

எதிர்பார்க்கப்படும் குறிப்பிட்ட கூற்றல் வெளிப்பாடு	கருத்துரு அடிப்படையில் பொருளடக்கம்	கலைத்திட்டம் கூறித்தல் முறைகள்	விளக்கங்கள்	மதிப்பீடு	கால அளவு
<p>1. விலங்குகளின் பல்வேறு உணவூட்ட முறைகளை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.கார்போ ஹைடிரேட்டு, புரதங்கள் கொழுப்புகளின் வகைகளை நினைவு கூர்தல்</p> <p>3. உணவூட்டத்தில் வைட்டமின்களின் முக்கியத்துவத்தை அறிதல்</p> <p>4.கார்போ ஹைடிரேட்டு கொழுப்பு உணவல் கலோரி மதிப்பினை அறிதல்</p> <p>5. உடல் எடை அதிகரிப்பின் காரணத்தினை புரிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>6.குளுக்கோஸ் வளர்சிதை மாற்றத்தில் ஹார்மோன்களின் பங்கு</p>	<p>1.0. ñQí Qj àì Ýª Ìò L ò™</p> <p>1.1. உணவூட்டம்</p> <p>1.1.1.கார்போ ஹைடிரேட்டுகள்</p> <p>1.1.2.புரதங்கள்</p> <p>1.1.3.கொழுப்புகள்</p> <p>1.1.4.வைட்டமின்கள்</p> <p>1.1.5.தாதுட்டொருட்கள்</p> <p>1.1.6.நீர்</p> <p>1.1.7.சரிவிகித உணவு</p> <p>1.1.8.கலோரி அளவுகள்</p> <p>1.1.9.உடல் எடை அதிகரிப்பு</p> <p>1.1.10.ஹைப்பர்கிளேசீமியா ,</p> <p>ஹைப்போ கிளேசீமியா ,</p> <p>டையபட்டீஸ் மெலிட்டஸ்</p> <p>1.1.11.உணவு பற்றாக்குறை நோய்கள்</p>	<p>1.வரைபடங்கள்</p>	<p>1.உணவுப் பொருட்கள் அடங்கியவற்றின் படங்கள்</p> <p>2. வைட்டமின்கள் தாது உப்புகள் தொடர்பான அட்டவணைகள்</p>	<p>1.ஏதேனும் மூன்று பாலிசாக்கரைடுகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடவும்</p> <p>2.ஆத்தியாவசியமான அமினோ அமிலங்கள் என்னால் என்ன?</p> <p>3. 'FUFA' என்பது யாது?</p> <p>4.ஓர் இந்தியருக்கு தேவையான கலோரி அளவு யாது?</p> <p>5. டையபட்டீஸ் மெலிட்டஸ் பற்றி குறிப்பரை தருக.</p>	
<p>1. வாய் சுகாதாரம் பற்றி நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.குடற்புண் தோன்றும் காரணத்தை உணர்தல்</p> <p>3.கல்லீரல் பாதிப்பு ஏற்படுவதற்கான காரணத்தை அறிதல்</p> <p>4. கார்போ ஹைடிரேட்டு, புரதம் கொழுப்பு ஆகியவற்றின் செரிமானத்தை நினைவு கூர்தல்</p>	<p>1.2. àí % „ª ÌKñ < - àj - Ì ò Ì - àj - Ìª Ìò™</p> <p>1.2.1. பியூரியா</p> <p>1.2.2. ப்ஸைத்தி - பல்வேர் கால்வாய் மருத்துவ முறை</p> <p>1.2.3. குடற்புண்</p> <p>1.2.4. குடல் இறக்கம்</p> <p>1.2.5. குடல் வால் அழற்சி</p> <p>1.2.6. கல்லீரல் சிதைவு</p> <p>1.2.7. கல்லீரல் நோய் (ஹிபட்டைடிஸ்)</p>	<p>வரைபடங்களும் படங்களும்</p>	<p>1.பற்சொத்தை மற்றும் பிற நோய்கள் பற்றிய படங்கள்</p>	<p>1.கொழுப்பு செரிமானத்தை விவரி</p> <p>2.கார்போ ஹைடிரேட்டை செரிக்கும் நொதிகள் யாவை?</p> <p>3. பல்வேர் கால்வாய் வழி மருத்துவம் என்பது யாது?</p> <p>4. வைரஸ்</p>	<p>3 வகுப்புகள்</p>

				மஞ்சல் காமாலை என்பது யாது? 5.என்டோஸ்டீ காப்பி என்றால் என்ன?	
1.அகச்சட்டகத்தின் முக்கியத்துவத்தை உணர்தல் 2.அனைத்து உடல் இயக்கங்களிலும் எலும்புகளின் தேவையை அறிதல்	1.3. $\frac{1}{2} < 1 \in A < \int t \in A < (^\circ, A \circ \bar{o} \rightarrow e \in \mathbb{R})$ 1.3.1. எலும்பு முறிவுகள் 1.3.2. மூட்டு விலகல் 1.3.3. மூட்டு வலிகள் 1.3.4. ரிக்கெக்ட்ஸ், ஆஸ்டியோமலேஷியா 1.3.5. ஆர்தோபிடிக்கஸ் 1.3.6. கவுட்	வரைபடங்கள் எனும் படங்களும்	உரிய படங்கள்	1.எலும்பு முறிவுகளை வகைப்படுத்திக் கூறு 2.ரிகெக்ட்ஸ், ஆஸ்டியோமலேஷியாவேறுபடுத்து 3. கவுட் என்றால் என்ன? 4.எலும்பு மூட்டுகளை வகைப்படுத்து 5.ஆர்தோபிடிக்கஸ் என்றால் என்ன?	3 வகுப்புகள்
1 தசை இயக்கத்தை நினைவு கூர்தல் 2 தசை இயக்கத்தில் மயோசினின் பங்கை அறிதல் 3. உடற்பயிற்சிகளின் அவசியத்தை அறிதல்	14. $\int \rightarrow \infty$ 14.1. தசை இயக்கம் 14.2. தசை இயல்பு நிலை. ரிக் மார்க்ட்ஸ். 14.3. தசை ஏற்றம் (ஹெர்னியா) 14.4. ஐசோமெட்ரிக் ஏரோபிக் உடற்பயிற்சிகள் (உடல் கட்டு) 14.5. மயஸ்தீனியா கிராவிஸ்	வரைபடங்கள்	உரிய படங்கள்	1. ரிக் மார்க்ட்ஸ் என்றால் என்ன? 2. மையோபதி என்பது யாது?	2 வகுப்புகள்
1.நுரையீரல் சுவாச முறையை அறிதல் 2. மூச்சுச் சிற்றறையின் அமைப்பினையும் வாயுமாற்றம் பற்றியும் தெரிதல் 3. சுவாசத்தின் நரம்புக் கட்டுப்பாட்டினை தெரிதல்	1.5. $20 \in C^{\circ} \hat{r}^{\text{TM}}$ 1.5.1. நுரையீரல் சுவாச முறை 1.5.2. உட்சுவாசம்-வெளிச் சுவாசம் 1.5.3. மூச்சுச் சிற்றறையில் வாயுமாற்றம் 1.5.4. சுவாசக் கட்டுப்பாடு	1.மணி சாடி-பலான் பரிசோதனை 2. மூச்சுப் பயிற்சி	1. உட்சுவாசம் வெளிச்சுவாசம் பற்றிய படம்	1.நுரையீரல் பரப்பில் வாயுமாற்றம் எவ்விதம் நிகழ்கிறது? 2.பிளியூரசி என்றால் என்ன?	3 வகுப்புகள்

<p>4. யோசனா பயிற்சியின் முக்கியத்துவத்தை புரிந்து கொள்ளுதல்</p>	<p>1.5.5.நியூமோனியா 1.5.6. பிளியூரசி 1.5.7. காசநோய் 1.5.8.பிராங்கைடிஸ் 1.5.9. சுவாசப் பயிற்சிகள் யோசனம்</p>			<p>3.காச நோய்க்கான மருத்துவ முறையாது?</p> <p>4.யோசனா பயிற்சியின் முக்கியத்துவம் யாது?</p>	
<p>1.மனித இதயத்தின் செயலாலை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.கிரானரி இரத்தக் குழாயின் முக்கியத்துவத்தை உணர்தல்</p> <p>3.பல்வேறு இதய நோய்களைப் பற்றி அறிதல்</p> <p>4.இரத்த அழுத்தத்தின் முக்கியத்துவத்தை உணர்தல்</p>	<p>1.6. பரீட்சை</p> <p>1.6.1. இதய இயக்கம் 1.6.1.1. இதயத் துடிப்பின் தோன்றுதலும் பரவுதலும் செயற்கை இதயத் துடிப்பான 1.6.1.2. இதய இரத்தக் குழாயும் அதன் முக்கியத்துவமும் 1.6.1.3. மையோகார்டியல் இன்பாக்டிவன், ஆன்ஜினா பெக்டோரிஸ்</p>	<p>வரைபடங்கள், படங்கள், மாதிரிகள், வீடியோ படங்கள்</p>	<p>1.இதயத்தின் உள்ள அமைப்பு 2. இ.சி.ஜி.</p>	<p>1.செயற்கை இதயத் தூண்டி எப்பது யாது? 2.மாரடைப்பு என்றால் என்ன? 3.மையோகார்டியல் இன்பாக்டிவன் எப்பது யாது? 4.ஸ்டாடிக் இதய நோய் ஏன் ஏற்படுகிறது. 5.நிணநீரின் வேலையாது?</p>	<p>4 வகுப்புகள்</p>
<p>5. இரத்தம் உறைதல் முறையை அறிதல்</p>	<p>1.6.1.4. ஆன்ஜியோகிராம் ஆன்ஜியோ-பிளாஸ்டிக், இதய பைப்பாஸ் அறுவைச் சிகிச்சை 1.6.1.5. இரத்தக்குழாய் அடைப்பு-மாரடைப்பு 1.6.1.6. இதயத் தடை 1.6.1.7. இ.சி.ஜி. எக்கோ-கார்டியோ-கிராப் 1.6.1.8. இதய வால்வுகள் 1.6.1.9. ஸ்டாடிக் இதய நோய் 1.6.1.10. ஐ.சி.சி.யு 1.6.2.மனி-சிரைமண்டலம் 1.6.2.1.இரத்த அழுத்தம் 1.6.2.2. நாடித்துடிப்பு 1.6.2.3. இதயமாற்று அறுவைச் சிகிச்சை 1.6.2.4. மாரடைப்பில் முதல் உதவி 1.6.2.5. இரத்தப் பிளாஸ்மா</p>				

	<p>1.6.2.6. இரத்தச் செல்கள்</p> <p>1.6.2.7. இரத்தம் உறைதல்-உறைதல் தடுப்பு</p> <p>1.6.2.8. எம்பா லிசம்</p> <p>1.6.2.9. பாலிசத்தீமியா , லியூசீமியா , இரத்தச் சோகை போன்ற இரத்த நோய்கள்</p> <p>1.6.2.10. இரத்த தாமை , இரத்த வங்கிகள்</p> <p>1.6.2.11. நிண நீர் - வேலைகள்</p>				
<p>1.மூளை யின் பல்வேறு வேலைகளை நினைவு கூறுதல்</p> <p>2.அனிக்சைச செயலை அறிதல்</p> <p>3.ஹார்மோன்களின் செயல்களைப் புரிந்து கொள்ளுதல்</p>	<p>1.7. $\frac{1}{2} f A - i S^1$ $\dot{r} \ddot{t} \ddot{e} \ddot{e}$</p> <p>1.7.1. மூளை-பகுதிகளின் வேலைகள்</p> <p>1.7.1.1. நினைவாற்றல்</p> <p>1.7.1.2. உறக்கம்</p> <p>1.7.1.3. பக்கவாதம்ஸ்டிரோக்</p> <p>1.7.1.4.அல்சீமரின் நோய்</p> <p>1.7.1.5.மெனின்ஜைட்டிஸ்/ மூளைக் காய்ச்சல்</p> <p>1.7.1.6.நிபந்தனைக்குட்பட்ட அனிக்சைச செயல்</p> <p>1.7.1.7. மூளைச் செயல்திறன் மின் வரைபடம்</p> <p>1.7.1.8.இடது மூளை-வலது மூளை எண்ணம்</p>	<p>வரைபடங்கள் , புகைப்படங்கள், வீடியோ காட்சிகள்</p>	<p>1. உரிய படங்கள்</p> <p>2.ஹார்மோன்கள் செயல்-தொடர் நிசூச்சி</p>	<p>1.மூளைத்தின் வேலையாது?</p> <p>2.CSF என்னால் என்ன?</p> <p>3.இனப் பெருக்க ஹார்மோன்களின் பெயர்களையும் வேலைகளையும் கூறு.</p> <p>4.இனிகலின் குளுக்கானின் முக்கியத்துவத்தினைக் கூறு.</p>	<p>5 வகுப்புகள்</p>
	<p>1.7.2. $\dot{r} \ddot{t} \ddot{e} \ddot{e} \dot{r} \dot{e} \dot{e}$ $\ll \dot{r} \dot{e} \dot{e}$</p> <p>1.7.2.1. அனிக்சைச செயல்</p> <p>1.7.2.2. மூளைத் தண்டு வடத் திரவம்</p>				
	<p>1.7.3. $\ll \dot{r} \dot{e} \dot{e}$ $\frac{1}{2} f A - i S^1$</p> <p>1.7.3.1. பிட்யூட்டரி (அடினோ-ஹைப்போடைசிஸ் , நியூரோ ஹைப்போசிஸின் ஹார்மோன்கள்</p> <p>1.7.3.2. தைராய்டு , பாரதைய்டு ஹார்மோன்கள்</p> <p>1.7.3.3. இனிகலின் குளுக்கான்</p> <p>1.7.3.4. அட்ரினல்</p>				

	<p>கார்டெக்ஸ், மெடுல்லா ஹார்மோன்கள்</p> <p>1.7.3.5. இனப் பெருக்க ஹார்மோன்கள்</p> <p>1.7.3.6.ஹார்மோன்கள் சுரப்பில் குறைபாடுகள்</p>				
<p>1. கண், சாது ஆகியவற்றின் செயல்பாடுகளை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.கண் நோய்கள் பற்றி அறிதல்</p> <p>3.சாது செயல் குறைபாடுகள் பற்றி அறிதல்</p> <p>4.சூரியக் கதிரியக்கத்தால் தோலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை தெரிதல்</p>	<p>1.8. àí ~ à AS¹èè</p> <p>1.8.1. è‡</p> <p>1.8.1.1. கண்ணின் செயல்பாடு- விழித்திரையில் ஒளி-வேதிய நிகழ்ச்சிகள்</p> <p>1.8.1.2. கிட்டப்பார்வை- தூரப்பார்வை</p> <p>1.8.1.3. பார்வை வகை அளவை</p> <p>1.8.1.4. விழித்திரை குறைபாடுகள்</p> <p>1.8.1.5. கண்புரை</p> <p>1.8.1.6. விழி லென்ஸ் மாற்று</p> <p>1.8.1.7. மாலேக் கண் நோய்</p> <p>1.8.1.8. கண் நோய்கள்</p> <p>1.8.1.9. கண்ஜக்கி வைட்டிஸ் / கிளாக்கோமா</p> <p>1.8.1.10. கண் பாதுகாப்பு</p> <p>1.8.3. «î È™</p> <p>1.8.3.1. மெலனின்-வேலைகள்</p> <p>1.8.3.2. சூரியக் கதிரியக்கம் UV தோல்மாற்று சிகிச்சை தோல் நோய்கள்</p>	<p>வரைபடங்கள், படங்கள், மாதிரிகள், வீடியோ படங்கள்</p>	<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1.நாம் காண்பதை எவ்வீதம் உணர்கிறோம்?</p> <p>2.பார்வை வகை அளவை எப்பது யாது?</p> <p>3. கேட்பதற்கு உதவும் கருவிகளின் வகைகள் யாவை?</p> <p>4.கண்ணின் நலனைப் பராமரிப்பது எவ்வீதம்?</p>	<p>5 வகுப்புகள்</p> <p>1 வகுப்பு</p>
<p>1.பூரியா தோன்றும் முறையை அறிதல்</p> <p>2.நெஃப்ரா என்களின் செயல்களை நினைவு கூறுதல்</p> <p>3.சர்க்கரை வியாதியால் சிறுநீரகம் பாதிப்படைவதை அறிதல்</p>	<p>1.8.4. ì È, °</p> <p>1.8.4.1. சவை உணரிகள்</p> <p>1.9. èN% c, è<</p> <p>1.9.1. பூரியோலிசம்-பூரியா தயாரிப்பு- (ஆர்னிதைதன் சுழற்சி)</p> <p>1.9.2. நெஃப்ரா-நுண்வடிகட்டுதல் குழல்வழி கறத்தல்</p> <p>1.9.3. சிறுநீரகம் செயலிழத்தல்-</p>	<p>வரைபடங்கள், படங்கள், மாதிரிகள்</p>	<p>நெஃப்ரா செயல் காட்டும் படம்</p>	<p>1. நெஃப்ரா என்களால் இரத்தத்திலிருந்து பிரிக்கப்படும் பொருட்கள், மீண்டும் உறிஞ்சப்படும் பொருட்கள், சுரக்கப்படும் பொருட்கள்</p>	<p>3 வகுப்புகள்</p>

	<p>டையலைசிஸ் -சிறுநீரகக் கல்- தோன்றுதல்</p> <p>1.9.4. சிறுநீரக மாற்று அறுவைச் சிகிச்சை</p> <p>1.9.5.சர்க்கரை வியாதி</p>			<p>ஆகியவற்றின் அளவுகளைக் குறிப்பிடு .</p> <p>2.டையலைசிஸ் வகைகள் யாவை?</p> <p>3.டையலைசிஸ் என்றால் என்ன?</p> <p>4.சிறுநீரக மாற்று அறுவை சிகிச்சை தொடர்பான இன்ஸ்கள் யாவை?</p>	
<p>1.விந்ணு, அண்டவணு தோன்றுதலின் நிலைகளை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.குடும்பக் கட்டுபாட்டின் முக்கியத்துவத்தினையும் முறைகளையும் அறிதல்</p> <p>3. பால்வினை நோய்கள் பற்றி அறிதல்</p>	<p>1.10. ப ù S ã ò ¼ , è ñ ð ì ò <</p> <p>1.10.1. விந்ணுவாக்கம் அண்டசினுவாக்கம் மாதவிடாய் பற்றிய மேலோட்டமான செய்திகள்</p> <p>1.10.2. உடல்வெளிக் கருவுறுதல்</p> <p>1.10.3. குடும்பக் கட்டுப்பாடு</p> <p>1.10.4. பால்வினை நோய்கள் எய்ட்ஸ்</p>	<p>வரைபடங்கள் , படங்கள்</p>	<p>உடல்வெளிக் கருவுறுதல் படம்</p>	<p>1.சகஸ் சுகாதாரம் என்றால் என்ன?</p> <p>2.மாதவிடாய் சுழற்சியை விவரி</p> <p>3. எய்ட்ஸ் நோய் பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுது</p>	<p>2 வகுப்புகள்</p>
<p>1. மருத்துவ நுண்ணுயிரியல் தொடர்பான ஆரம்பக்கட்ட ஆய்வுகளை தெரிந்திருத்தல்</p> <p>2.லூயி பாஸ்டரைப் பற்றி முழுமையாக அறிந்திருத்தல்</p> <p>3.வைரலாஜியின் முக்கியத்துவத்தை புரிந்திருத்தல்</p> <p>4.நோய்கள் மற்றும் அதற்குக் காரணமான நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றித் தெரிந்திருத்தல்</p>	<p>2. ÷ ð µ J K ò ™</p> <p>2.1.முண்ணுரை</p> <p>2.2.மருத்துவ நுண்ணுயிரியலின் வரலாறு</p> <p>2.3. பாஸ்டர், கோக், லிஸ்டர், ஆகியோரின் பங்களிப்பு</p> <p>2.4. வைரலாஜி, அமைப்பு, மரபியல் வளர்ப்பு நோய்கள்</p> <p>2.5. எய்ட்ஸ் கட்டுப்பாடும்</p> <p>2.6. பாக்டீரியலாஜி- அமைப்பு-மரபியல் நோய்கள்</p> <p>2.7. ஒரு செல்</p>	<p>வரைபடங்கள் , படங்கள்</p>	<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1.நுண்ணுயிரியலுக்கு கோக், லிஸ்டரின் பங்களிப்பு யாது?</p> <p>2.நுண்ணுயிலிகளால் தோன்றும் நோய்களை வகைப்படுத்து .</p> <p>3. நோய் தாங்குதிறன் என்றால் யாது?</p>	<p>6 வகுப்புகள்</p>

	<p>நுண்ணுயிரியல் நோய்கள் 2.8. லார்வா நுண்ணுயிரியல் நோய் தொடர்பு 2.9. நுண்ணுயிரிகளின் நோயுண்டாக்கும் திறன் 2.10. நுண்ணுயிர் தாக்குதல் எதிர்ப்புத் திறன் 2.11. வேதிய மருத்துவம்</p>				
<p>1. நோய் தடுப்பு முறைகளை அறிந்திருத்தல்</p> <p>2. இயற்கையான நோய் தடுப்பாற்றலை விளங்கிக் கொள்ளுதல்</p> <p>3. பெறப்படும் நோய் தடுப்பாற்றலை விளங்கிக் கொள்ளுதல்</p>	<p>3.1. «i fEe i`S o EY o»</p> <p>3.1.1. நோய் தடுப்பு முறை 3.1.2. இயற்கையான நோய் தடுப்பாற்றல் 3.1.3. பெறப்படும் நோய் தடுப்பாற்றல்</p>		உரிய படங்கள்	<p>1. நோய் தடுப்பாற்றல் என்றால் என்ன?</p> <p>2. இயற்கையான . பெறப்படும் நோய் தடுப்பாற்றல்க ளை வேறுபடுத்து</p>	2 வகுப் புகள்
<p>1. நோய் தடுப்பில் லிம்பாயிடு செல்களின் முக்கியத்தை உணர்தல்</p> <p>2. இம்மியூனோ குளோபின்கள் பற்றி அறிதல்</p> <p>3. ஃபாகோசைட்டுகளின் வேலையை அறிதல்</p>	<p>3.2. p o`o fi «i fEe i`S o EY o»</p> <p>3.2.1. லிம்பாயிடு செல்கள் 3.2.2. மானோ நியூக்ளியர் ஃபாகோசைட்டுகள் 3.2.3. பாலிமோர்போ நியூக்ளியார் ஃபாகோசைட்டுகள் 3.2.4. சைட்டோகின்கள் 3.2.5. எதிர்நச்சின் அமைப்பு 3.2.6. நச்சு-எதிர் நச்சு கிரியைகள்</p>	வரைபடங்கள்	உரிய படங்கள்	<p>1. மானோ நியூக்ளியார் ஃபாகோசைட் டுகள் என்றால் என்ன?</p> <p>2. நச்சு-எதிர் நச்சு வினைச் செயலை விவரி</p>	3 வகுப் புகள்
<p>1. பெறப்படும் தடுப்பாற்றல்களை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2. மானோகுளோபின் எதிர் நச்சுகளைப் பற்றி தெரிந்திருத்தல்</p> <p>3. நோய்கள் ஏற்படும் விதத்தினை புரிந்து கொள்ளுதல்</p>	<p>3.3. «i fEe i`S o EY o»</p> <p>3.3.1. தடுப்பாற்றலை உண்டாக்குதல் 3.3.2. டி.செல் தூண்டுதல் 3.3.3. மானோ குளோபின் எதிர் நச்சுகள் 3.3.4. செல் நச்சு</p>	வரைபடங் களும் படங்களும்	உரிய படங்கள்	<p>1. நோய் தடுப்பாற்றல் தோன்றும் விதத்தினை விவரி.</p> <p>2. சைட்டோபா க்கிசிபிடி என்றால் என்ன?</p>	3 வகுப் புகள்
<p>1. பல்வேறு திசுமாற்று அறுவை சிகிச்சை முறைகளை</p>	<p>3.4. «i fEe e A < i`S o EY o <</p> <p>3.5. F2 n EY A CA, - eJ™ «i fEe</p>		உரிய படங்கள்	<p>1. சீலா உறுப்பு மாற்று அறுவை</p>	2 வகுப் புகள்

<p>அறிந்திருத்தல்</p> <p>2. உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சையினால் தோன்றும் இன்ஸ்களைப் புரிந்து கொள் (எந்தல்)</p> <p>3. நோய் தடுப்புத்திறன் குறைவினால் நோய்களின் பாதிப்பு அதிகமாகவதை உணர்தல்</p>	<p>1. $\hat{S}^1 F \hat{Q}$</p> <p>3.6. தடுப்பாற்றல் திறன் குறைவு நோய்கள் (அல்லது) தடுப்புத்திறன் தொடர்பு நோய் நிலைகள்</p>			<p>சிகிச்சை என்னால் என்ன?</p> <p>2. அறுவை சிகிச்சையால் மாறுதல் பெறும் உறுப்புகள் யாவை?</p> <p>3. திகையற்பு மறுத்தல் என்னால் என்ன?</p> <p>4. தடுப்பாற்றல் திறன் குறைவு நோய்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடு</p>	
<p>1. செயல்முறை மரபியலின் முக்கியத்தை உணர்தல்</p> <p>2. மரபியல் நோய்களை அறிந்து கொள் (எந்தல்)</p> <p>3. மனித மரபணு அமைப்பறிதல் திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தினை புரிந்து கொள் (எந்தல்)</p> <p>4. உயிரி-தகவலியலின் பயன்பாட்டினையறிதல்</p>	<p>4.0. $\hat{Y} \hat{E} \hat{O} \hat{F} \hat{H} \hat{O}$</p> <p>4.1. $\hat{A} \hat{O} \hat{E} \hat{F} \hat{H} \hat{O}$</p> <p>4.2. $\hat{Q} \hat{I} \hat{Q} \hat{I} \hat{H} \hat{O}$</p> <p>குரோமோசோம்கள் எண்ணிக்கை வரைபடம் ஜீன்களின் அடுக்கு, வரைபடம் டி.என்ஏ துண்டாதல், மறு இணைவு வரைபடம்</p> <p>4.3. மரபியல் நோய்கள்</p> <p>4.4. மனித ஜீனோம் திட்டம்</p> <p>4.5. உயிரின நகலாக்கம்</p> <p>4.6. மரபணு மாற்றமைவு உயிரிகள்-மரபணு மாற்றம் பெற்ற உயிரிகள்</p> <p>4.7. மரபணுவழி நோய் நீக்கம்</p> <p>4.8. உயிரி-தகவலியலும் பயன்பாடும் புரோப்சன்</p> <p>4.9. டி.என்ஏ. தகவல் அமைப்பு காணல் உயிரியல் தகவல்களம்.</p>	<p>வரைபடங்கள், படங்கள் டத்திரிக்கை குறிப்புகள்</p>	<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1. டி.என்ஏ-மாற்றமைவு தொழில் நுட்பம் என்னால் என்ன?</p> <p>2. மரபணு மாற்று உயிரிகள் என்பன யாவை?</p> <p>3. மரபணு வழி நோய் நீக்கத்தின் முக்கியத்துவத்தினை விவரி?</p>	<p>8 வகுப்புகள்</p>
<p>1. மக்கள் தொகை அதிகரிப்பால் தோன்றும் பிரச்சனைகளை அறிதல்</p> <p>2. டிவி வெப்ப அதிகரிப்பு</p>	<p>5.0. $^2 Y A, \hat{A} \hat{O}$</p> <p>5.1. மக்கள் தொகை மக்கள் தொகைபெருக்கம் மற்றும் பிரச்சனைகள்</p> <p>5.2. டிவி வெப்ப அதிகரிப்பு பிரச்சனைகள்</p> <p>5.3. ஓசோன் படலப் பாதிப்பு</p>	<p>வரைபடங்கள், படங்கள் நிழற்படங்கள் டத்திரிக்கை குறிப்புகள்</p>	<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1. மக்கள் தொகை பெருக்கத்தால் சுற்றுச்சூழல் எவ்விதம் பாதிப்படையும் என்று</p>	

<p>பிரச்சனைகளை புரிந்து கொள் (எதல்)</p> <p>3. சூழிவு ஒழிப்பு பிரச்சனைகளின் முக்கியத்துவத்தை அறிதல்</p> <p>4.வறுமைக்கும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பிற்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பையறிதல்</p>	<p>5.4. சூழிவு ஒழிப்பு</p> <p>5.5. பல்லுயிரி பாதுகாப்புகள் -உயிரக்கோள பாதுகாப்பமைவுகள்- அரசு மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளின் பங்கு</p> <p>5.6. ஆற்றல் சக்தியும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பும்</p> <p>5.7. வறுமையும் சூழல் பாதிப்பும்</p> <p>6.8. நன்னீர் பற்றாக்குறை பிரச்சனைகளும் சேமிப்பு வழிசளும்</p>			<p>கூறு.</p> <p>2.ஓலோன் படல பாதிப்பினை எவ்விதம் தடுக்கலாம்?</p> <p>3. ஆற்றல் சக்தி தேவையும் சூழல் பாதிப்பும் பற்றி ஓர்கட்டுரை எழுது</p> <p>4.நன்னீர் பற்றாக்குறையினை தவிர்க்கும் வழிமுறைகளைக் கூறு.</p>	
<p>1.கல்நடை வளர்ப்பினை நினைவு கூர்தல்</p> <p>2.கல்நடை வகைகளைப் பற்றியறிதல்</p> <p>3.வளிநாட்டு உயிரினங்களின் பயன்பாட்டை அறிதல்</p> <p>4.வண்மைப் புரட்சி பற்றி அறிதல்</p> <p>4. மீன்வளர்ப்பின் அடிப்படையினை உணர்தல்</p> <p>5.நமது நாட்டின் மீன்களை அறிதல்</p>	<p>6.0. ஸ்டிரீட் டிசைன்</p> <p>6.1. கல்நடைப் பராமரிப்பு</p> <p>6.1.1. பால் உற்பத்தி</p> <p>6.1.2. கல்நடை வகைகள்</p> <p>6.1.3. பால்தரும் பசுக்கள்</p> <p>6.1.4. டண்ணெசு கால்நடைகள்</p> <p>6.1.5. இருபயன்பாடு கால்நடைகள்</p> <p>6.1.6. நோய்களும் தடுப்பும்</p> <p>6.1.7. பிறநாட்டு கால்நடைகளும் கலப்பினங்களும்</p> <p>6.1.8. கல்நடை அபிவிருத்தி</p> <p>6.2. «ஃன் ஓ டி»</p> <p>6.2.1. சூழியினங்கள்</p> <p>6.3. «ஃ ஓ டி»</p> <p>6.3.1. மீன்வளர்ப்புப் பண்ணைகள்</p> <p>6.3.2. தமிழ்நாட்டின் உணவு மீன்கள்</p>	<p>1. கல்நடை மீன்வளர்ப்புப் பண்ணைகளைச் சென்று காணுதல்</p> <p>2.தமிழ்நாட்டின் மீன் வகைகளைக் காணுதல்</p>	<p>படங்கள்</p>	<p>1.கலப்பினங்களின் முக்கியத்துவம் யாது?</p> <p>2.கல்நடைகளின் பொதுவான வியாதிகள் யாவை?</p> <p>3.தமிழகத்தின் உணவு மீன்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடு</p>	<p>7 வகுப்புகள்</p>
<p>1.இரத்த அழுத்தமானியின் அடிப்படை செயல் திறனையறிதல்</p> <p>2.ஈ.சி.ஐ.யின் PQRST அலைவு பற்றி அறிதல்</p>	<p>6.4.0. ஈ.சி.ஐ.யின் அடிப்படை செயல் திறனையறிதல்</p> <p>6.4.1. ஸ்டெட்டாஸ்கோப்</p> <p>6.4.2. இரத்த அழுத்தமானி</p> <p>6.4.3. ஹீமோசைட்டோமீட்டர்</p> <p>6.4.4. சிறுநீர்/சர்க்கரை</p>	<p>1.மருத்துவ சோதனைச் சாலையைக் காணுதல்</p> <p>2.மருத்துவ மனையினை</p>	<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1.ஸ்டெட்டாஸ்கோப்பின் பயன் யாது?</p> <p>2.சிறுநீரில் சர்க்கரை</p>	<p>7 வகுப்புகள்</p>

<p>அலைவு பற்றி அறிதல்</p> <p>3.சி.டி. ஸ்கேனின் பயன்பாட்டு முக்கியத்துவத்தை உணர்தல்</p>	<p>அடையாளம் காணுதல்</p> <p>6.4.5.ஈ.சி.ஐ. PQRST அலைவு</p> <p>6.4.6. சி.டி. ஸ்கேன்</p> <p>6.4.7. உள்நோக்கிக் கருவிகள்</p> <p>6.4.8. செயற்கை டேஸ்மெக்ஸ்</p> <p>6.4.9. ஆட்டோ அனலைசர்</p>	<p>சென்று காணுதல்</p> <p>3.ஈ.சி.ஐ. வரைபடத்தைக் காணுதல்</p>		<p>உள்ளதை எவ்விதம் அறியலாம்?</p> <p>3.சி.டி. ஸ்கேன் என்றால் என்ன?</p> <p>4.ஆட்டோ அனலைசர்கள் என்றால் என்ன?</p>	
<p>1.பரிணாமக் கோட்பாடுகளை அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>2.லாமார்க்டார்வின் கூறியுள்ள அடிப்படை பரிணாமக் கருத்துக்களை அறிதல்</p> <p>3.புதிய இனம் தோன்றுதலில் தனிமைப்படுத்தலின் தேவையை அறிதல்</p>	<p>7.0. $\bar{0}K\bar{i} \bar{E}\bar{N}$, «è Æ ò Æ`è Æ</p> <p>7.1. லாமார்க்கின் கோட்பாடு</p> <p>7.2. நவீன லாமார்க்கியம்</p> <p>7.3. டார்வினியக் கருத்து</p> <p>7.4. நவீன டார்வினியம் நவீன இயற்கைத் தேர்வுக் கோட்பாடு</p> <p>7.5. இனமாதல் கோட்பாடு</p> <p>7.6. இனமாதலும் தனிமைப்படுத்தப்படும்</p>		<p>உரிய படங்கள்</p>	<p>1.நவீன லாமார்க்கியம் என்றால் என்ன?</p> <p>2.நவீன இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாட்டினை விவரி</p> <p>3. இனம் என்றால் என்ன?</p> <p>4. பல்வேறு தனிமைப்படுத்தல் முறைகளை விவரி</p>	<p>9 வகுப்புகள்</p>

a $\bar{0}K\bar{i} \bar{E}\bar{N}$ - $\bar{0}K\bar{i} \bar{E}\bar{N}$ < - $\bar{0}K\bar{i} \bar{E}\bar{N}$ ì Æ < ò Æ`è Æ

1. ஈர்போ உறுதிபெற்றவைகள் புரோட்டீன்கள்-கொழுப்புகள்-அடையாளம் காணுதலுக்கான சோதனைகள்- ஒவ்வொன்றிற்கும் இரண்டு சோதனைகள்
2. ஓர் பாலூட்டியின் சிறுநீரில் யூரியாவினை அடையாளம் காணுதல்
3. மனிதனின் உமிழ்நீரில் உள்ள அமிலேஸ் நொதியின் வெப்பம் pH இயக்க வேகத்தைக் கண்டறிதல்
4. நுண்பெருக்கிக்கான கண்ணாடித் துண்டங்களில்-என்டமீபா, நாபாட்டியூவின் ஸ்கேலெக்ஸ், முதிர்ந்த உடற்கண்டம் இரத்த சிவப்பு அணுக்கள், இரத்த வெள்ளை அணுக்கள்
5. மாதிரிகள்/சாட்சிப் பொருட்கள்-பாலூட்டியின் மூளை, கண், காது, சிறுநீரகம் நெஃப்ராஸ் இதயம்
6. கருவிகள் மருந்துப் பொருட்கள்
 - 1.ஸ்டெத்தாஸ்கோப்
 - 2.இரத்த அழுத்தமானி
 - 3.குப்பியில் உள்ள கண் சொட்டு மருந்து
 - 4.கண் பாதுகாப்புத் திரவம்
 5. டைபீபோ கல் கண்ணாடி
7. செயல் அறிக்கை
 1. மருந்துவ பரிசோதனைக் கூடம் மருந்து வடிவமை/ ஆய்வுக் கூடம் சென்று காணுதல்
 2. பால் பண்ணை/கோழிப்பண்ணை/மீன் பண்ணை சென்று காணுதல்
 3. மழை நீர் சேகரிப்பு நிலையம் காணுதல்