

பொருளடக்கம்

பாடத்திட்டம் 2021 - 2022

பத்தாம் வகுப்பு தமிழ் வழி

வ.எண்	வகுப்பு	பாடம்	பக்க எண்
1	10	தமிழ்	1
2	10	ஆங்கிலம்	2
3	10	கணிதம்	4
4	10	அறிவியல்	6
5	10	சமூக அறிவியல்	17

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 10

பாடம் : தமிழ்

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

SYLLABUS - 2021 - 2022

STANDARD : 10

SUBJECT : ENGLISH

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

5	Prose Tech Bloomers Poem The Secret of the Machines Grammar Pronouns Reported speech
6	Prose The Last Lesson Grammar Subject - Verb Agreement Non Finites
7	Grammar Simple, Complex and Compound

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 10

பாடம்: கணிதம்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. உறவுகளும் சார்புகளும்	1.1 அறிமுகம் 1.2 வரிசைச்சோடி 1.3 கார்டிசியன் பெருக்கல் 1.4 உறவுகள்
2. எண்களும் தொடர்வரிசைகளும்	2.1 அறிமுகம் 2.2 பூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத்தேற்றம் 2.3 பூக்ளிடின் 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 மீ .பொ .ம 3.4 விகிதமுறு கோவைகள் 3.5 பல்லுறுப்புக்கோவையின் வர்க்கமூலம் 3.6 இருபடிச்சமன்பாடுகள் 3.8 இருபடிச்சமன்பாடுகளின் வரைபடங்கள்
4. வடிவியல்	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 5.2 முக்கோணத்தின் பரப்பு 5.3 நாற்கரத்தின் பரப்பு 5.4 கோட்டின் சாய்வு 5.5 நேர்க்கோடு
6. முக்கோணவியல்	6.1 அறிமுகம் 6.3 உயரங்களும் தொலைவுகளும்
7. அளவைகள்	7.1 அறிமுகம் 7.2 புறப்பரப்பு 7.3 கனஅளவு 7.4 இணைந்த உருவங்களின் கனஅளவுமற்றும் புறப்பரப்பு
8. புள்ளியியலும் நிகழ்தகவும்	8.4 நிகழ்தகவு 8.5 நிகழ்ச்சிகளின் செயல்பாடுகள்
(*மேற்கண்ட பாடப்பொருள்களுக்கான எடுத்துக்காட்டுகள் மற்றும் பயிற்சி கணக்குகள் உள்ளடங்கும்.)	

பாடத்திட்டம் 2021 - 2022

வகுப்பு: 10

பாடம்: அறிவியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
<p>பாடம் 1 இயக்க விதிகள்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>1.1 விசை மற்றும் இயக்கம்</p> <p>1.2 நிலைமம்</p> <p>1.2.1 நிலைமத்தின் வகைகள்</p> <p>1.2.2 நிலைமத்திற்கான எடுத்துக்காட்டுகள்</p> <p>1.3 நேர்கோட்டு உந்தம்</p> <p>1.4 நியூட்டனின் இயக்க விதிகள்</p> <p>1.4.1 நியூட்டனின் முதல் விதி</p> <p>1.4.2 விசை</p> <p>1.4.3 விசையின் வகைகள்</p> <p>1.4.4 தொகுபயன் விசை</p> <p>1.5 நியூட்டனின் இரண்டாம் இயக்க விதி</p> <p>1.7 நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதி</p> <p>1.9 ராக்கட் ஏவுதல் நிகழ்வு</p> <p>1.10 ஈர்ப்பியல்</p> <p>1.10.1 நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியல் விதி</p> <p>1.11 நிறை மற்றும் எடை</p>
<p>பாடம் 2 ஒளியியல்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>2.1 ஒளியின் பண்புகள்</p> <p>2.2 ஒளிவிலகல்</p> <p>2.2.1 ஒளிவிலகலின் முதல் விதி</p> <p>2.2.2 இரண்டாம் விதி</p> <p>2.3 கூட்டொளியால் ஏற்படும் ஒளிவிலகல்</p> <p>2.5 லென்சுகள்</p> <p>2.5.1 பிறவகை லென்சுகள்</p> <p>2.6. குவிலென்சு மற்றும் குழிலென்சில் நடைபெறும் ஒளிவிலகலால் பிம்பங்கள் தோன்றுதல்</p> <p>2.7. குவிலென்சின் வழியாக ஒளிவிலகல்</p> <p>2.8. குவிலென்சின் பயன்கள்</p> <p>2.9 குழிலென்சின் வழியாக ஒளிவிலகல்</p> <p>2.10. குழிலென்சின் பயன்கள்</p> <p>2.11. லென்சு சமன்பாடு</p> <p>2.12. குறியீட்டு மரபு</p> <p>2.16 மணிதக்கண்</p> <p>2.17 கண்ணின் குறைபாடுகள்</p>

<p>பாடம் 3 வெப்ப இயற்பியல்</p>	<p>அறிமுகம் 3.1 வெப்பநிலை 3.1.1 வெப்பநிலையின் தனித்த அளவுகோல் (கெல்வின் அளவுகோல்) 3.1.2 வெப்ப சமநிலை 3.2 வெப்ப ஆற்றல் 3.2.1 வெப்ப ஆற்றல் மாற்றத்தின் சிறப்பு அம்சங்கள் 3.2.2 வெப்ப ஆற்றலின் பிற அலகுகள் 3.4 வாயுக்களின் அடிப்படை விதிகள் 3.4.1 பாயில் விதி 3.4.2 சார்லஸ் விதி 3.4.3 அவகேட்ரோ விதி 3.5 வாயுக்கள் 3.5.1 இயல்பு வாயுக்கள் 3.5.2 நல்லியல்பு வாயுக்கள்</p>
<p>பாடம் 4 மின்னோட்டவியல்</p>	<p>அறிமுகம் 4.1 மின்னோட்டம் 4.1.1 மின்னோட்டத்தின் வரையறை 4.1.2 மின்னோட்டத்தின் SI 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 4.5 ஒரு பொருளின் மின்தடை 4.5.1 மின்தடையின் அலகு 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 ஜூல் வெப்ப விதி 4.9 மின்திறன் 4.9.1 மின்திறனின் அளவு 4.9.2 மின்னாற்றல் நுகர்வு</p>

<p>பாடம் 5 ஒலியியல்</p>	<p>அறிமுகம் 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 5.2.2 அடர்மிகு ஊடகத்தின் விளிம்பில் ஒலி அலைகளின் எதிரொலிப்பு 5.2.3 அடர்குறை ஊடகத்தின் விளிம்பில் ஒலிஅலைகளின் எதிரொலிப்பு 5.2.4 சமதள மற்றும் வளைவான பகுதிகளில் ஒலி எதிரொலிப்பு 5.3 எதிரொலிகள் 5.3.1 எதிரொலிக்கு வேண்டிய நிபந்தனைகள் 5.3.2 எதிரொலியின் பயன்பாடுகள்</p>
<p>பாடம் 6 அணுக்கரு இயற்பியல்</p>	<p>அறிமுகம் 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 கதிரியக்கத்தின் அலகு 6.2 ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமா கதிர்கள் 6.2.1 ஆல்பா , பீட்டா மற்றும் காமா கதிர்களின் பண்புகள் 6.2.2 கதிரியக்க இடம் பெயர்வு விதி 6.2.3 ஆல்ஃபா சிதைவு 6.2.4 பீட்டா சிதைவு 6.2.5 காமா சிதைவு 6.5. கதிரியக்கத்தின் பயன்கள் 6.5.1 வேளாண்மை 6.5.2 மருத்துவம் 6.5.3 தொழிற்சாலை 6.5.4 தொல்லியல் ஆய்வு 6.6. பாதுகாப்பு வழி முறைகள் 6.6.1 அணுமதிக்கப்பட்ட அளவு 6.6.2 தடுப்புவழி முறைகள்</p>

<p>பாடம் 7 அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்</p>	<p>அறிமுகம் 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 (மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலைப்புகள் தொடர்பான கணக்குகள் மட்டும்)</p>
<p>பாடம் 8 தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு</p>	<p>அறிமுகம் 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</p>
<p>பாடம் 9 கரைசல்கள்</p>	<p>அறிமுகம் 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 படிமமாக்கல் நீர் 9.6.1 காப்பர்சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்</p>

<p>பாடம் 12 தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்</p>	<p>அறிமுகம் 12.1 திசுக்கள் 12.2 திசுத் தொகுப்புகள் 12.2.1 தோல் அல்லது புறத்தோல் திசுத்தொகுப்பு 12.2.2 அடிப்படை அல்லது தளத்திசுத் தொகுப்பு 12.2.3 வாஸ்குலார் திசுத்தொகுப்பு 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 12.9.1 கணிகங்கள் 12.9.2 பசுங்கணிகத்தின் அமைப்பு 12.9.3 ஒளிச்சேர்க்கை 12.9.4 ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் இடங்கள் 12.9.5 ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள் 12.9.6 ஒளிச்சேர்க்கையில் சூரியஒளியின் பங்கு 12.9.7 ஒளிச்சேர்க்கையைப் பாதிக்கும் காரணிகள் 12.11 சுவாசித்தலின் வகைகள் 12.11.1 காற்று சுவாசம் (படிநிலைகள் தவிர) 12.11.2 காற்றில்லா சுவாசம் 12.11.3 சுவாச ஈவு</p>
<p>பாடம் 14 தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்</p>	<p>அறிமுகம் 14.1 தாவரங்களில் கடத்தும் முறைகள் 14.1.1 பரவல் 14.1.2 செயல்மிகு கடத்துதல் (ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதல்) 14.1.3 சவ்வூடு பரவல் (ஆஸ்மாஸிஸ்) 14.2 வேர்த்தூவி – நீரை உள்ளெடுக்கும் உறுப்பு 14.3 உறிஞ்சப்பட்ட நீர் வேரில் செல்லும்பாதை</p>

	<p>14.4 வேர் செல்களில் நீர் செல்லும் வழிமுறைகள்</p> <p>14.4.1 அப்போபிளாஸ்ட் வழி</p> <p>14.4.2 சிம்பிளாஸ்ட் வழி</p> <p>14.5 நீராவிப்போக்கு</p> <p>14.6 வேர் அழுத்தம்</p> <p>14.7 கனிமங்களின் உள்ளெடுப்பு</p> <p>14.8 கனிம அயனிகள் கடத்தப்படுதல்</p> <p>14.9 புளோயத்தில் கடத்துதல்</p> <p>14.10 சுக்ரோஸ் இடம்பெயர்தல்</p> <p>14.12 இரத்தம்</p> <p>14.15 மனித இதயத்தின் அமைப்பு</p> <p>14.15.2 இதயத்துடிப்பு</p> <p>14.17 இரத்த வகைகள்</p>
<p>பாடம் 16</p> <p>தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>16.1 தாவர ஹார்மோன்கள்</p> <p>16.1.1 ஆக்சின்கள் (வெண்ட்-ஆய்வுகள் தவிர)</p> <p>16.1.2 சைட்டோகைனின்கள்</p> <p>16.1.3 ஜிப்ரல்லின்கள்</p> <p>16.2 மனித நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம்</p> <p>16.2.1 பிட்யூட்டரி சுரப்பி</p> <p>16.2.2 தைராய்டு சுரப்பி</p> <p>16.2.4 கணையம் (லாங்கர்ஹான் திட்டுகள்)</p> <p>16.2.5 அட்ரீனல் சுரப்பி</p> <p>16.2.6 இனப்பெருக்க சுரப்பி</p> <p>16.2.7 தைமஸ் சுரப்பி</p>
<p>பாடம் 17</p> <p>தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>17.3 தாவரங்களின் பால் இனப்பெருக்கம்</p> <p>17.3.1 மலரின் பாகங்கள்</p> <p>17.3.2 சூலின் அமைப்பு</p> <p>17.4 மகரந்த சேர்க்கை</p> <p>17.4.1 மகரந்தச் சேர்க்கையின் வகைகள்</p> <p>17.6 தாவரங்களில் கருவுறுதல்</p> <p>17.7 மனிதரில் பால் இனப்பெருக்கம்</p> <p>17.7.1 ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு - விந்தகத்தின் அமைப்பு</p> <p>17.7.2. பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு- அண்டகத்தின் அமைப்பு</p>

	<p>17.8 இனச்செல் உருவாக்கம்</p> <p>17.8.1 மனித விந்துவின் அமைப்பு</p> <p>17.8.2 அண்டத்தின் அமைப்பு</p> <p>17.9 மாதவிடாய் சுழற்சி - அண்டம் விடுபடுதல்</p> <p>17.14 தன்சுகாதாரம்</p> <p>17.14.1 உடல் சுகாதாரம்</p> <p>17.14.2 கழிவறை சுகாதாரம்</p> <p>17.14.3 மாதவிடாய் மற்றும் நாப்கின் சுகாதாரம்</p>
<p>பாடம் 18 மரபியல்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>18.1. கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல் மரபியலின் தந்தை</p> <p>18.2. ஒரு பண்புக்கலப்பு - ஒரு ஜீன் பாரம்பரியம்</p> <p>18.3. இருபண்புக்கலப்பு - சோதனை</p> <p>18.4 மெண்டலின் விதிகள்</p> <p>18.5. குரோமோசோம்கள் டி.என்.ஏ. மற்றும் ஜீன்கள்</p> <p>18.5.1. குரோமோசோம் அமைப்பு</p> <p>18.5.4. கேரியோடைப்</p> <p>18.6 டி.என்.ஏ. அமைப்பு</p> <p>18.6.1 வாட்சன் மற்றும் கிரிக்கின் டி.என்.ஏ. மாதிரி</p> <p>18.6.2 டி.என்.ஏ. இரட்டிப்பாதல்</p> <p>18.6.3 டி.என்.ஏ.வின் முக்கியத்துவம்</p> <p>18.7. பாலின நிர்ணயம்</p> <p>18.7.1. மனிதனில் பாலின நிர்ணயம்</p>
<p>பாடம் 19 உயிரின் தோற்றமும் பரிமாணமும்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>19.1 உயிரினங்களின் தோற்றம் பற்றிய கோட்பாடுகள்</p> <p>19.3 பரிணாமக் கோட்பாடுகள்</p> <p>19.3.1 லாமார்க்கியம்</p> <p>19.3.2 டார்வினியம் அல்லது இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு</p> <p>19.6 வட்டார இனத்தாவரவியல்</p> <p>19.6.1 வட்டார இனத்தாவரவியலின் கூறுகள்</p> <p>19.6.2 வட்டார இனத்தாவரவியலின் முக்கியத்துவம்</p>

<p>பாடம் 20</p> <p>இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பவியல்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>20.2 பசுமைப் புரட்சி</p> <p>20.2.4 மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து தரத்திற்கான பயிர்ப்பெருக்கம்</p> <p>20.3 பயிர்மேம்பாட்டிற்கான பயிர்ப்பெருக்க முறைகள்</p> <p>20.3.1 புதிய வகைத் தாவரங்களின் அறிமுகம்</p> <p>20.3.2 தேர்வு செய்தல்</p> <p>20.3.3 பன்மய பயிர்ப்பெருக்கம்</p> <p>20.3.4 சடுதிமாற்ற பயிர்ப்பெருக்கம்</p> <p>20.3.5 கலப்பினமாக்கம்</p> <p>20.4 விலங்கினக் கலப்பு</p> <p>20.4.1 உட்கலப்பு</p> <p>20.4.2 வெளிக்கலப்பு</p> <p>20.4.3 ஹைட்ரோசிஸ்</p> <p>20.6 மருத்துவத்தில் உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல்</p>
<p>பாடம் 21</p> <p>உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>21.1 தவறான பயன்பாடு மற்றும் வகைகள்</p> <p>21.1.1 குழந்தைகளைத் தவறாகப் பயன்படுத்துதல்</p> <p>21.1.2 பாலியல் முறையிலான தவறான பயன்பாடு</p> <p>21.1.3 குழந்தைகளின் பாலியல் முறையிலான தவறான பயன்பாடு</p> <p>21.1.4 தவறான பயன்பாட்டுக்கு உள்ளான குழந்தைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான அணுகுமுறைகள்</p> <p>21.2 மருந்து ஆல்கஹால் மற்றும் புகையிலையின் தவறான பயன்பாடு</p> <p>21.3 மருந்துகளின் தவறான பயன்பாடு</p> <p>21.3.1 மருந்துகளின் வகைகள்</p> <p>21.3.2 மருந்தினை சார்ந்திருத்தல்</p> <p>21.3.3 மருந்துகள் பயன்பாட்டின் நடத்தை மாற்றங்கள்</p> <p>21.3.4 மருந்துக்கு அடிமையாதலிலிருந்து மீட்பு</p>

	<p>21.4 புகையிலையின் தவறான பயன்பாடு 21.4.1 புகையிலைப் பயன்பாடு 21.4.2 புகைபிடித்தலின் ஆபத்துகள் மற்றும் புகையிலையின் விளைவுகள் 21.4.3 புகைபிடித்தலை தடுத்தல் 21.5 ஆல்கஹாலின் தவறான பயன்பாடு 21.5.1 மதுவினால் உடல் நலத்திற்கு ஏற்படும் தீமையான விளைவுகள் 21.6 மதுஅருந்துபவர்களின் மறுவாழ்விற்கான நடவடிக்கைகள் 21.9 உடல்பருமன் 21.9.1 உடற்பருமன் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் 21.11 புற்றுநோய் 21.11.1 புற்றுநோயின் வகைகள் 21.11.2 புற்றுநோய்க் காரணிகள் 21.11.3 புற்றுநோய் சிகிச்சை 21.11.4 புற்றுநோய் தடுப்பு வழிமுறைகள் 21.12 எய்ட்ஸ் 21.12.1 HIV பரவுதல் 21.12.2 எய்ட்ஸ் நோய்க்கான அறிகுறிகள் மற்றும் சிகிச்சை 21.12.3 எய்ட்ஸ் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு</p>
<p>பாடம் 22 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை</p>	<p>அறிமுகம் 22.1 இயற்கை வளங்களை முறையாக பயன்படுத்துதலும், பாதுகாப்பும் 22.5 புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் வளங்கள் 22.5.1 புதை படிவ எரிபொருள்கள் 22.5.2 நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் 22.5.3 நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் வளங்களை பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் 22.6 மரபுசாரா (மாற்று ஆற்றல்) மூலங்கள் 22.6.3 வேடல் வாயு 22.6.5 நீராற்றல் 22.6.6 ஓத ஆற்றல் 22.7. மழைநீர்சேகரிப்பு 22.8. மின்னாற்றல் மேலாண்மை 22.9. மின்னணுக்கழிவுகள் மற்றும் அதன் மேலாண்மை.</p>

<p>செய்முறை</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. குவிலென்சின் குவியதொலைவை காணல் 3. மின்தடை எண் காணல் 4. வெப்ப உமிழ்வினை மற்றும் வெப்பகொள்வினையை அறிதல் 5. கொடுக்கப்பட்ட உப்பின் கரைதிறனை அறிதல் 8. ஒளிச்சேர்க்கை 10. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பு சோதனை 13. இரத்த செல்களை அடையாளம் காணுதல்
-----------------	--

அலகு	பாடப்பொருள்
வரலாறு	
1. முதல் உலகப்போரின் 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 உலகப்போர்	3.1 இரண்டாம் உலகப்போருக்கான காரணங்கள் போரின் போக்கு விளைவுகள் 3.2 பேரழிவும் பின் விளைவும்
4. இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம்	4.5. அணிசேரா இயக்கம்
5. பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	பாடம் முழுவதும்
6. ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்	பாடம் முழுவதும்
7. காலனியத்துக்கு எதிரான இயக்கங்களும் தேசியத்தின் தோற்றமும்	பாடம் முழுவதும்
8. தேசியம் : காந்திய காலகட்டம்	பாடம் முழுவதும்
9. தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்	பாடம் முழுவதும்
10. தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்	பாடம் முழுவதும்

புவியியல்	
1. 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 - வேளாண்மை	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 கனிம 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 பீடபூமிகள் 6.5 சமவெளிகள் 6.6 வடிகாலமைப்பு 6.12 இயற்கைப்பேரிடர்கள்
7. தமிழ்நாடு - மானுடப் புவியியல்	7.1 வேளாண்மை 7.2 வேளாண்மையைத் 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

குடிமையியல்	
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	
1. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி - ஓர் அறிமுகம்	1.1 நாட்டு வருமானம் 1.2 மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) 1.3 மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் இயைபு 1.4 இந்தியாவில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் வெவ்வேறு துறைகளின் பங்களிப்பு 1.5 பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம்
2. உலகமயமாதல் 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