகுதி - II</p>	<p>அலகு (10) - தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள் (Social justice Personalities - Periyar Ayotheethassar, Rettaimalai Srinivasan)</p>
	<p>11<sup>th</sup> அரசியல் அறிவியல் தொகுதி - II</p>	<p>அலகு (13) - சமூக நீதி</p>
<p>தமிழகப் புவியியல் கூறுகளும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் தாக்கமும்</p>	<p>10<sup>th</sup> தொகுதி - II</p>	<p>அலகு (6) - தமிழ்நாடு - இயற்கைப் பிரிவுகள்</p>
		<p>அலகு (7) - தமிழ்நாடு - மானுட புவியியல்</p>
	<p>12<sup>th</sup> புவியியல்</p>	<p>அலகு (5) - கலாச்சார மற்றும் அரசியல் புவியியல் (<b>Tribals in Tamilnadu</b>)</p>
<p>தமிழகத்தின் கல்வி மற்றும் நலவாழ்வு முறைமைகள்</p> <p>பல்வேறு துறைகளில் தமிழகம் நிகழ்த்தியுள்ள சாதனைகள்</p> <p>தமிழகத்தில்</p>	<p>Refer: Appolo Material</p>	

மின்னாளுகை

ADDITION

இயற்பியல்

பேரண்டத்தின் இயல்பு	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - அண்டம் மற்றும் விண்வெளி
	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - அண்டமும் விண்வெளி அறிவியலும்
மின்னியல், காந்தவியல்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - காந்தவியல்
ஒளி	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - ஒளியியல்
ஒலி	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - ஒலி
மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பியல்	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (6) - காட்சித் தொடர்பியல்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (9) - காட்சித் தொடர்பியல்

வேதியியல்

தனிமங்களும் சேர்மங்களும்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (4) - நீர்
அமிலங்கள், காரங்கள், உப்புக்கள்.	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (5) - அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள்
<b>Additional topics</b>	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - பலபடி வேதியியல்

		அலகு (4) - அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்
	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (6) - அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

### தாவரவியல்

சுற்றுப்புறச்சூழல் மற்றும் சூழலியல்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (7) - பயிர் பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மை
		அலகு (8) - தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் பாதுகாப்பு

### அலகு III - இந்தியாவில் புவியியல்

அமைவிடம் - இயற்கை அமைப்புகள் <b>(Atmosphere, Hydrosphere, Lithosphere)</b>	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - கண்டங்களை ஆராய்தல் - வட அமெரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்கா
	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - கண்டங்களை ஆராய்தல் (ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் அண்டார்டிகா)
<b>Resources</b> மண், கனிம வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - தொழிலகங்கள்
இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் மேலாண்மை - சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்தல் - காரணங்களும் தடுப்பு முறைகளும் -	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (3) - இயற்கை இடர்கள் - பேரிடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை புரிந்து கொள்ளல்

பருவநிலை மாற்றம் - பசுமை ஆற்றல்		
------------------------------------	--	--

#### அலகு IV - இந்தியாவின் வரலாறும் பண்பாடும்

<b>Advent of European (expansion, consolidation, British rule)</b>	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் நகர்ப்புற மாற்றங்கள்
		அலகு (2) - காலங்கள் தோறும் இந்தியப் பெண்களின் நிலை
இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு, சமூக நல்லிணக்கம்	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - புதிய சமயக் கருத்துக்களும் இயக்கங்களும்

#### அலகு V- இந்திய ஆட்சியியல்

தேர்தல் - இந்திய நீதி அமைப்புகள்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - நீதித்துறை
நுகர்வோர் பாதுகாப்பு அமைப்புகள்	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - சந்தை மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு
பொதுவாழ்வில் ஊழல் - ஊழல் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் - லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுக்தா - தகவல் உரிமை - பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் - மனித உரிமைகள் சாசனம்	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - பெண்கள் மேம்பாடு

<b>Additional</b>	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியுறவுக் கொள்கை
-------------------	------------------------------	---

அலகு VI - இந்தியப் பொருளாதாரம்

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள் - ஐந்தாண்டு திட்ட மாதிரிகள் - ஒரு மதிப்பீடு - திட்டக்குழு மற்றும் நிதி ஆயோகம்	8 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - பொது மற்றும் தனியார் துறைகள்
வருவாய் ஆதாரங்கள் - இந்திய ரிசர்வ் வங்கி - நிதி கொள்கை மற்றும் பணவியல் கொள்கை - நிதி ஆணையம் - மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையேயான நிதிப் பகிர்வு - சரக்கு மற்றும் சேவை வரி	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (1) - வரியும் அதன் முக்கியத்துவம்

அலகு VIII தமிழ்நாட்டின் வரலாறு, மரபு, பண்பாடு மற்றும் சமூக - அரசியல் இயக்கங்கள்

தமிழ் சமுதாய வரலாறு, அது தொடர்பான தொல்லியல் கண்டுபிடிப்புகள்.	7 <sup>th</sup> பருவம் (III)	அலகு (2) - தமிழ்நாட்டில் கலையும் கட்டடக் கலையும்
		அலகு (3) - தமிழகத்தில் சமணம், பௌத்தம், ஆசீவகத் தத்துவங்கள்