



## ධර්මපාල විද්‍යාලයය. පන්තිපිටිය.

10 ශ්‍රේණිය විද්‍යාව විෂය නිර්දේශය 20 . 1වන වාරය - ජීව විද්‍යාව

ඒකකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය			විශේෂ කරුණු
					10	10	10	
1.0	ජීවීන් වර්ගීකරණයට හා නාමකරණයට සම්මත ක්‍රම භාවිත කරයි.	1.1	උචිත ක්‍රම යොදා ගනිමින් ජීවීන් වර්ගීකරණය කරයි.					
		1.2	ජීවී විශේෂ වෙන් කර දැක්වීමට විද්‍යාත්මක නාමකරණය භාවිත කරයි.					
2.0	ජීවී දේහයේ සංවිධාන මට්ටම් පිළිබඳ ව අන්වේෂණය කරයි.	2.1	අණ්විකෘතිය නිරීක්ෂණ පදනම් කර ගනිමින් ශාක හා සත්ත්ව සෛලවල ව්‍යුහය අනාවරණය කරයි.					
		2.2	ව්‍යුහය සහ කාර්යය අනුව ශාක හා සත්ත්ව පටකවල විවිධත්වය අන්වේෂණය කරයි.					
		2.3	ජීවීන් ගේ දේහ සංවිධාන රටා විමර්ශනය කරයි.					
3.0	ජීවීන් ගේ ප්‍රධාන ජීව ක්‍රියාවලි පිළිබඳ ව අන්වේෂණය කරයි.	3.1	ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය ප්‍රශස්ත මට්ටමක පවත්වා ගැනීමට දායක වෙයි.					
		3.2	ශාකවල පැවැත්මට පරිවහන ක්‍රියාවලිය දායක වන ආකාරය විමසා බලයි.					
		3.3	ශාකවල පැවැත්ම කෙරෙහි උත්ස්වේදනය බලපාන ආකාරය අන්වේෂණය කරයි.					
		3.4	මිනිසා ගේ දේහ ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා රුධිරය දායක වන ආකාරය විමර්ශනය කරයි.					
4.0	මිනිස් සිරුරේ ප්‍රධාන පද්ධති ආශ්‍රිත රෝගාබාධ නිවාරණය සඳහා යොමු වෙයි.	4.1	රුධිර සංසරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.					
		4.2	ශ්වසන පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.					
		4.3	ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.					
		4.4	බහිස්සුඵ් පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගාබාධ වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.					

10 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව විෂය නිර්දේශය (රසායන විද්‍යාව)  
2වන වාරය

ඒකකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	කාලය	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය			විශේෂ කරුණු
					10	10	10	
1.0	පදාර්ථයේ ව්‍යුහය හා ප්‍රමාණය පිළිබඳ විද්‍යාත්මක අනාවරණ විමර්ශනය කරයි.	1.1	පරමාණුක ව්‍යුහය පිළිබඳ විද්‍යාත්මක අනාවරණ විමසා බලයි.					
		1.2	පරමාණුවල විවිධත්වය මතු කිරීමට විද්‍යාත්මක සම්මුති යොදා ගනියි.					
		1.3	සංයෝගයක ගුණ එහි බන්ධන ඇසුරෙන් විග්‍රහ කරයි.					
		1.4	මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ප්‍රමාණනය කිරීමට මවුලය යොදා ගනියි.					
2.0	මූලද්‍රව්‍ය ගුණවල ආවර්තිත රටා විමර්ශනය කරයි.	2.1	පරමාණුක ක්‍රමාංකයට අනුව මූලද්‍රව්‍යවල ගුණ විචලනය වන අයුරු පිරික්සයි.					
		2.2	ආවර්තිතා වගුවේ පිහිටීම හා මූල ද්‍රව්‍යවල ගුණ අතර සම්බන්ධතා පිරික්සයි.					
3.0	ජීවික අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා රසායනික විපර්යාස උචිත අයුරින් භාවිත කරයි.	3.1	රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වර්ගීකරණය කරයි.					
		3.2	පදාර්ථය හා විද්‍යුතය අතර අන්තර්ක්‍රියා විමර්ශනය කරයි.					
		3.3	ගුද්ධ ලෝහවල ප්‍රතික්‍රියා රටා විමර්ශනය කරයි.					
		3.4	ලෝහ නිස්සාරණය සඳහා උචිත ක්‍රම යොදා ගනියි.					
		3.5	රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවන්හි ශීඝ්‍රතාව පාලනය කරයි.					
		3.6	ලෝහ විඛාදනය වළක්වා ගැනීමට පියවර ගනියි.					
		3.7	අවස්ථාවට උචිත අයුරින් දහනය පාලනය කරයි					
		3.8	ගිනි නිවීම කෙරෙහි සතිමත් බවක් දක්වයි.					
		3.9	සුදුසු ඇටවුම් යොදා ගනිමින් වායුවල විවිධ ගුණ පිරික්සයි.					
		3.10	රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ආශ්‍රිත තාප විපර්යාස පරීක්ෂණාත්මක ව විමර්ශනය කරයි.					
		3.11	පාෂාණ ජීර්ණය පස නිර්මාණය වීමට දායක වන අයුරු විමර්ශනය කරයි.					

10 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව විෂය නිර්දේශය (භෞතික විද්‍යාව)  
3වන වාරය

ඒකකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය			විශේෂ කරුණු
					10	10	10	
1.0	බලය සහ සරල රේඛීය චලිතයට අදාළ සම්බන්ධතා ජීවිත අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට යොදා ගනියි.	1.1	වස්තුවක් චලිත වූ අයුරු සන්නිවේදනය කිරීමට චලිතය පිළිබඳ ප්‍රස්තාර භාවිත කරයි.					
		1.2	වේග-කාල සහ ප්‍රවේග-කාල ප්‍රස්තාර ඇසුරෙන් යම් වස්තුවක් චලිත වූ අයුරු විමසා බලයි.					
		1.3	සරල රේඛීය චලිතයේ යෙදෙන වස්තුවල ඉදිරි අවස්ථා පුරෝකථනය කරයි.					
		1.4	එදිනෙදා ජීවිතයේ දී බලය යොදා ගන්නා ආකාර චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි නියම ඇසුරෙන් විමසා බලයි.					
		1.5	බලයේ විශාලත්වය සෙවීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.					
		1.6	වස්තු අතර අන්තර්ක්‍රියා ඇති විය හැකි විවිධ ක්‍රම ප්‍රයෝජනයට ගනියි.					
		1.7	ඝර්ෂණය අවශ්‍ය පරිදි යොදා ගනිමින් එදිනෙදා ජීවිත කටයුතු හසුරුවයි.					
		1.8	ඒකතල බලවල ක්‍රියාකාරීත්වය යටතේ විවිධ වස්තු සමතුලිතව පවතින ආකාර විමසා බලයි.					
		1.9	බලයක භ්‍රමණ ආචරණය වෙනස් කිරීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.					
2.0	තරල මගින් වස්තු මත ඇති කරන තෙරපුම පිළිබඳව සොයා බලයි.	2.1	ඝන, ද්‍රව සහ වායු මගින් ඇති කරන පීඩනය දෛනික කටයුතු සඳහා භාවිතයට ගනියි.					
		2.2	ද්‍රව තුළ ඇති වස්තු මත ක්‍රියා කරන බල විමසා බලයි.					

ඒකකය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය			විශේෂ කරුණු
					10	10	10	
3.0	යාන්ත්‍රික ශක්තිය එදිනෙදා ජීවිත කටයුතු සඳහා යොදා ගනියි.	3.1	යාන්ත්‍රික ශක්තිය කාර්ය කිරීමට දායක වන ආකාරය සොයා බලයි.					
		3.2	යාන්ත්‍රික ශක්තියේ අගය නිමානය කරයි.					
		3.3	කාර්ය පහසු කර ගැනීමේ විවිධ ක්‍රම සොයා බලයි.					
4.0	තාපජ ශක්තිය මැනීමේ හා සංක්‍රමණය කිරීමේ ක්‍රම භාවිතයට ගනියි.	4.1	තාප හුවමාරුව නිසා සිදු වන උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම් මනියි.					
		4.2	වස්තුවක් ලබා ගන්නා තාප ප්‍රමාණය ගණනය කරයි.					
		4.3	තාපජ ශක්තිය කාර්යක්ෂම ව යොදා ගනියි.					
5.0	විද්‍යුතය සම්බන්ධ සංසිද්ධි හා මූලධර්ම එදිනෙදා ජීවිතයේ දී යොදා ගනියි.	5.1	විද්‍යුත් ආරෝපණ ජනනය කර ගබඩා කරයි.					
		5.2	විභව අන්තරය හා ධාරාව අතර සම්බන්ධතාව දෛනික කටයුතු සඳහා භාවිත කරයි.					
		5.3	ප්‍රතිරෝධය ධාරාව කෙරෙහි බලපාන ආකාරය විමර්ශනය කරයි.					
		5.4	අවස්ථාවට උචිත පරිදි සරල විද්‍යුත් පරිපථ නිර්මාණය කරයි.					