

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு பாடத்திட்டம் 2021 – 22
(ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி)

வகுப்பு : 10

வரிசை எண்	பாடம்	பக்க எண்
1.	தமிழ்	1
2.	ஆங்கிலம்	2
3.	கணிதம்	3
4.	அறிவியல்	4
5.	சமூக அறிவியல்	8



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு : 10

பாடம்: தமிழ்

மாதம்	மொத்த இயல்கள்	பாடப்பொருள்
ஜனவரி	2	<p>இயல் 4</p> <p>கவிதைப் பேழை - பெருமாள் திருமொழி கற்கண்டு - இலக்கணம் – பொது</p> <p>இயல் 5</p> <p>கவிதைப் பேழை - நீதிவெண்பா கற்கண்டு - வினா வகைகள், விடை வகைகள், பொருள்கோள்</p>
பிப்ரவரி	1	<p>இயல் 6</p> <p>கவிதைப் பேழை - கம்பராமாயணம் கற்கண்டு - அகப்பொருள் இலக்கணம் வாழ்வியல் - திருக்குறள்</p>

SYLLABUS 2021-2022

STD : 10

SUBJECT : ENGLISH

MONTH	No. of UNITS	CONTENT
JANUARY	1	Unit 3 PROSE - Empowered Women Navigating the World POEM - I am Every Woman GRAMMAR - Tense
FEBRUARY	1	Unit 4 PROSE - The Attic GRAMMAR - Phrases and Clauses - Conjunctions - Nominalisation

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு : 10

பாடம்: கணிதம்

மாதம்	மொத்த இயல்கள்	அலகு	பாடப்பொருள்
ஜனவரி	1	4. வடிவியல்	4.1 அறிமுகம் 4.2 வடிவொத்தவை 4.3 தேலஸ் தேற்றம் மற்றும் கோணஇருசமவெட்டித்தேற்றம் (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
பிப்ரவரி	2	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

(*மேற்கண்ட பாடப்பொருள்களுக்கான எடுத்துக்காட்டுகள் மற்றும் பயிற்சி கணக்குகள் உள்ளடங்கும்.)

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு : 10

பாடம்: அறிவியல்

மாதம்	அலகு	பாடப்பொருள்		
		பாடம்	செய்முறை	
ஜனவரி	4	<p>இயற்பியல்</p> <p>பாடம் 3:</p> <p>வெப்ப இயற்பியல்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>3.1 வெப்பநிலை</p> <p>3.1.1 வெப்பநிலையின் தனித்த அளவுகோல் (கெல்வின் அளவுகோல்)</p> <p>3.1.2 வெப்ப சமநிலை</p> <p>3.2 வெப்ப ஆற்றல்</p> <p>3.2.1 வெப்ப ஆற்றல் மாற்றத்தின் சிறப்பு அம்சங்கள்</p> <p>3.2.2 வெப்ப ஆற்றலின் பிற அலகுகள்</p> <p>3.4 வாயுக்களின் அடிப்படை விதிகள்</p> <p>3.4.1 பாயில் விதி</p> <p>3.4.2 சார்லஸ் விதி</p> <p>3.4.3 அவகேட்ரோ விதி</p> <p>3.5 வாயுக்கள்</p> <p>3.5.1 இயல்பு வாயுக்கள்</p> <p>3.5.2 நல்லியல்பு வாயுக்கள்</p>	<p>3. மின்தடை எண் காணல்</p>
		<p>வேதியியல்</p> <p>பாடம் 8</p> <p>தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>8.1 நவீன ஆவர்த்தன விதி</p> <p>8.2 நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணை</p> <p>8.2.1 தொடர்களின் சிறப்பம்சங்கள்</p> <p>8.2.2 தொகுதிகளின் சிறப்பம்சங்கள்</p> <p>8.6 உலோகத்தின் பண்புகள்</p> <p>8.6.1 இயற்பண்புகள்</p> <p>8.6.2 வேதியியல் பண்புகள்</p> <p>8.10 உலோகக்கலவைகள்</p> <p>8.10.1 இரசக்கலவை</p> <p>8.10.2 உலோகக்கலவைகளை உருவாக்கும் முறைகள்</p> <p>8.10.3 உலோகக்கலவைகளின் வகைகள்</p> <p>8.11 உலோக அரிமானம்</p> <p>8.11.2 அரிமானத்தைத் தடுக்கும் முறைகள்</p>	



மாதம்	அலகு	பாடப்பொருள்	
		பாடம்	செய்முறை
ஜனவரி		<p>அறிமுகம்</p> <p>14.1 தாவரங்களில் கடத்தும் முறைகள்</p> <p>14.1.1 பரவல்</p> <p>14.1.2 செயல்மிகு கடத்துதல் (ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதல்)</p> <p>14.1.3 சவ்வூடு பரவல் (ஆஸ்மாஸிஸ்)</p> <p>14.2 வேர்த்தூவி - நீரை உள்ளெடுக்கும் உறுப்பு</p> <p>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 சக்ரோஸ் 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>	13. இரத்த செல்களை அடையாளம் காணுதல்
	<p>உயிரியல் பாடம் 14</p> <p>தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்</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>	





மாதம்	அலகு	பாடப்பொருள்		
		பாடம்	செய்முறை	
பிப்ரவரி	4	<p>இயற்பியல்</p> <p>பாடம் 4:</p> <p>மின்னோட்டவியல்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>4.1 மின்னோட்டம்</p> <p>4.1.1 மின்னோட்டத்தின் வரையறை</p> <p>4.1.2 மின்னோட்டத்தின் SI அலகு</p> <p>4.2 மின்சுற்று</p> <p>4.2.1 மின்கூறுகள்</p> <p>4.3 மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு</p> <p>4.3.1 மின்னழுத்தம்</p> <p>4.3.2 மின்னழுத்த வேறுபாடு</p> <p>4.3.3 வோல்ட்</p> <p>4.4 ஓம் விதி</p> <p>4.5 ஒரு பொருளின் மின்தடை</p> <p>4.5.1 மின்தடையின் அலகு</p> <p>4.6 மின்தடை எண் மற்றும் மின்கடத்துஎண்</p> <p>4.6.1 மின்தடை எண்</p> <p>4.6.2 மின்கடத்துதிறன் மற்றும் மின்கடத்து எண்</p> <p>4.8 மின்னோட்டத்தின் வெப்பவிளைவு</p> <p>4.8.1 ஜூல் வெப்ப விதி</p> <p>4.9 மின்திறன்</p> <p>4.9.1 மின்திறனின் அளவு</p> <p>4.9.2 மின்னாற்றல் நுகர்வு</p>	<p>5. கொடுக்கப்பட்ட உப்பின் கரைதிறனை அறிதல்</p>
		<p>வேதியியல்</p> <p>பாடம் 9</p> <p>கரைசல்கள்</p>	<p>அறிமுகம்</p> <p>9.2 கரைசலில் உள்ள கூறுகள்</p> <p>9.3 கரைசல்களின் வகைகள்</p> <p>9.3.1 கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் இயற்பியல் நிலைமையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு</p> <p>9.3.2 கரைப்பானின் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு</p> <p>9.3.3 கரைபொருளின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு</p> <p>9.3.4 செறிவுமிக்க மற்றும் நீர்த்த கரைசல்கள்</p> <p>9.6 நீரேறிய உப்புக்கள் மற்றும் படிமமாக்கல் நீர்</p> <p>9.6.1 காப்பர்சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்</p> <p>9.6.2 மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்</p> <p>9.7 ஈரம் உறிஞ்சுதல்</p> <p>9.8 ஈரம் உறிஞ்சிக்கரைதல்</p>	





மாதம்	அலகு	பாடப்பொருள்		
		பாடம்	செய்முறை	
பிப்ரவரி		<p>உயிரியல்</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. பெண்இனப்பெருக்க 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>10. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பு சோதனை</p>
		<p>உயிரியல்</p> <p>பாடம் 18</p> <p>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</p> <p>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>	



பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு: 10

பாடம்: சமூக அறிவியல்

மாதம்	மொத்த இயல்கள்	இயல்		பாடப்பொருள்
ஜனவரி	5	வரலாறு	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
		புவியியல்	3. இந்தியா வேளாண்மை	3.1 மண் 3.2 நீர்ப்பாசனம்: நவீன நீர்ப்பாசன முறைகள் 3.3 வேளாண்மை 3.7. இந்திய விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்கள்
		குடிமையியல்	3. மாநில அரசு	பாடம் முழுவதும்
		பொருளியல்	2. உலகமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்	2.1 உலகமயமாக்கல் 2.4 இந்தியாவில் உலகமயமாக்கல் 2.7 உலகமயமாக்கலின் தாக்கம் மற்றும் சவால்கள்



மாதம்	மொத்த இயல்கள்	இயல்	பாடப்பொருள்
பிப்ரவரி	வரலாறு	5. பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	பாடம் முழுவதும்
		6. ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்	பாடம் முழுவதும்
	புவியியல்	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
	குடிமையியல்	4. இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை	பாடம் முழுவதும்
	பொருளியல்	3. உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	பாடம் முழுவதும்

