

10

යෝග්‍යතාව රක ගනීමින් නිරෝගී වෙමු



සිගිරිය, දමුල්ල, අනුරාධපුරය, පොලොන්තරුව වැනි නගරවල වැව්, පොකුණු, දශුබ්‍රි හා වෙනත් අතිත නටබුන් දෙස බැලීමේ දී අපට සිහියට නැගෙන්නේ ඇත අතිතයේ අපේ මූත්‍රන්මින්තන් තම ගුමයෙන් කොතරම් වැඩි කොටසක් කර තිබේ ද? යන්න සි. එය පුදුම දනවනසුළු ය. අතිතයේ අද මෙන් මෙතරම් දියුණු යන්තු සූත්‍ර තොවී ය. පැයෙන්නන් තියේ පසින් ය. වැඩි කළේ තම ගුමය උපයෝගී කර ගනීමින් ය. ඔවුනු නිතර ම කය හා මනස වෙහෙසවා වැඩි කටයුතු කළහ. ඔවුන්ගේ අතිත ක්‍රියාකාරකම්වලින් ඒ බව මතා ව පිළිබඳ වේ.



10.1 රුපය

වර්තමානයේ නවීන යන්ත්‍රසූත්‍ර, යානවාහන හා විද්‍යුත් උපකරණ භාවිතයට ඇබැඕැහි වීම නිසා මිනිසුන් කරන්නා වූ කාර්ය බෙහෙවින් සීමා වී තිබේ. අතිතයේ මිනිසුන් කය

වෙහසා කළ සියලු වැඩ වර්තමානයේ දී බොත්තම් තද කළ සැනින් ඉතා පහසුවෙන් ඉටු කර ගත හැකි ය. මෙය පුද්ගලයන්ගේ ගාරීරික යෝග්‍යතාව කෙරෙහි ද බලපායි. සාමාන්‍ය ජීවිතයේ දී මෙන් ම ක්‍රිඩාවේ දී ද ගාරීරික යෝග්‍යතාව හොඳ මට්ටමක පැවතිය යුතු බව ඔබ පිළිගන්නේ ද?

10.1 ක්‍රියාකාරකම

මෙබේ අත්දැකීම් ඇසුරෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

කාර්යය	කාර්යය කරන ආකාරය.....	
	අතිතයේ	වර්තමානයේ
දර පැලීම		
රෙදි සේදීම		
මිරිස් ඇගිරීම		
.....		
.....		

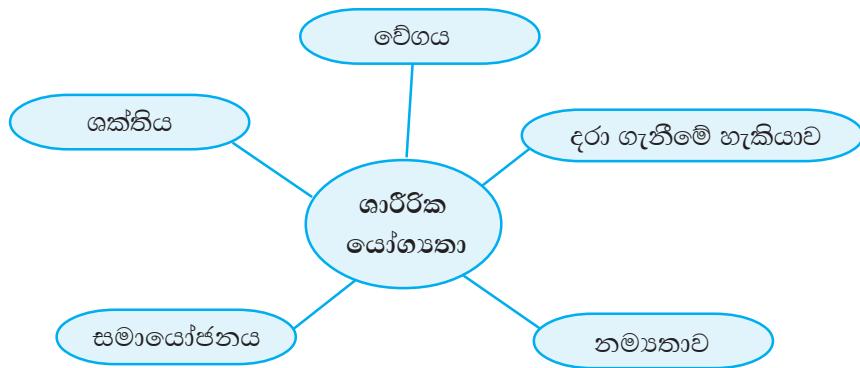
10.1 ගාරීරික යෝග්‍යතාව

ගේරය තුළම ගැබ වී ඇති ගේරය තුළින් ම වර්ධනය කර ගත හැකි හැකියාව ගාරීරික යෝග්‍යතාව සි.

ජීවිතයේ යහපැවැත්ම සඳහා විවිධ කාර්ය සාර්ථක ව හා කාර්යක්ෂම ව කිරීමට ගාරීරික යෝග්‍යතාව අවශ්‍ය වේ.

ගාරීරික යෝග්‍යතාව විවිධ ව්‍යායාම මගින් විවිධ ක්‍රිඩා මගින් හා නොයෙක් ගාරීරික ක්‍රියාකාරකම් තුළින් දියුණු කර ගත හැකි ය. තමා තුළ පවතින ගාරීරික යෝග්‍යතා ප්‍රහුණුවෙන් වර්ධනය කර ගත හැකි බව ඔබ මේ වන විට අත්දැකීමෙන් ප්‍රත්‍යාස්‍ය කරගෙන හමාර ය. මෙබේ ගාරීරික යෝග්‍යතාව ඇගයීමකට ලක් කළ හැකි ය.

ඔබ මේට පෙර ශේෂීවල ඉගෙන ගත් ගාරීරික යෝග්‍යතා සාධක පිළිබඳ ව නැවත මතකයට නගා ගන්න. පහත සඳහන් ගාරීරික යෝග්‍යතා සාධක පිළිබඳ ව මෙබේ අවධානය යොමු කරමු.



1. ගක්තිය Strength

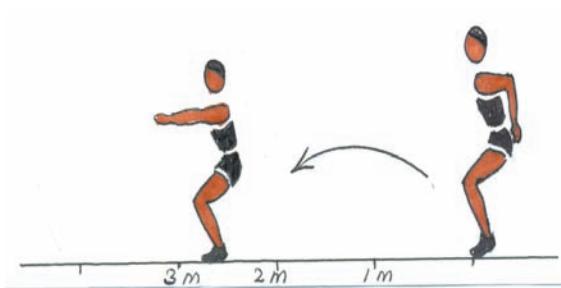
ගක්තිය යනු කිසියම් ප්‍රතිරෝධයක් මැඩ පැවැත්වීම හෝ එය අහිඛවා යාමට ඇති හැකියාව යි.

මල විවෙක අවස්ථාවේ දී පන්තියේ සිටින මිතුරන් සමග එකතු වී ඇත් පොරය (Hand fight) සිදු කර ඔබේ පන්තියේ ගක්තිමත් මිතුරා තෝරනවා නේද?

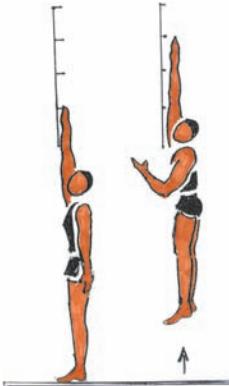


10.2 රුපය

අප තුළ පවතින ගක්තිය නොයෙක් ආකාරයෙන් මැතිය හැකි බව මල දන්නෙහි ඇ?



10.3 රුපය පාදවල ගක්තිය මැන බැලීම සඳහා
තිරස් පැනීමක්



10.4 රුපය සිරස් පැනීමක්

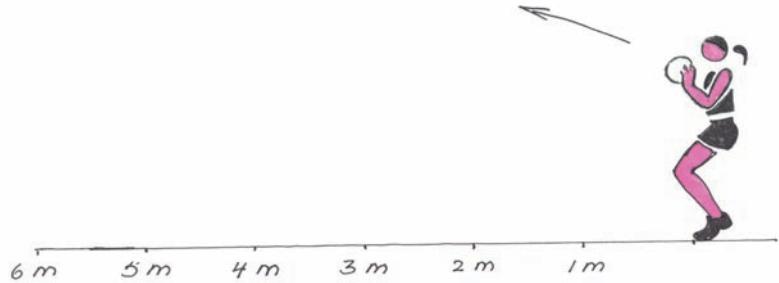
10.5 රුපයෙන් දැක්වෙන්නේ පිටියේ සලකුණු කරගත් රේඛාවක සිට පාද දෙක එක ලග තබා ගෙන හිටි පිම්මෙන් ඉදිරියට පැනීමකි. එම දුර මැනීමෙන් ඔබේ පාදවල තිරස් ගක්තිය මැන ගත හැකි ය.

10.4 රුපයෙන් දැක්වෙන්නේ බිත්තියක් හෝ කළුලැල්ලක් ඉදිරියට ගොස් අත හෝදින් ඉහළට දිගහැර එහි සලකුණක් තබා ගැනීම හා ඉන් පසු ව එක තැන සිට පාද දෙකෙන් ම ඉහළට පැන සලකුණක් යෙදීමයි. මේ සඳහා කුඩා පුනු කැබැල්ලක් හෝ බිත්තියක් නම් මාපට ඇගිල්ලේ වතුර තවරා ගෙන ඉහළට පැන සලකුණක් යෙදීම කරනු ලැබේ. මූලින් තමාගේ උස සලකුණු කර ගත් ස්ථානයේ සිට ඉහළට පැන සලකුණු කර ගත් ස්ථානයට දුර මැනීමෙන් ඔබේ පාදවල සිරස් ගක්තිය මැන ගත හැකි ය.

ඉහත රුපවල (10.3 සහ 10.4) දැක්වෙන්නේ පාද දෙකෙන් ම පැනීම ය. ඔබට වම් පාදය හා දකුණු පාදය වශයෙන් ද ඉහත ක්‍රියාකාරකම මැන බැලීමෙන් ගක්තිමත් පාදය සෞයා ගැනීමට ද හැකි ය. පාදවල ගක්තිය අනුව ඔබට මලල ක්‍රිඩාවල තිරස් හා සිරස් පැනීම්වලට සහභාගි විය හැකි ය.

අත්වල ගක්තිය මැනීම

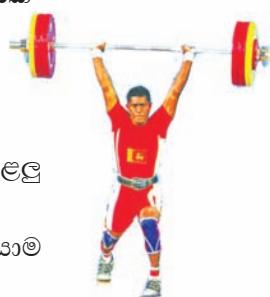
මේ සඳහා නිරමාණය කර ගත් බර දෙයක් හෝ මෙඩිසින් බේලයක් උපයෝගී කර ගෙන ඉදිරියට විසි කිරීමට සලස්වා දක්ෂතා මැන ගත හැකි ය.



10.5 රුපය

10.5 රුපයේ දැක්වන පරිදි,

- ❖ පාද දෙක මදක් ඇතින් සමාන්තර ව සිටින සේ සිට ගැනීම
- ❖ බෝලය පපුවට සමාන්තර ව සිටින සේ ඉදිරියට ගෙන වැළම්වන් නවා දැතින් බෝලය අල්ලා ගැනීම (නිර්මාණය කර ගත් බර දෙයක් හෝ මෙඩිසින් බෝලය)
- ❖ පාද දැනහිසෙන් මදක් නවා සිරුර පහළට ගෙන ඒම
- ❖ සිරුර ඉහළට එසවෙනවාත් සමග ම දැන් හැකි තරම් ඉදිරියට දිගු කර බෝලය වේගයෙන් ඇත්තට විසි තිරිම.
- ❖ ගක්තිය වැඩි වශයෙන් උපයෝගී කර ගන්නා ක්‍රිඩා
 - ලද: බර එසවීම
යගුලිය දුම්ම
- ❖ ගක්ති වර්ධනය සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම කිහිපයක්
 - ♦ බර එසවීම
 - ♦ පැනීම් ව්‍යායාම
 - ♦ උඩු තල්ලුව (push up)
 - ♦ ජීමිනාස්ට්‍රික්වල (හරස් දැන්ව ව්‍යායාම, රෝමානු වලුලු ව්‍යායාම)
 - ♦ දෙදෙනකු සමග කරන බල හා ගක්ති වර්ධන ව්‍යායාම
 - ♦



10.6 රුපය

2. වේගය Speed

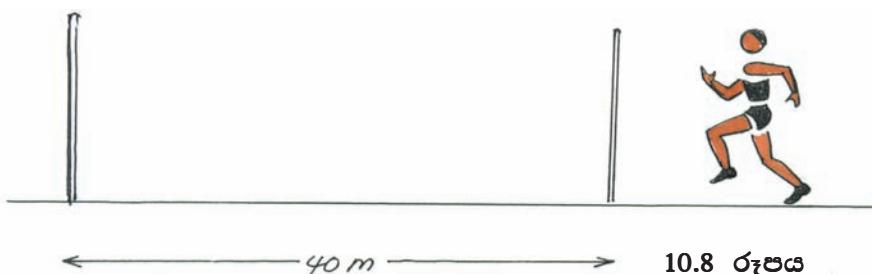
අවම කාලයක් තුළ දී උපරිම ලෙස වාලක ක්‍රියා, සිදු කිරීමට ඇති හැකියාව වේගවත් බව ලෙස සැලකිය හැක.

වේගය යන්න ඇසීමේ දී ඔබට වහා සිහියට නැගෙන්නේ වේගයෙන් ගමන් කරන වාහන, වේගයෙන් දුවන ක්‍රිඩක ක්‍රිඩකාවන් පිළිබඳ ව ය. මධ්‍යි වේගය ද මැන ගත හැකි ය.



10.7 රුපය

❖ වේගය මැනීමේ පරීක්ෂණය



ඉහත රුපයෙන් දක්වෙන්නේ පිටියේ සලකුණු කරගත් ස්ථානයක සිට සංශෝධකට හිටි ඇරුමුමෙන් ආරම්භය ගෙන මි. 40 දුර දිවීමට සලස්වා කාලය මැන බැඳීම සි. "වේගය යනු කිසියම් කාල ඒකකයක දී ගමන් කරන දුරයි."

$$\text{වේගය} = \frac{\text{දුර}}{\text{කාලය}}$$

ඉහත සම්කරණයට උදාහරණයක් ලෙස ගතහොත්

9 වන ගේණියේ ඉගෙනුම ලබන ලක්ෂාන් මෙවර තිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරගයේ දී මේවර 100 නිම කළ කාලය වන්නේ තත්පර 12කි. ඔහුගේ සාමාන්‍ය වේගය වන්නේ

$$\text{වේගය} = \frac{\text{දුර} (\text{ම් 100})}{\text{කාලය} (\text{තත්.12})}$$

වේගය = තත්පරයට මිටර 8.33

මෙම අනුව ලක්ංඡාන්ගේ මිටර 100 දිවීමේ සාමාන්‍ය වේගය වන්නේ තත්පරයට මිටර 8.33කි.

❖ වේගය වැඩියෙන් උපයෝගි කර ගන්නා ක්‍රිඩා

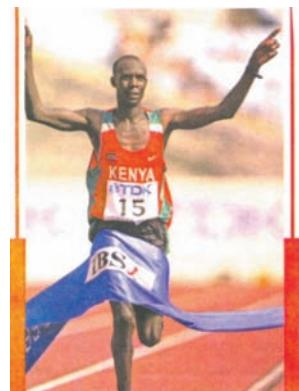
උදා: මලළ ක්‍රිඩා : ම්.100
ම්.200

❖ වේගය වර්ධනය සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම්

උදා : ම්.20, ම්.30, ම්.40, ම්.50, ම්.60 වැනි දුර ප්‍රමාණ දිවීම.
පස් පෙළක පිය ගැට 10ක් පමණ ඉක්මනින් නැගීම.

3. දරා ගැනීමේ හැකියාව Endurance

“දරා ගැනීමේ හැකියාව යනු යම්කිසි ක්‍රියාකාරකමක් මහන්සියෙන් තොර ව එම ක්‍රියාකාරකමෙහි අවසානය දක්වා සාර්ථක ව කරගෙන යාමට ඇති හැකියාව හා ඉක්මනින් යථා තත්ත්වයට පත් විමට ඇති හැකියාව සි.”



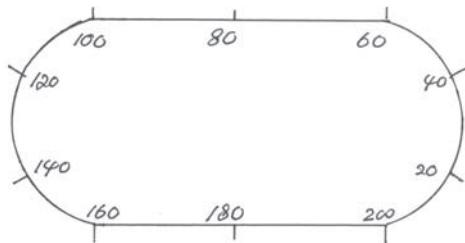
10.9 රුපය

සමහර පුද්ගලයේ ඉක්මනින් වෙහෙසට පත් වෙති.
සමහර පුද්ගලයේ ඉක්මනින් වෙහෙසට පත් නොවී වැඩි වේලාවක් වැඩි කරති. වැඩි වේලාවක් වැඩි කරන අයගේ දරා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි ය.

වැඩි වේලාවක් මහන්සියෙන් තොර ව දිවීම සඳහා පුහුණුව වැදගත් වේ. පුහුණුව තුළින් ක්‍රිබකයන්ගේ ගිරිරයේ පද්ධති හා ඉන්දිය ද වැඩි වේලාවක් අවශ්‍ය ගක්තිය නිපදවන ආකාරයට හැඩි ගැසේ.

❖ දරා ගැනීමේ හැකියාව මැතිම

මෙම සඳහා එවිද තුම හාටින කළ හැකි ය. අප මෙහි දී විනාඩි 06ක් නොකඩවා දිවිමට සලස්වා දරා ගැනීමේ හැකියාව මැන බලමු.



10.10 රුපය

- ❖ ක්‍රිඩා පිටියේ දිවිමට සූදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගෙන දුර ප්‍රමාණ සලකුණු කර ගන්න.
- ❖ ආරම්භක ස්ථානයේ සිට සංයුතකට ධාවනය ආරම්භ කරන්න. විනාඩි 06ක් නිම වූ පසු සංයුතකට දිවිම නවත්වන්න. එම කාලය තුළ වැඩි ම දුරක් ධාවනය කළ ක්‍රිඩකයාගේ දුරීමේ හැකියාව වැඩි ය.
- ❖ දුරීමේ හැකියාව වැඩි වශයෙන් අවශ්‍ය වන ක්‍රිඩා උදා : • බාස්කට බොල්
 - පාපන්දු
 -
 - මැරතන් ධාවන තරග
 - රට හරහා දිවිම
 - බයිසිකල් ධාවන තරග
- ❖ දුරීමේ හැකියාව දියුණු කිරීම සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම්
 - වැඩි වේලාවක් නොකඩ ව දිවිම
 - අනුක්‍රිඩා/ සුල් ක්‍රිඩා (මාල දැල් දුමීම/අයිස් වේර්ටර්)
 - කදු නැගීම
 - වැඩි වේලාවක් පිහිනීම

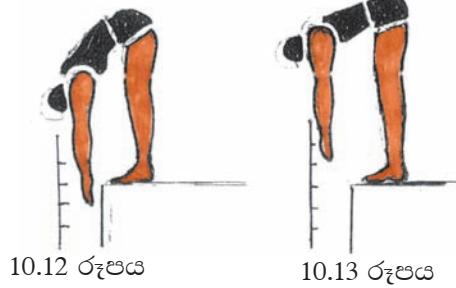
4. නම්‍යතාවFlexibility

ගේරයේ සන්ධියක් ආග්‍රිත ව සිදු වන ක්‍රියාකාරකම්වල දී වැඩි පරාසයකින් වලනය වීමට ඇති හැකියාව සි.



10.11 රුපය

❖ නම්තාව මැනීමේ පරික්ෂණය : ඉදිරියට නැමීම



රුපයේ දැක්වෙන පරිදි දණහිස් නොනමා ඉදිරියට නැමීය යුතු හි. පාදයේ ඇගිලි ක්‍රිවලට වඩා අත්වල ඇගිලි පහළට යන කොටස ධන ලෙස ද (10.12 රුප) පාදයේ ඇගිලි ක්‍රිවලට ඉහළ කොටස සාන (10.13 රුප) වශයෙන් ද සටහන් කර ගන්න. ධන තන්ත්වය හොඳ වන අතර සාන තන්ත්වය නම්තාව අතින් දුර්වල ය.

මිට අමතර ව වම් හා දකුණු පැත්තට නැමීම, පසුපසට නැමීම ආදි වශයෙන් නම්තාව මැන බැලිය නැකි ය.

❖ නම්තාව වැඩි වශයෙන් අවසාන තීඩා

අද: ජීමිනාස්ට්‍රික්
ජල කරණම්

❖ නම්තාව වර්ධනය සඳහා කළ යුතු ක්‍රියාකාරකම

අදීමේ ව්‍යායාම
රිද්මයානුකූල ව්‍යායාම

10.2 ක්‍රියාකාරකම

මෙබේ අත්දැකීම් අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

අවස්ථාව/තීඩාව	නම්තාව සිදු වන අවස්ථාව
උද 1. වොලිබෝල් 2. ක්‍රිකට 3. කුමුරක වැඩ කිරීම 4. 5.	පිරිනැමීම, ප්‍රහාර එල්ල කිරීම ගුවන් පා වී පන්ද රැකීම ගොයම් කැපීම

5. සමායෝජනය Co-ordination

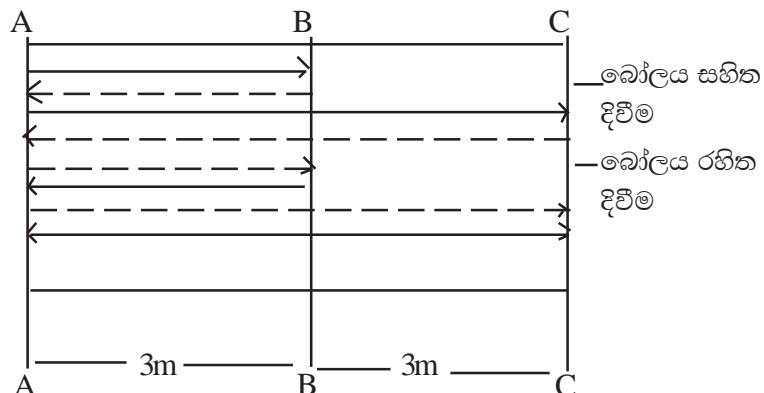
සිරුතේ එකිනෙක කොටස් අතර මතා සම්බන්ධතාවකින් යුතු ව කාර්යක්ෂම ව කටයුතු කිරීම සමායෝජනය සේ.



10.14 රුපය

සමායෝජනය මැයිමේ පරීක්ෂණය

සමායෝජනය තුළින් කායික හා මානසික යෝග්‍යතාව වර්ධනය කෙරේ. සමායෝජනය සහ යෝග්‍යතාව තීඩාවේ දී වැදගත් වේ.



10.15 රුපය

ඉහත 10.15 රුපය අනුව දුර ප්‍රමාණ ලකුණු කර පිටිය සකස් කර ගන්න. ලෝලයක් හෝ ගලක් වැනි සිනැසු ම දෙයක් මේ සඳහා හාවිත කළ හැකි ය.

- ❖ රේඛාව මත ලෝල දෙකක් තබා ගැනීම
- ❖ සිංහාවකට අනුව ආරම්භ කිරීම.

පියවර:1

මුළුන් A රේඛාවේ සිට බෝලය රැගෙන දුව ගොස් B රේඛාව මත තැබීම. නැවත A ස්ථානයට දුවගෙන ඒම.

පියවර:2

A ස්ථානයේ තිබෙන අනෙක් බෝලය රැගෙන ගොස් C ස්ථානයේ තැබීම. නැවත A ස්ථානයට දුවගෙන ඒම.

පියවර:3

A ස්ථානයේ දුව ගොස් B ස්ථානයේ තැබූ බෝලය නැවත A ස්ථානයට ගෙන ගොස් තැබීම.

පියවර:4

නැවත A ස්ථානයේ සිට දුව ගොස් C ස්ථානයේ තැබූ බෝලය A ස්ථානයට ගෙන ගොස් තැබීම.

මෙසේ සංදුච්‍රාවකට අනුව ආරම්භයේ සිට අවසන් වනතුරු ගත වන කාලය මැනීමෙන් සමායෝජන යෝග්‍යතාව මැන ගත හැකි ය.

සමායෝජනය වැඩි ක්‍රිඩා

උදා : වෙබල් වෙනිස්
ස්කේජ්
බැඩිමින්ටන්

❖ සමායෝජනය වර්ධනය සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම

උදා : උලැගිනා බාවන shuttle runs
අක්වක් දිවීම zig zag runs

ඉහත සඳහන් ගාරීරික යෝග්‍යතාවට අමතර ව උලැගිනාව හා සම්බරතාව යන යෝග්‍යතා සාධක ද වර්ධනය කිරීම වැදගත් වේ. දිගාව හා ඉරියවිව ඉක්මනින් මාරු කිරීමේ හැකියාව උලැගිනාව වන අතර යම් ඉරියවිවක රඳී සිටීම සම්බරතාව වේ.

ඉහත සඳහන් ගාරීරික යෝග්‍යතාව මැනීම, තම පාසලට තිබෙන සම්පත් හා උපකරණ අනුව සුදුසු පරිදි නිර්මාණය කර ගත හැකි ය. දක්ෂතා අනුව ලකුණු ක්‍රමයක් ද සැකසීය හැකි ය.

10.3 ක්‍රියාකාරකම

ඉහත සඳහන් කළ ගාරීරික යෝග්‍යතාව මැනීමට ගරුතුමා/ ගරුතුමියගේ සහාය ලබා ගන්න.

එම අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ගාරීරික යෝග්‍යතාව	දක්ෂතාව	ලකුණු
1. ගක්තිය 2. චෙශය 3. දරා ගැනීමේ හැකියාව 4. නම්‍යතාව 5. සමායෝජනය		
මුළු ලකුණු		

ගාරීරික යෝග්‍යතාව වර්ධනය සඳහා ඔබ කුමක් කළ යුතු ද?

- ❖ දිනපතා ව්‍යායාමවල නිරත වීම. (අවම වගයෙන් මිනිත්තු 30)
- ❖ දෙනීක ජ්‍යෙෂ්ඨයේ වැඩ කටයුතු තමා ම කිරීම.
- ❖ නැවුම්, එරෝධික්ස් වැනි ක්‍රියාවල නිරත වීම
- ❖ පිහිනීම
- ❖ කදු නැගීම
- ❖ බයිසිකල් පැදීම
- ❖ ඇවිදීම
- ❖ ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකමවල නිරත වීම
- ❖ දිවීම
- ❖

ගාරීරික යෝග්‍යතාව ඔබට ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ ඇයි?

- ❖ දෙනීක කටයුතු පහසුවෙන් කළ හැකි වීම සඳහා
- ❖ දෙනීක කටයුතු කඩිසර ව කළ හැකි වීම සඳහා
- ❖ ක්‍රිඩා දක්ෂතා වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා
- ❖ අනතුරුවලින් වැළකී සිටීම සඳහා
- ❖ රෝගී තත්ත්ව වළක්වා ගැනීම සඳහා උදා:දියවැඩියාව, අධික රුධිර පීඩනය
- ❖ අහියෝගවලට සාර්ථක ව මුහුණ දීම සඳහා
- ❖ ඉක්මනින් වෙහෙසට පත් නොවීම සඳහා
- ❖ මානසික සුවයක් ලැබීම සඳහා

- ❖ ගරීර ස්කන්ධ දරුණකය පවත්වා ගැනීම සඳහා
- ❖ තමාට හා තමාගෙන් රටට වන එලදයිතාව වැඩි කර ගැනීම සඳහා
- ❖ ආත්ම විශ්වාසයෙන්, නොපසුබට උත්සාහයෙන් කටයුතු කිරීමේ හැකියාව ලබා ගැනීම සඳහා
- ❖ අභ්‍යන්තර ඉන්දිය භොඳින් ක්‍රියාකාරී වීම සඳහා
- ❖ ප්‍රසන්න පෙනුමක් ලබා ගැනීම සඳහා
- ❖ දිරසායු ලැබීම සඳහා

10.2 මානසික යෝගතා පවත්වා ගනිමින් සමාජයේ සෞඛ්‍යය වර්ධනය

ඇංගිරික යෝගතා මෙන් ම මානසික හා සමාජයේ යෝගතාව ද වැදගත් වේ. ක්‍රිඩා හා වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් ක්‍රියාත්මක දියුණු කර ගත හැකි මානසික ගුණාංශ පහත සඳහන් වේ.



10.16 රුපය

- ❖ වින්තන හැකියාව
(තාරකික, විවේචනාත්මක, නිර්මාණාත්මක)
- ❖ ගැටලු විසඳීමේ හැකියාව
- ❖ වගකීමෙන් යුතු තීරණ ගැනීමේ හැකියාව
- ❖ ආතතියට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව
- ❖ අහියෝගවලට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව
- ❖ විද්‍යාත්මක හැකියා වර්ධනය
- ❖ ජය පරාජය යථාරථවාදී ව පිළිගැනීමේ හැකියාව
- ❖ සාධාරණත්වය වර්ධන හැකියාව
- ❖ අවංක බව වර්ධන හැකියාව
- ❖ වින්තවේගී හැකියාව
- ❖ ස්ථාවර හාව හැකියාව
- ❖

මානසික යෝගතා වර්ධනය සඳහා යොදු ගත හැකි ක්‍රියාකාරකම්

- ❖ ප්‍රධාන කීඩා
- ❖ සුළු කීඩා
- ❖ මලළ කීඩා
- ❖ එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම්

මානසික යෝගතාව පිළිබඳ වැඩිදුර අධ්‍යයනය සඳහා ඔබට ඉදිරි ගේණිවල දී අවස්ථාව ලැබේ.

❖ කීඩාව හා වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් තුළින් ඔබට සමාජමය ගුණාංග ද වර්ධනය කර ගත හැකි ය.



10.17 රුපය

- ❖ විවිධ සමාජ ව්‍යුහ තුළ ජීවත් වීමේ හැකියාව
- ❖ සහයෝගිතාව
- ❖ එකමුතුකම
- ❖ අන් අයගේ අදහස්වලට ගරු කිරීම
- ❖ සාරධර්ම ගරු කිරීම
- ❖ අනෙකානාය සහයෝගය

ඁාරීරික මානසික හා සමාජයේ යෝගතා වර්ධනය කිරීමෙන් නිරෝගී මෙන් ම රටට වැඩුදී හා එලදුදී රටේ සංවර්ධනයට අතහිත දෙන පුද්ගලයන් බිජි වේ.