

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>	<p>13. இரத்த செல்களை அடையாளம் காணுதல்</p>
	<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 மின்கடத்து எண்</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 இனச்சல் 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>	

