

10 ග්‍රේනිය - විෂයමාලාව (පීව විද්‍යාව)

නිපුණතාව හා නිපුණතා මට්ටම	විෂය අංශ රැකිතය	කාලය
<p>1. පීවින් වර්ගීකරණයට හා නාමකරණයට සම්මත තුළ භාවිත කරයි.</p> <p>1.1 උච්ච වර්ගීකරණ තුළ යොදා ගෙනිමින් පීවින් වර්ගීකරණය කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රධාන පීවි කාන්ඩා <ul style="list-style-type: none"> • ගාක • සතුන් • සුදුලිවින් • ගාක වර්ගීකරණ නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> • සපුළුම්ප ගාක <ul style="list-style-type: none"> • ජීක්ඩීපපනී • ද්වීබීපපනී • අපුළුම්ප ගාක <ul style="list-style-type: none"> • බිජ හට ගන්නා • බිජ හට නො ගන්නා • සන්න්ට්ව වර්ගීකරණ නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> • අපාල්ඩ්වංඡීන් <ul style="list-style-type: none"> • සීලන්ටෙරාටා • අඳහලිඩා • මොලුස්කා • ආනුෂාපෝඩ්ඩා • පාජ්ඩ්වංඡීන් <ul style="list-style-type: none"> • මත්ස්යධින් • උහයලිවින් • උරගයින් • පක්ෂීන් • සිලිරපාධින් • සුදුලිවින් <ul style="list-style-type: none"> • බැක්ටීරියා • අල්ගි • දිලිර • පොටොසොටා • වෙටරස් 	
<p>1.2 පීවි විශේෂ වෙන් කර දැක්වීමට විද්‍යාත්මක නාමකරණය භාවිත කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ද්වී පද නාමකරණය • ද්වීපද නාමකරණය පිළිබඳ සම්මුති 	
<p>2. පීවි දේහයේ සංවිධාන මට්ටම පිළිබඳ ව අන්වේදනාය කරයි.</p> <p>2.1 අන්වික්ෂීය නිර්ක්ෂණ පදනම් කර ගෙනිමින් ගාක හා සන්න්ට්ට්ව සෙසලය ව්‍යුහය අනාවරණය කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ආලෝක අන්වික්ෂීය නිර්ක්ෂණ හා ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්වික්ෂීය රුප <ul style="list-style-type: none"> • ගාක සෙසලයේ ව්‍යුහය • සන්න්ට්ට්ව සෙසලයේ ව්‍යුහය • ඉන්ඩිකා • න්‍යුම්ට්‍රය 	

	<ul style="list-style-type: none"> • හරින්වල • මයිටකොන්ඩ්‍රියා • ගොල්ටි දේහ • අත්තංප්ලාස්මීය පාලිකා 	
2.2 ව්‍යුහය සහ කාත්‍යාය අනුව ගාක්හා සත්ත්ව පටකවල විවිධත්වය අන්වෙශණිය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • ගාක පටක • මාදුස්ක්තර • දුධිස්ක්තර • ස්ක්ලුලකෝන්තාස්ක්තර • ගෙශලම • ග්ලෝසම • ගාක පටකවල ව්‍යුහය හා කාත්‍යාය • සත්ත්ව පටක • රැකිර • පේශි • අපිචිජ්ද • සත්ත්ව පටකවල ව්‍යුහය හා කාත්‍යාය 	
2.3 පිවිත් ගේ දේහ සංවිධාන රටා විමර්ශනය කරයි.	<p>සෙයුය → පටක → අවයව → අවයව පද්ධති → පිවියා</p> <ul style="list-style-type: none"> • දේහයේ ක්‍රියාකාරන්වයට පද්ධතිවල අවශ්‍යතාව 	
3. පිවිත් ගේ ප්‍රධාන පිවිත් ක්‍රියාවලි පිළිබඳ ව අන්වෙශණිය කරයි.	<p>3.1 ප්‍රහාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය</p> <p>ප්‍රස්ස්ට් මට්ටමක පවත්වා ගැනීමට දායක වේ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රහාසංශ්ලේෂණ සංකීර්ණය • ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම • ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේ තීරු <ul style="list-style-type: none"> • ග්ලුකොස්/පිෂ්චය • ඔක්සිජින් • ප්‍රහාසංශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය සාධක • කාබන්ඩයොක්සයයිඩ් • ජලය • ආලෝකය • හරින්පුදු 	
3.2 පිවිත් ගේ පැවත්මට පරිවහන ක්‍රියාවලිය දායක වන ආකාරය විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පරිවහන කුම හා අදාළ මුළධර්ම • අඩු පරිවහනය • ස්කීන්ඩ ප්‍රවාහනය • විසරණය • ආපුෂණිය • වාෂ්පිහවනය • සක්‍රිය පරිවහනය • ලපටි ගාක මුලක හරස්කඩ් ව්‍යුහය • ජලය හා බිඛිජ අවශ්‍යෙන්නයට මුළු දක්වන අනුවර්තන • රසොයිජමනය 	
3.3 ගාකවල පැවත්ම කෙරෙනි උන්ස්වේදනය බලපාන ආකාරය අන්වෙශණිය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • උන්ස්වේදනය <ul style="list-style-type: none"> • උන්ස්වේදනය කෙරෙනි බලපාන සාධක 	

	<ul style="list-style-type: none"> • උත්ස්වේදනය අවම කිරීම සඳහා ගාක තුළ අති අනුවර්තන • ගාක කෙරෙහි උත්ස්වේදනයේ බලපෑම • බිංදුය 	
3.4 මිනිසා ගේ දේශ ක්‍රියාකාරත්වය සඳහා රැකිරිය දායක වන ආකාරය විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • රැකිරියේ සංස්කීර්ණය • රැකිරියේ කාත්‍යාචනය් <ul style="list-style-type: none"> • දුව්‍ය පරිවහනය • පෝෂක • නොර්මොෂන • බහිස්ප්‍රාවී දුව්‍ය • ඔක්ත්‍රිතන් හා කාබන්චියොක්සයිඩ් • රැකිරි ගණ • රැකිරි පාර්විලයනය • ප්‍රතිගක්ෂය <ul style="list-style-type: none"> • විශිෂ්ටය • විශිෂ්ට නොවන • රැකිරිය කැටි ගැසීම 	
4. මිනිස් සිරුතේ ප්‍රධාන පද්ධති ආක්‍රිත රෝග තිවාරණය සඳහා යොමු වෙයි. 4.1 රැකිරි සංසරණ පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝග වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • රැකිරි සංසරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කාත්‍යාචනය • හාදය • රැකිරිවාහිති <ul style="list-style-type: none"> • ධමති • ගිරා • කේශනාලිකා • වසා පද්ධතිය • හාදය හා රැකිරි සංසරණ පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝග හා ආබාධ • ඩිංගු • ලියකේමියාව • මැලෙල්රයාව • අත්‍ය ආතරිය හා මන්ද ආතරිය • හාද රෝග 	
4.2 ග්‍රෑවසන පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • මිනිසාගේ ග්‍රෑවසන පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කාත්‍යාචනය <ul style="list-style-type: none"> • ආශ්වාසය • ප්‍රග්‍රෑවාසය • වායු තුවමාරුව • ග්‍රෑවසන පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝග හා ආබාධ <ul style="list-style-type: none"> • පෙනෙහු පිළිකා • නිව්මෝෂියාව • බොන්කයිටිස් • ක්ෂේපය රෝගය 	
4.3 ආහාර පීරණ පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • මිනිසා ගේ ආහාර පීරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කාත්‍යාචනය • ආහාර පීරණ පද්ධතිය ආක්‍රිත රෝග හා ආබාධ <ul style="list-style-type: none"> • ගැස්ට්‍රොඩිස් • මල බද්ධිය 	

	<ul style="list-style-type: none"> • අභ්‍යන්තරීය ප්‍රසාද ප්‍රතිඵලිය • පින්තාගයේ ගල් • අර්ථස් • පත්‍ර රෝග 	
4.4 මිනිස් සිරුරෝ බහිස්ප්‍රාවී පද්ධතිය ආච්‍රිත රෝග වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • බහිස්ප්‍රාවය යන සංකල්පය <ul style="list-style-type: none"> • බහිස්ප්‍රාවී අවයව <ul style="list-style-type: none"> • සම • වකුගත් • පෙන්හාවී • මිනිසාගේ නයිට්‍රොප්‍රිඩ් බහිස්ප්‍රාවී පද්ධතියේ දූල ව්‍යුහය හා කාර්යය <ul style="list-style-type: none"> • මොතු පද්ධතිය ආච්‍රිත රෝග හා ආබාධ <ul style="list-style-type: none"> • වකුගත් අඩුයෙම • වකුගත්/මනුශයේ ගල් 	