

பள்ளிக் கல்வித்துறை தமிழ் நாடு

பாடத்திட்டம் 2020–21

യക്രப്பு 10

மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் சென்னை 600 006

வகுப்பு 10

ഖ.எண்	பாடம்	பக்க எண்
	¥	
1	தமிழ்	1
2	ஆங்கிலம்	2
3	கணிதம்	4
4	அறிவியல்	6
5	சமூக அறிவியல்	15

வகுப்பு: 10

பாடம் : தமிழ்

இயல்		பாடப்பொருள்
இயல் 1	உரைநடை உலகம் கவிதைப் பேழை கற்கண்டு	— தமிழ்ச்சொல் வளம் — அன்னை மொழியே — எழுத்து, சொல்
இயல் 2	கவிகைதப் பேழை கற்கண்டு	– காற்றே வா – தொகைநிலைத் தொடர்கள்
இயல் 3	விரிவானம் கற்கண்டு வாழ்வியல்	– கோபல்லபுரத்து மக்கள் – தொகாநிலைத் தொடர்கள் – திருக்குறள்
இயல் 4	கவிதைப் பேழை கற்கண்டு	– பெருமாள் திருமொழி – இலக்கணம் – பொது
இயல் 5	கவிதைப் பேழை கற்கண்டு	 நீதிவெண்பா வினா வகைகள், விடை வகைகள் பொருள்கோள்
இயல் 6	கவிதைப் பேழை கற்கண்டு வாழ்வியல்	– கம்பராமாயணம் – அகப்பொருள் இலக்கணம் – திருக்குறன்
இயல் 7	உரைநடை உலகம் கவிதைப் பேழை விரிவானம் கற்கண்டு	– சிற்றகல் ஒளி(தன்வரலாறு) – மெய்க்கீர்த்தி, சிலப்பதிகாரம் – மங்கையராய்ப் பிறப்பதற்கே – புறப்பொருள் இலக்கணம்
இயல் 8	உரைநடை உலகம் கவிதைப் பேழை விரிவானம் கற்கண்டு	– சங்க இலக்கியத்தில் அறம் – காலக்கணிதம் – இராமானுசர்– நாடகம் – பா–வகை, அலகிடுதல்
இயல் 9	உரைநடை உலகம் கவிதைப் பேழை விரிவானம் கற்கண்டு	– ஜெயகாந்தம் (நினைவு இதழ்) – தேம்பாவணி – ஒருவன் இருக்கிறான் – அணி

SYLLABUS - 2020 - 21

STANDARD: 10

SUBJECT: ENGLISH

Unit	Content
	Prose
	His First Flight
	Poem
	Life
1	Supplementary
	The Tempest
	Grammar
	Modals
	Active & Passive Voice
	Supplementary
	Zigzag
2	Grammar
	Articles
	Prepositional Phrases
	Prose
	Empowered Women Navigating the World
	Poem
3	I am Every woman
	Grammar
	Tense
	Prose
	The Attic
	Grammar
4	Phrases and Clauses
	Conjunctions
	Nominalisation

	Prose
	Tech Bloomers
	Poem
5	The Secret of the Machines
3	Grammar
,	Pronouns
	Reported speech
	Prose
	Prose The Last Lesson
6	
6	The Last Lesson
6	The Last Lesson Grammar
7	The Last Lesson Grammar Subject - Verb Agreement

வகுப்பு: 10

பாடம்: கணிதம்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. உறவுகளும் சார்புகளும்	1.1 அறிமுகம்
	1.2 வறிசைச்சோடி
	1.3 கார்டீசியன் பெருக்கல்
	1.4 உறவுகள்
2. எண் களும்	2.1 அறிமுகம்
தொடர்வரிசைகளும்	2.2 யூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத்தேற்றம்
	2.3 யூக்ளிடின் வகுத்தல் வழிமுறை
	2.4 அடிப்படை எண்ணியல் தேற்றம்
	2.6 தொடர்வரிசைகள்
	2. 7 கூட்டுத்தொடர்வரிசை
3. இயற்கணிதம்	3.1 அறிமுகம்
	3.2 மூன்று மாறிகளில் அமைந்த நேரிய ஒருங்கமை
	சமன்பாடுகள்
	3.3 பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ மற்றும்
	வ. ாபெ. பீ
	3.4 விகிதமுறு கோவைகள்
	3.5 பல்லுறுப்புக்கோவையின் வர்க்கரூலம்
	3.6 இருபடிச்சமன்பாடுகள்
	3.8 இருபடிச்சமன்பாடுகளின் வரைபடங்கள்
4. ഖഥ്യ ബിധல്	4.1 அறிமுகம்
	4.2 வடிவொத்தவை
	4.3 தேலஸ் தேற்றம் மற்றும்
	கோண இருசமவெட்டித்தேற்றம்
	(தேற்றம் 1.3 – நிரூபணத்துடன் & 2.4 – நிரூபணம்
	நீங்கலாக)
	4.4 பிதாகரஸ் தேற்றம் (தேற்றம் 5 – நிரூபணத்துடன்)
	4.5 வட்டங்கள் மற்றும் தொடுகோடுகள் (தேற்றம் 6 –
	நிரூபணம் நீங்கலாக)
	4.6 ஒருங்கிசைவுத்தேற்றம்
5. ஆயத்தொலை வடிவியல்	5.1 அறிமுகம்
7	5.2 முக்கோணத்தின் பரப்பு
	5.3 நாற்கரத்தின் பரப்பு
	5.4 கோட்டின் சாப்வு
	5.5 நேர்க்கோடு

6. முக்கோணவியல்	6.1 அறிமுகம்
	6.3 உயரங்களும் தொலைவுகளும்
7. அளவைகள்	7.1 அறிமுகம்
	7.2 կքնսենկ
	7.3 கணஅளவு
	7.4 இணைந்த உருவங்களின் கனஅளவுமற்றும்
	புறப்பரப்பு
8. புள்ளியியலும் நிகழ்தகவும்	8.4 நிகழ்தகவு
	8.5 நிகழ்ச்சிகளின் செயல்பாடுகள்
(*மேற்கண்ட பாடப்பொருள்களுக்கான எடுத்துக்காட்டுகள் மற்றும் பயிற்சி கணக்குகள் உள்ளடங்கும்.)	

യക്രப்பு:10

பாடம்: அறிவியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
	1.1 விசை மற்றும் இயக்கம்
	1.2 நிலைமம்
*.	1.2.1 நிலைமத்தின் வகைகள்
	1.2.2 நிலைமத்திற்கான எடுத்துக்காட்டுகள்
	1.3 நேர்கோட்டு உந்தம்
	1.4 நியூட்டனின் இயக்க விதிகள்
um_ů1	1.4.1 நியூட்டனின் முதல்விதி
இயக்க விதிகள்	1.4.2 விசை
	1.4.3 விசையின் வகைகள்
	1.4.4 தொகுபயன் விசை 1.5 நியூட்டனின் இரண்டாம் இயக்கவிதி
	1.7 நியூட்டனின் மூன்றாம்இயக்க விதி
	1.9 ராக்கட் ஏவுதல் நிகழ்வு
	1.11 நிறை மற்றும் எடை
	2.1 ஒளியின் பண்புகள்
	2.2 ஒளிவிலகல்
	2.3 கூட்டொளியால் ஏற்படும் ஒளிவிலகல்
	2.5 லென்சுகள்
	2.5.1 பிறவகை லென்சுகள்
	2.6. குவிலென்சு மற்றும் குழிலென்சில்
	நடைபெறும் ஒளிவிலகலால் பிம்பங்கள்
பாடம் 2	தோன்றுதல்
ஒளியியல்	2.7. குவிலென்சின் வழியாக ஒளிவிலகல்
	2.8. குவிலென்சின் பயன்கள்
	2.9 குழிலென்சின் வழியாக ஒளிவிலகல்
	2.10. குழிலென்சின் பயன்கள்
	2.11. லென்சு சமன்பாடு
	2.12. குறியீட்டு மரபு
	2.16 மனிதக்கண்
	2.17 கண்ணின் குறைபாடுகள்

	3.1 வெப்பநிலை
	3.1.1 வெப்பநிலையின் தனித்த அளவுகோல்
3.1	(கெல்வின் அளவுகோல்)
	3.1.2 வெப்ப சமநிலை
	3.2 வெப்ப ஆற்றல்
பாடம் 3	3.2.1 வெப்ப ஆற்றல் மாற்றத்தின் சிறப்பு
வெப்ப இயற்பியல்	அம்சங்கள்
*	3.2.2 வெப்ப ஆற்றலின் அலகுகள்
	3.4 வாயுக்களின் அடிப்படை விதிகள்
	3.4.1 பாயில் விதி
	3.4.2 சார்லஸ் விதி
	3.4.3 அவகேட்ரோ விதி
	4.1 மின்னோட்டம்
	4.1.1 வரையறை
	4.1.2 மின்னனோட்டத்தின் அலகு
	4.2 மின்சுற்று
	4.2.1 மின்கூறுகள்
	4.3 மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னழுத்த
-	வேறுபாடு
	4.3.1 மின்னழுத்தம்
	4.3.2 மின்னழுத்த வேறுபாடு
	4.3.3 வோல்ட்
	4.4 ஓம் விதி
பாடம் 4	4.5 ஒரு பொருளின் மின்தடை
மின்னோட்டவியல்	4.5.1 மின்தடையின்அலகு
	4.6 மின்தடை எண் மற்றும் மின்கடத்து
	எண்
	4.6.1 மின்தடை எண்
	4.6.2 மின்கடத்துதிறன் மற்றும் மின்கடத்து
	எண்
	4.8 மின்னோட்டத்தின் வெப்பவிளைவு
	4.8.1 ஜுல் வெப்ப விதி
	4.9 மின்திறன்
	4.9.1 மின்திறனின் அளவு
	4.9.2 மின்னாற்றல் நுகர்வு

	5.1 ஒலிஅலைகள்
	5.1.1 நெட்டலைகள்
	5.1.2 ஒலிஅலை அதிர்வு எண்ணைப்
	பொறுத்து வகைபடுத்தல்
	5.1.3 ஒலி மற்றும் ஒளி அலைகளுக்கு
	இடையேயான வேறுபாடு
	5.2 ஒலியின் எதிரொலிப்பு
	5.2.1 எதிரொலிப்பு விதிகள்
பாடம் 5	5.2.2 அடர்மிகு ஊடகத்தின் விளிம்பில்
ஒலியியல்	ஒலி அலைகளின் எதிரொலிப்பு
	5.2.3 அடர்குறை ஊடகத்தின் விளிம்பில்
7.	ஒலிஅலைகளின் எதிரொலிப்பு
•	5.2.4 சமதள மற்றும் வளைவான பரப்பில்
	ஒலி எதிரொலிப்பு
	5.3 எதிரொலிகள்
	5.3.1 எதிரொலிக்கு வேண்டிய
	நிபந்தணைகள்
	5.3.2 எதிரொலியின் பயன்பாடுகள்
	6.1 கதிரியக்கம்
	6.1.1 கதிரியக்கம் கண்டுபிடிப்பு
	6.1.2 கதிரியக்கத்தின் வரையறை
	6.1.3 இயற்கைக் கதிரியக்கம்
	6.1.4 செயற்கைக் கதிரியக்கம் அல்லது
	தூண்டப்பட்ட கதிரியக்கம்
	6.1.5 கதிரியக்கத்தின்அலகு
	6.2 ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமா கதிர்
	6.2.1 ஆல்பா ,பீட்டா மற்றும் காமா
	கதிர்களின் பண்புகள்
பாடம் 6	6.2.2 கதிரியக்க இடம் பெயர்வு விதி
அணுக்கரு இயற்பியல்	6.2.3 ஆல்ஃபா சிதைவு
	6.2.4 பீட்டா சிதைவு
	6.2.5 காமாச்சிதைவு
	6.5. கதிரியக்கத்தின் பயன்கள்
	6.5.1 வேளாண்ணம
	6.5.2 மருத்துவம்
	6.5.3 தொழிற்சாலை
	6.5.4 தொல்லியல் ஆய்வு
	6.6. பாதுகாப்பு வழி முறைகள்
	6.6.1 அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு
	6.6.2 தடுப்புவழி முறைகள்

பாடம் 7 அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்	7.1 அணு மற்றும் அணுநிறை 7.1.1 ஒப்பு அணுநிறை (RAM) 7.2 மூலக்கூறு, மூலக்கூறு நிறை 7.2.1 மூலக்கூறுகளின் வகைப்பாடுகள் 7.3 அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடு 7.6 அவகாட்ரோ கருதுகோள்கள் 7.7 அவகாட்ரோ விதியின் பயன்கள் 7.9 தீர்க்கப்பட்ட கணக்குகள்
பாடம் 8 தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு	8.1 நவீன ஆவர்த்தன விதி 8.2 நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணை 8.2.1 தொடர்களின் சிறப்பம்சங்கள் 8.2.2 தொகுதிகளின் சிறப்பம்சங்கள் 8.6 உலோகத்தின் பண்புகள் 8.6.1 இயற்பண்புகள் 8.6.2 வேதியியல் பண்புகள் 8.10 உலோகக்கலவைகள் 8.10.1 இரசக்கலவை 8.10.2 உலோகக்கலவைகளை உருவாக்கும் முறைகள் 8.10.3 உலோகக்கலவைகளின் வகைகள் 8.11 உலோக அரிமானம் 8.11.2 அரிமானத்தைத் தடுக்கும் முறைகள்
பாடம் 9 கரைசல்கள்	9.2 கரைசலில் உள்ள கூறுகள் 9.3 கரைசல்களின் வகைகள் 9.3.1 கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் இயற்பியல் நிலைமையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு 9.3.2 கரைப்பானின் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு 9.3.3 கரைபொருளின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு 9.3.4 செறிவுமிக்க மற்றும் நீர்த்த கரைசல்கள் 9.6 நீரேறிய உப்புக்கள் மற்றும் படிகமாக்கல் நீர் 9.6.1 காப்பர்சல்பேட் பெண்டாணைட்ரேட் 9.6.2 மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டாணைட்ரேட் 9.7 ஈரம் உறிஞ்சுதல் 9.8 ஈரம் உறிஞ்சிக்கரைதல்

	10.1 வேதி விணைகளின் வகைகள்
	10.1.1 அணுக்களின் மறுசீரமைப்பு
	த <mark>ன்மை</mark> ையப் பொறுத்து
umuù 10	வகைப்படுத் <mark>து</mark> தல்
வேதி விணைகளின் வகைகள்	10.1.2 வினை நடைபெறும் திசையைக்
	கொண்டு வகைப்படுத்துதல்
	10.4 நீரின் அயனிப் பெருக்கம்
	10.5 pH அளவுகோல்
	10.7 pH கணக்கீடுகள்
	11.1 கரிமச் சேர்மங்களின் பொதுப்பண்புகள்
	11.2 கரிமச் சேர்மங்களை அவற்றின் கார்பன்
	சங்கிலி வடிவகைமப்பைப் பொறுத்து
	வகைப்படுத்துதல்
	11.3 அணுக்களைப் பொறுத்து
	கரிமச்சேர்மங்களின் வகைகள்
	11.3.1 ஹஹட்ரோகார்பண்கள்
	11.3.2 ஹஹட்ரோகார்பண்களின் பண்புகள்
	11.3.3 விணைசெயல் தொகுதியின்
	அடிப்படையில் கழிமச்சேர்மங்களின்
	வகைப்பாடு
	11.4 படிவரிசைச் சேர்மங்கள்
	11.4.1 படிவரிசைச் சேர்மங்களின் பண்புகள்
பாடம் 11	11.5 கரிமச் சேர்மங்களுக்குப் பெயரிடுதல்
கார்பனும் அதன் சேர்மங்களும்	11.5.1 பெயரிடுதலின் அவசியம் என்ன?
31 2	11.5.2. IUPAC பெயரிடுதலின்கூறுகள்
	11.5.3 கரிமச்சேர்மங்களைப்
	பெயரிடுவதற்கான IUPAC விதிகள்
	11.5.4 IUPAC விதிகளைப் பயன்படுத்தி
	ஹைட்ரோகார்பன்களை பெயரிடுதல்
	11.5.5 பிறவிணைச் செயல்தொகுதி
	கரிமச்சேர்மங்களை பெயரிடுதல்
	11.6 ஏத்தனால்
	11.6.1 எத்தனால் தயாரிக்கும் முறை
	11.6.2 இயற்பியல் பண்புகள்
	11.6.3 வேதிப் பண்புகள்
	11.6.4 பயன்கள்
	11.8 அன்றாட வாழ்வில் கரிமச் சேர்மங்கள்
	11.0 Complic விழுமில் வரம் செரமிவள்

	12.1 திசுக்கள்
	12.2 திசுத் தொகுப்புகள்
	12.3 இரு விதையிலைத்தாவர
	வேரின் உள்ளமைப்பு (அவரை)
	12.5 இரு விதையிலைத் தாவரத்தண்டின்
	உள்ளமைப்பு (சூரியகாந்தி)
	12.7 இருவிதையிலைத்
	தாவர இலையின் உள்ளமைப்பு
	(மேல்கீழ் வேறுபாடுகொண்ட இலை –
	மா)
	12.9 தாவரச்செயலியல்
பாடம் 12	12.9.1 கணிகங்கள்
தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும்	12.9.2 பசுங்கணிகத்தின் அமைப்பு
தாவர செயலியல்	12.9.3 பசுங்கணிகத்தின் பணிகள்
S.	12.9.4 ஒளிச்சேர்க்கை
	12.9.5 ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் இடங்கள்
	12.9.6 ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள்
	12.9.7 ஒளிச்சேர்க்கையில் சூரியஒளியின்
	பங்கு
	12.9.8 ஒளிச்சேர்க்கையைப் பாதிக்கும்
	காரணிகள்
	12.11 சுவாசித்தலின் வகைகள்
	12.11.1 காற்று சுவாசம் (படிநிலைகள் தவிர)
	12.11.2 காற்றில்லா சுவாசம்
	12.11.3 சுவாச ஈவு
	14.1 தாவரங்களில் கடத்தும் முறைகள்
	14.2 நீரை உள்ளெடுக்கும் உறுப்புகள் –
	வேர்த்தூவிகள்
	14.3 உறிஞ்சப்பட்ட நீர் வேரில்
	செல்லும்பாதை
	14.4 வேர் செல்களில் நீர் செல்லும்
	வழிமுறைகள்
	14.5 நீராவிப்போக்கு
பாடம் 14 தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும்	14.6 வேர் அழுத்தம்
	14.7 கனிமங்களின் உள்ளெடுப்பு
விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்	14.8 கனிம அயனிகள் கடத்தப்படுதல்
	14.9 புளோயத்தில் கடத்துதல்
	14.10 சுக்ரோஸ் இடம்பெயர்தல்
	14.12 இரத்தம்
	14.15 மனித இதயத்தின் அமைப்பு
	14.15.2 இதயத்துடிப்பு
	14.17 இரத்த வகைகள்

பாடம் 16 தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோண்கள்	16.1 தாவர ஹார்மோன்கள் 16.1.1 ஆக்சின்கள் (வெண்ட் – ஆய்வுகள் தவிர) 16.1.2 சைட்டோகைனின்கள் 16.1.5 எத்திலின் 16.2 மனித நாலமில்லா சுரப்பி மண்டலம் 16.2.1 பிட்யூட்டரி சுரப்பி 16.2.2 தைராய்டு சுரப்பி 16.2.5 அட்ரீனல் சுரப்பி 16.2.6 இனப்பெருக்க சுரப்பி 16.2.7 தைமஸ் சுரப்பி
பாடம் 17 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம்	17.3 தாவரங்களில் பால் இனப்பெருக்கம் 17.4 மகரந்த சேர்க்கை 17.6 தாவரங்களில் கருவுறுதல் 17.7 மனிதரில் பால் இனப்பெருக்கம் 17.7.1 ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு - விந்தகத்தின் அமைப்பு 17.7.2. பெண்டுனப்பெருக்க உறுப்பு - அண்டகத்தின் அமைப்பு 17.8.8 இனச்செல் உருவாக்கம் 17.8.1 மனித விந்துவின் அமைப்பு 17.8.2 அண்டத்தின் அமைப்பு 17.8.2 அண்டத்தின் அமைப்பு 17.9 மாதவிடாய் சுழற்சி - அண்டம் விடுபடுதல் 17.14 தன்சுகாதாரம் 17.14.1 உடல் சுகாதாரம் 17.14.2 கழிவறை சுகாதாரம்
பாடம் 18 மரபியல்	18.1. கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல் மரபியலின் தந்தை 18.2. ஒரு பண்புக்கலப்பு – ஒரு ஜீன் பாரம்பரியம் 18.3. இருபண்புக்கலப்பு – இருஜோடி பண்புகளை உள்ளடக்கிய கலப்பு மற்றும் தனித்துப்பிரிதல் விதி 18.4 மெண்டலின் விதிகள் 18.5. குரோமோசோம்கள் டி.என்.ஏ. மற்றும் ஜீன்கள் 18.5.1. குரோமோசோம் அமைப்பு

18.5.4. கேரியோடைப்	
TOTAL II GANGI GALLER	
18.6 டி.என்.ஏ. அமைப்பு	
18.6.1 வாட்சன் மற்றும் கிறிக்கின் டி.எ	ाळा.ज.
18.6.2 டி.என்.ஏ. இரட்டிப்பாதல்	
18.6.3 டி.என்.ஏ.வின் முக்கியத்துவம்	
18.7. பாலின நிர்ணயம்	
18.7.1. மனிதனில் பாலின நிர்ணயம்	
19.1 உயிரிணங்களின் தோற்றம்	
பாடம் 19 பற்றிய கோட்பாடுகள்	
உயிரின் தோற்றமும் பரிமாணமும் 19.3 பரிணாமக் கோட்பாடுகள்	
19.6 வட்டார இனத்தாவரவியல்	
20.2 பசுமைப் புரட்சி	
20.2.2 நோய் எதிர்ப்புத்திறனுக்கான	
பயிர்ப்பெருக்கம்	
20.2.3 பூச்சிகள்/தீங்குயிரிகள்	
பாடம் 20 எதிர்ப்புத்திறனுக்கான பயிர்ப்ெ	பருக்கம்
இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித் 20.2.4 மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து தரத்திற	ற்காண
தொழில்நுட்பவியல் பயிர்ப்பெருக்கம்	
20.3 பயிர்மேம்பாட்டிற்கான	
பயிர்ப்பெருக்க முறைகள்	
20.4 விலங்கிணக் கலப்பு	
20.6 மருத்துவத்தில் உயிர்த்	
தொழில்நுட்பவியல்	
21.1 தவறான பயன்பாடு மற்றும் வகை	க்கள்
21.2 மருந்து ஆல்கஹால் மற்றும்	
புகையிலையின் தவறான பயன்	பாடு
21.3 மருந்துகளின் தவறான பயன்பா	_
21.4 பகையிலையின் கலமான பயக	
பாடம் 21	
உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள் 21.6 மது அருந்துபவர்களின்	-
மறுவாழ்விற்கான நடவடிக்கைக	ь сі т
21.9 உடல்பருமன்	
21.11 புற்றுநோய்	

	22.1 இயற்கை வளங்களை முறையாக
	பயண்படுத்துதலும், பாதுகாப்பும்
	22.5 புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் புதுப்பிக்க
	இயலாத ஆற்றல் வளங்கள்
	22.6 மரபுசாரா (மாற்று ஆற்றல்) மூலங்கள்
பாடம் 22	22.6.3 ஷேல் வாயு
சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை	22.6.5 நீராற்றல்
	22.6.6 ஒத ஆற்றல்
	22.7. மழைநீர்சேகரிப்பு
	22.8. மின்னாற்றல் மேலாண்மை
	22.9. மின்னணுக்கழிவுகள் மற்றும்
	அதன் மேலாண்மை.
	2. குவிலென்சின் குவியதொலைவை
*	காணல்
	3. மின்தடை எண் காணல்
	4. வெப்ப உமிழ்வினை மற்றும்
	வெப்பகொள்விணையை அறிதல்
செய்முறை :	5. கொடுக்கப்பட்ட உப்பின்
	கரைதிறனை அறிதல்
	8. ஒளிச்சேர்க்கை
	10. ஓங்கு தன்மை விதியை அறிதல்
	13. இரத்த செல்களை அடையாளம்
	காணுதல்

வகுப்பு :10

பாடம் : சமூக அறிவியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
	வரலாறு
 முதல் உகைப்போரின் வெடிப்பும் அதன் பின்விளைவுகளும் 	 1.1 காலனிகளுக்கான போட்டி 1.2 வல்லரசுகளின் போட்டி 1.3 முதல் உலகப்போருக்கான காரணங்களும் போக்கும் விளைவுகளும். 1.5. பன்னாட்டுச் சங்கம்
2. இரு உலகப்போர்களுக்கு இடையில் உலகம்	2.1 பொருளாதாரப் பெருமந்தம் 2.3 ஆசியாவில் காலனிய எதிர்ப்பு இயக்கங்களும் காலனியநீக்கச் செயல்பாடுகளும்
3. இரண்டாம் உகைப்போர்	3.1 இரண்டாம் உலகப்போருக்கான காரணங்கள் போரின் போக்கு விளைவுகள் 3.2 பேரழிவும் பின் விளைவும்
4. இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம்	4.5. அணிசேரா இயக்கம்
5. பத்தொண்பதாம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	பாடம் முழுவதும்
6. ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்	பாடம் முழுவதும்
 காலனியத்துக்கு எதிரான இயக்கங்களும் தேசியத்தின் தோற்றமும் 	பாடம் முழுவதும்
8. தேசியம் : காந்திய காகைட்டம்	பாடம் முழுவதும்
9. தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்	பாடம் முழுவதும்
10. தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்	பாடம் முழுவதும்

	புனிமியல்		
 இந்தியா – அமைவிடம் நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு 	1.1 அமைவிடமும் பரப்பளவும் 1.2 இந்தியாவின் முக்கிய இயற்கையமைப்பு பிரிவுகள்		
2. இந்தியா – காலநிலை மற்றும் இயற்கைத்தாவரங்கள்	2.1 இந்திய காலநிலையை பாதிக்கும் காரணிகள் 2.2 பருவக் காற்று 2.3 மழைப் பரவல்		
3. இந்தியா–வேளான் மை	3.1 மண் 3.2 நீர்ப்பாசனம்: நவீன நீர்ப்பாசன முறைகள் 3.3 வேளாண்மை 3.7. இந்திய விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்கள்		
4. இந்தியா வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்	4.1 கணிம வளங்கள் 4.2 ஆற்றல் வளங்கள்		
5. இந்தியா – மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம்	5.1 மக்கள் தொகை 5.3 நகரமயமாக்கம்		
6. தமிழ்நாடு — இயற்கை பிரிவுகள்	அறிமுகம் 6.1 அமைவிடம் மற்றும் பரப்பளவு 6.2 மேற்கு தொடர்ச்சி மலை 6.3 கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை 6.4 பீடபூ மிகள் 6.5 சமவெளிகள் 6.6 வடிகாலமைப்பு 6.12 இயற்கைப்பேரிடர்கள்		
7. தமிழ்நாடு — மானூடப் புனியியல்	7.1 வேளாண்மை 7.2 வேளாண்மையத் தீர்மானிக்கும் புவியியல் காரணிகள் 7.3 தமிழ்நாட்டின் வேளாண்மை பருவ காலங்கள் 7.4 தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பயிர்களின் பரவல் 7.5 கால்நடை வளர்ப்பு 7.6 நீர் வளம் 7.7 தமிழ் நாட்டின் கனிம வளங்கள் 7.8 தொழிலகங்கள்		

கு டி மையியல்		
1. இந்திய அரசியலமைப்பு	பாடம் முழுவதும்	
2. நடுவண் அரசு	பாடம் முழுவதும்	
3. மாநில அரசு	பாடம் முழுவதும்	
4. இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை	பாடம் முழுவதும்	
5. இந்தியாவின் சர்வதேச உறவுகள்	5.1 இந்தியாவும் அதன் அண்டை நாடுகளும்	
பொருளியல்		
 மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி – ஓர் அறிமுகம் 	1.1 நாட்டு வருமானம் 1.2 மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) 1.3 மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் இபைபு 1.4 இந்தியாவில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் வெவ்வேறு துறைகளின் பங்களிப்பு 1.5 பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம்	
2. உகைமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்	2.1 உலகமயமாக்கல் 2.4 இந்தியாவில் உலகமயமாக்கல் 2.7 உலகமயமாக்கலின் தாக்கம் மற்றும் சவால்கள்	
3. உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	பாடம் முழுவதும்	
4. அரசாங்கமும் வரிகளும்	பாடம் முழுவதும்	
5. தமிழ்நாட்டில் தொழிற்துறை தொகுப்புகள்	5.3. தொழில் தொகுப்புகள் 5.5 தமிழ்நாட்டின் முக்கிய தொழில்துறை தொகுப்புகள் மற்றும் அவற்றின் சிறப்புகள் 5.6 தமிழ்நாட்டில் தொழிற் சாலை விரிவாக்கத்திற்கு உதவும் கொள்கை காரணிகள்	