

**06**

## මලල ක්‍රිඩා හැකියා දියුණු කර ගනීමු



පැරණි යුගයේ රජවරුන්, පාලකයන් හා ධනවතුන් අතර, මෙන් ම වෙනත් පුද්ගලයන් අතර ද පණිවිඩු පූවමාරු කුම පැවතුණි. මේ සඳහා පණිවිඩුකරුවන් වශයෙන් පුද්ගලයන් ද ගොදු ගන්නා ලදී. මෙහි දී දුර ප්‍රමාණය අනුව පුද්ගලයන් කිහිප දෙනෙකු කඩින් කඩ යොදවා ඔවුන් ගේ අතින් අතට පණිවිඩු මාරු කරමින් නියමිත ස්ථානය වෙත යවා ඇත. මෙය වර්තමාන මලල ක්‍රිඩා සහාය දිවීම ඉසවිවේ මූලාරම්භය ලෙස සැලකිය හැකි ය.

### 6.1 සහාය දිවීම

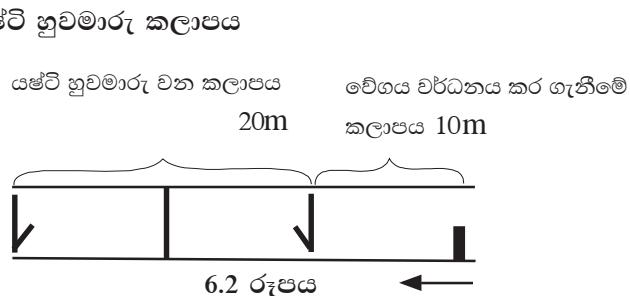
සහාය දිවීම තරග වැඩි දෙනෙක් ඉතා කැමැත්තෙන් සහභාගි වන ඉසවිවකි. අනෙක් සියලු ම මලල ක්‍රිඩා ඉසවි තනි ක්‍රිඩකයන් සහභාගි වන තරග ලෙස පවතී. නමුත් සහාය දිවීම, කණ්ඩායමක් ලෙස ඉදිරිපත් වන තරගයකි. මේ නිසා සහාය දිවීමේ ඉසවිවේ දී බාවන පථයේ වැඩි ක්‍රිඩකයන් ගණනකට එකවර තරගයට සහභාගි වීමේ

අවස්ථාව සැලැස්. වේගවත් ම ධාවකයන් හතර දෙනකු සහභාගි වන, යෝජි තුවමාරුව සහ උපරිම වේගය තරගය මුළුල්ලේ ම පවත්වා ගැනීමේ ශිල්පීය ක්‍රම ප්‍රහුණු විය යුතු ය. මෙහි දී තරගයට අදාළ නීති රිති පිළිපැදිය යුතු ය.



6.1 රුපය

සහාය දිවීමේ යෝජිය  
දිග: 28cm 30cm අතර  
බර: 50g අඩු නොවිය යුතු සි.  
වට ප්‍රමාණය: 12cm 13cm අතර



යෝජි මාරු ශිල්පීය ක්‍රම:  
i. දාජ්‍ය මාරුව



6.3 රුපය

යෝජිය යෙහෙන එන ක්‍රිඩකයා දෙස බලමින් යෝජිය ලබා ගනී. මෙය මිටර්.400 x 4 ඉසවිව සඳහා භාවිත වේ (6:3 රුපය).

ii. අදාජ්‍ය මාරුව



6.4 රුපය

යූජ්ටිය රැගෙන එන ක්‍රිඩකයා දෙස නොබලා යූජ්ටිය පුවමාරු කර ගනී. මෙය මේටර් 100 x 4 සහ මේටර් 200 x 4 ඉසවි සඳහා භාවිත කෙරේ. ක්‍රිඩකයන් අතර වේගය නොබැඳී යූජ්ටි පුවමාරුව සිදු වීම ඉතා වැදගත් ය (6.4 රුපය).

### දාඁකා මාරුව හා අදාඁකා මාරුව කළ හැකි ආකාර

- ❖ උඩු අත් කුමය (යූජ්ටිය පහළට ලබා දීම) (open arm method / downward pass)
- ❖ යටි අත් කුමය (යූජ්ටිය ඉහළට ලබා දීම) (under arm method / upward pass)

යූජ්ටිය ලබා දෙන ආකාර අනුව කොටස් 2කට බෙදිය හැකි ය.

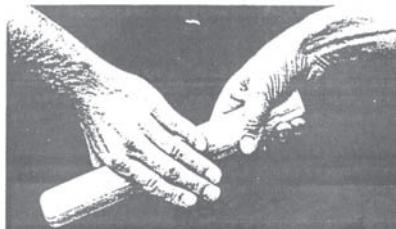
#### i. උඩු අත් කුමය



6.5 රුපය

යූජ්ටිය ලබා දෙන ක්‍රිඩකයා යූජ්ටිය උඩු සිට පහළට ගෙන එමින් ලබන්නාගේ උඩු අත්ල මත තැබිය යුතු ය.

#### ii. යටි අත් කුමය



6.6 රුපය

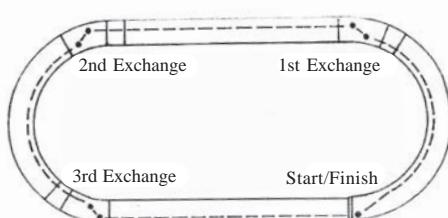
යූජ්ටිය ලබා දෙන ක්‍රිඩකයා පහළ සිට ඉහළට යූජ්ටිය ගෙන යමින් ලබන්නාගේ මාපටැගිල්ලන් ද්‍රව්‍යගිල්ලන් අතර පුළුල් කරුව අතරින් තැබිය යුතු ය. ලබන්නාගේ අත්ල ගෙන එන්නා දෙසටත් අතැගිලි තුළු පොලොව දෙසටත් යොමු ව ඇති.

3. ඉහත දැක්වූ ක්‍රම දෙක අනුව යෝජි පුවමාරුව කරන ආකාර තුනකි.

- ❖ ඇතුළත මාරු ක්‍රමය
- ❖ පිටත මාරු ක්‍රමය
- ❖ මිගු මාරු ක්‍රමය

### i. ඇතුළත මාරුව

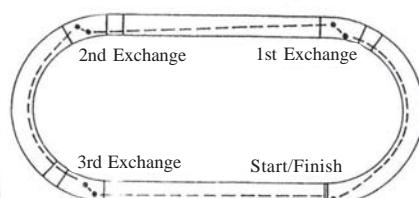
යෝජිය ලබා ගන්නා ක්‍රීඩකයා යෝජිය ධාවන පරියේ ඇතුළත සිටින සේ යෝජිය ලබා ගැනීම (එනම් සැම විට ම ලබන ක්‍රීඩකයා වම් අතින් යෝජිය ලබා ගැනීම) ඇතුළත යෝජි මාරුව යි. ලබන ක්‍රීඩකයා ධාවන මගෙනි දකුණු පැත්තට වන්නට සිට ගත යුතු ය.



6.7 රුපය

### ii. පිටත මාරුව

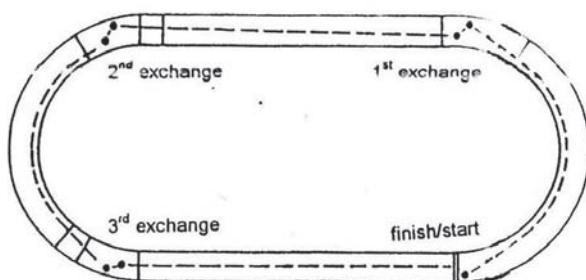
යෝජිය ලබන ක්‍රීඩකයා සැමවිට ම යෝජිය ලබා ගැනීම දකුණෙනින් සිදු කරයි. මෙය පිටත මාරු ක්‍රමය යි. ලබන ක්‍රීඩකයා ධාවන මගෙනි වම් පැත්තට වන්නට සිට ගත යුතු ය.



6.8 රුපය

### iii. මිගු මාරුව

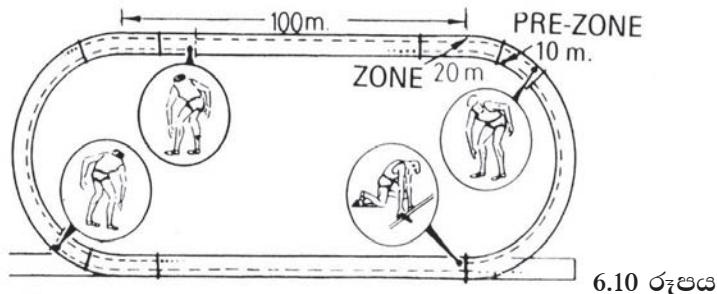
යෝජි පුවමාරු අවස්ථාවේ දී ඇතුළත මාරුව හා පිටත මාරුව යන ක්‍රම දෙක ම භාවිත කෙරේ. මෙය මිගු මාරු ක්‍රමය ලෙස හැඳින්වේ. වමතින් ගෙන යාම, දකුණෙනින් ලබා ගැනීම, දකුණෙනින් ගෙන යාම, වමතින් ගෙන යාම, දකුණෙනට දීම හෝ දකුණෙනින් ගෙන යාම ආරම්භ කර වමතට දීම, වමතින් ගෙන ගොස් දකුණෙනට දීම සිදු කළ හැකි ය. මේ යෝජි පුවමාරු ක්‍රම භාවිතය තරගයේ දුර, ක්‍රීඩකයන්ගේ කුපලතාව මත රඳා පවතී. ගුරුවරයාගේ



6.9 රුපය

මග පෙන්වීම අනුව වඩාත් සාර්ථක ක්‍රමය භාවිත කළ හැකි ය. අරමුණ විය යුත්තේ යෝජිය උපරිම වේගයක් දාවන පථය වටා අවසානය දක්වා ගෙන යාම සි.

### යෝජි භූවමාරුවේ දී ක්‍රිඩකයන් සිටින ස්ථාන



6.10 රුපය

#### ක්‍රියාකාරකම 6.1

ඉහත දැක් වූ ක්‍රම තුන භාවිතයේ දී දාවන පථයේ ක්‍රිඩකයන් සිටින ආකාරය සටහන් කරන්න.

#### ක්‍රිඩකයන් තොරා ගැනීම (මිටර 400 දාවන පථයක $100 \times 4$ සහාය දීවීම)

##### පලමු ක්‍රිඩකය

1. හොඳ ප්‍රතිත්වියා වේගය සහිත නිවැරදි ආරම්භයක් ලබා ගත හැකි
  2. වතු දාවන මාර්ගයේ හොඳින් දාවනය කළ හැකි
  3. යෝජිය හොඳින් ලබා දීමට හැකි
- ක්‍රිඩකයකු විය යුතු සි.

##### දෙවන ක්‍රිඩකය

1. සෘජු දාවන මාර්ගයක හොඳින් දීවීමේ දක්ෂතාව
  2. යෝජිය හොඳින් ලබා දීමේ හා ලබා ගැනීමේ දක්ෂතාව
  3. යෝජි භූවමාරු කළාපය ද සමග වැඩිදුරක් දාවනයට ඇති බැවින් වෙග දරා ගැනීමේ දක්ෂතාව
- සහිත ක්‍රිඩකයකු විය යුතු සි.

##### තෙවන ක්‍රිඩකය

1. වතු දාවන මාර්ගයේ හොඳින් දාවනය කළ හැකි
  2. යෝජිය හොඳින් ලබා දීමට හා ලබා ගැනීමට හැකි
  3. යෝජි භූවමාරු කළාපය සමග වැඩි දුරක් දාවනයට ඇති බැවින් වෙග දැඩිමේ හැකියාව ඇති
- ක්‍රිඩකයකු විය යුතු සි.

### සිව් වන ක්‍රිඩකයා

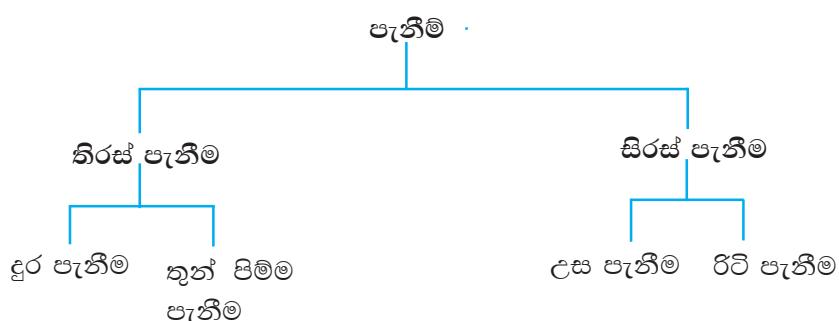
1. හොඳ ආත්ම ගක්තියක් ඇති, තරගකාරී
2. වේගවත්
3. යූත්‍රිය ලබා ගැනීමෙහි දක්ෂ
4. සාපුරු ධාවන මාර්ගයේ හොඳින් ධාවනය කළ හැකි  
ක්‍රිඩකයා විය යුතු හි.

### ක්‍රියාකාරකම 6.2

මහජි මිකුරුන් සමග එකතු වී සහාය දිවිමේ නීති රිති මොනවා දැයි  
ලැයිස්තුගත කරන්න.

## 6.2 පැනීම

මලල ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය යටතේ පැනීම් ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් දෙකට බෙදේ.

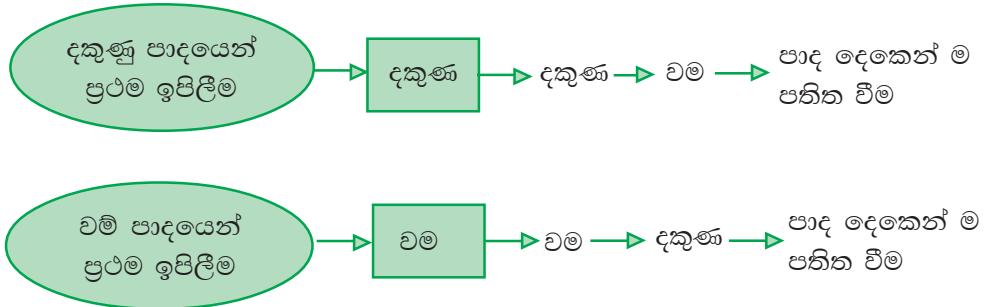


මල 8 වන ශේෂීයේ දී පැනීම් සම්බන්ධ ව මූලික කරුණු ඉගෙන ගෙන ඇත. එවා සිහියට නාගා ගන්න. තුන් පිමිම ඉසවිව 15න් පහළ නිරදේශිත ඉසවිවක් නොවුව ද මේ පාඨමේ දී තුන් පිමිම පැනීම පිළිබඳ අවධානය යොමු කරමු.

### තුන් පිමිම පැනීම

තුන් පිමිමෙහි දී ඉපිලිමේ අවස්ථා තුනක් හා පතිත විමේ අවස්ථා තුනක් අඩංගු වේ.

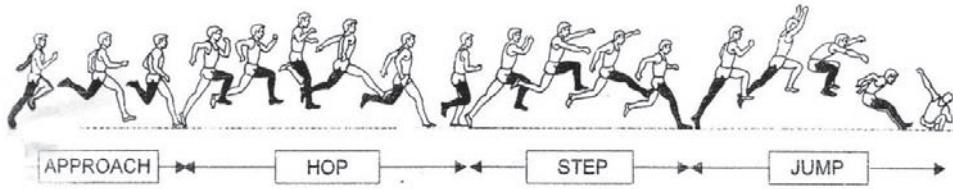
තුන් පිමිම පැනීමේ දී මූලින් ඉපිලිම සිදු කළ පාදයෙන් දෙවන ඉපිලිම කළ යුතු අතර තෙවන ඉපිලිම රුට විරුද්ධ පාදයෙන් කළ යුතු ය. අවසාන පතිත වීම පාද දෙකෙන් ම සිදු වේ.



තුන් පිමිම පැනීමේ ප්‍රධන අවස්ථා තුනකි.

1. කුන්දුව Hop
2. පියවර Step
3. පැනීම Jump

ජාත්‍යන්තර පිළිගැනීම අනුව සාමාන්‍යයෙන් කුන්දුව, පියවර, පැනීම සඳහා පිළිවෙළින් 7: 6: 7 අනුපාතය යොදා ගන්නා බව සලකයි.



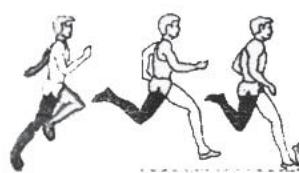
6.11 රුපය

තුන් පිමිම පැනීම ඉසවිවේ සම්පූර්ණ ක්‍රියාවලිය පහත පරිදි අවධි 05කට ද බෙදිය හැක.

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| 1. අවතිරණය (දාවනය) | - Approach |
| 2. කුන්දුව         | Hop        |
| 3. පියවර           | Step       |
| 4. පැනීම           | Jump       |
| 5. පතිත වීම        | Landing    |

#### 1. අවතිරණය (දාවනය)

දාවනය සඳහා අවශ්‍ය දුර ප්‍රමාණය එක් එක් ක්‍රිඩකයාට අනුව වෙනස් වේ. ක්‍රිඩකයාට පාලනය කළ හැකි ප්‍රස්ථිත වේගයට (optimum speed) ලැබා වන දුර ප්‍රමාණය අනුව එය තීරණය වේ. දාවනයේ දී සිරුර ලිහිල් ව තබා රිද්මයානුකූල ව, ගීරය සාපුරු ව තබා දැනහිස ඉහළට ඔසවා දාවනය කළ යුතු ය.



APPROACH →

6.12 රුපය

## 2. කුන්දව

- ❖ ඉපිලීමේ පුවරුව මත පාදය පතිත කිරීම සමග බලය යොද නික්මීම සිදු කළ යුතු සි.
- ❖ නිදහස් පාදයේ දණහිස ඉහළට එසවා පැනීම සිදු කළ යුතු ය.
- ❖ නික්මීමේ පාදය කරකවා ඉදිරියට ගෙන යා යුතු සි.
- ❖ සිරුරේ සමබරතාව රක ගත යුතු ය.
- ❖ අත් දෙක පිටුපසට ගෙන පැදිඳීම හෝ ඉපිලෙන පාදයට විරුද්ධ අත ඉදිරියට පැදිඳීම කළ යුතු සි.



6.13 රුපය

## 3. පියවර අවස්ථාව

- ❖ කුන්දව ලබා ගත් පාදයෙන් ම ඉපිලීම කළ යුතු ය.
- ❖ අත් හොඳින් පැදිඳීය යුතු සි.
- ❖ පතිත කළ පාදය දිග හරිමින් ඉහළට එසවිය යුතු සි.
- ❖ නිදහස් පාදය පොලොවට සමාන්තර ව ඉහළට එසවිය යුතු සි.
- ❖ දෙඅත් පිටුපසට ගෙන ඉදිරියට ගෙන ආ යුතු සි.
- ❖ සිරුරේ සමබරතාව රක ගත යුතු සි.



6.14 රුපය

## 4. පැනීම

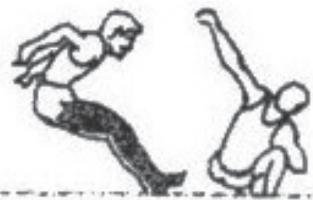
- ❖ නිදහස් පාදය වේගයෙන් පොලොවේ පතිත කර ඉපිලීම කළ යුතු ය.
- ❖ දෙ අත් පද්දතිවා අත් හා පාද සමායෝගනය කරමින් ඉදිරියට නික්මීම කළ යුතු ය.
- ❖ ගුවනේ දී (දුර පැනීමේ ඉසවිවේ මෙන් ) එල්ලෙන හෝ පාවතන ගිල්පිය කුමයක් උපයෝගී කර ගත යුතු ය.
- ❖ පාද දෙක ඉදිරියට ආ යුතු ය.



6.15 රුපය

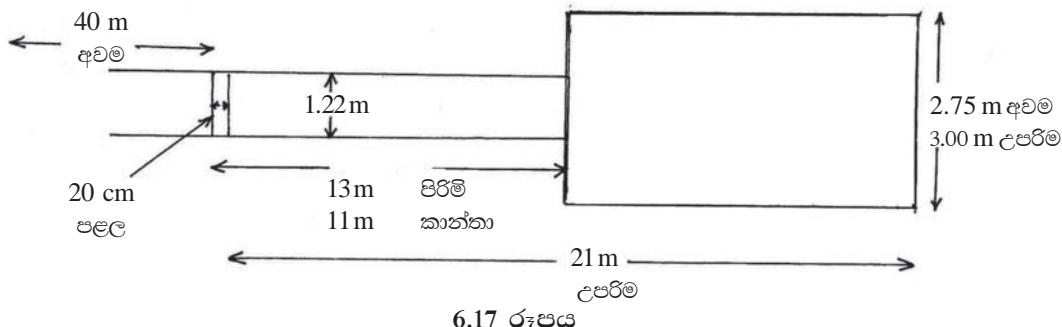
#### 5. පතිත වීම

- ❖ සිරුරේ ඉහළ කොටස ඉදිරියට ගෙන ආ යුතු ය.
- ❖ පතිත වීමේ දී සිරුර හකුලවා ගත යුතු ය.
- ❖ විශ්‍රාම ප්‍රථමයෙන් පොලොවට ස්පර්ශ කළ යුතු ය.
- ❖ පාද පොලොවේ ස්පර්ශය සමඟ දණහිස තැබේ වාසි වීමේ ඉරියට්ටෙන් ඉදිරියට තල්ලු විය යුතු සි.
- ❖ අත් වේගයෙන් ඉදිරියට පැද්දිය යුතු සි.



6.16 රුපය

#### තුන් පිමිම පැනීමේ ක්‍රිඩා පිටිය



6.17 රුපය

#### රිටි පැනීම

සිරස් පැනීමකට අයත් වන රිටි පැනීම දැරුණීය ඉසවිවකි. පැනීම සඳහා රිටක් හාවිත කෙරේ. මුළු යුගයේදී උණ බම්බුවලින් සාදන ලද රිටක් හාවිත කළ ද වර්තමානයේ දී ගයිබර ග්ලාස්වලින් සැදු රිටි හාවිත කරයි. රිටි පැනීමේ දී ඉහිලිම සඳහා කුල්ලක හැඩිය ගත් පෙවිටියක් හාවිත කෙරේ.

රිටි පැනීමේ අවස්ථා

1. පිටිසිමේ දාවනය
2. රුකුල් පෙට්ටියට ගැසීම හා නික්මීම
3. හරස් දැන්ව තරණය
4. පතිත වීම



6.18 රුපය

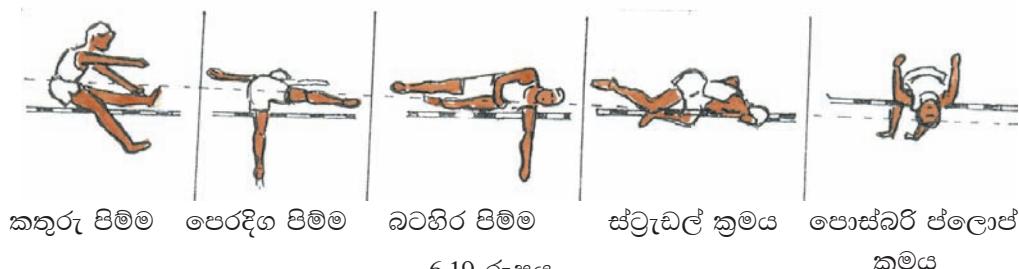
රිටි පැනීම අසාර්ථක පැනීමක් ලෙස සැලකෙන අවස්ථා

1. පැනීම කරන අතර වාරයේ තරගකරුගේ ක්‍රියා නිසා පැනීමෙන් අනතුරු ව හරස් දැන්ව වැටීම
2. හරස් දැන්ව තරණය කිරීමට පෙර පෙට්ටිය පිටුපස කෙළවර ඔස්සේ සිරස් තලයට එහායින් ඇති භූමිය, පතිත වීමේ මෙට්ටය, ගිරියේ කුමන කොටසකින් හෝ රුවෙන් හෝ ස්පර්ඥ කිරීම.
3. පොලොවෙන් නික්මීමෙන් පසු පහළ අත උඩු අතට වඩා ඉහළින් තැබීම හෝ උඩු අත තව යුරටත් රුවෙහි ඉහළට ගෙන යාම.
4. පැනීම් අතරවාරයේ දී තරගකරු තම අතින් අල්ලා හරස් දැන්ව ස්ථාවර කිරීම හා ආපසු තැබීම.
5. අතෙකි හෝ ඇගිලි මත හෝ වෙළුම් යෙදීම තොකළ යුතු සිංහාසනය.
6. අංකය කරා කර නියමිත කාලය තුළ දී පැනීම සිදු කළ යුතු සිංහාසනය.

### උස පැනීම

උස පැනීම පිළිබඳ ඔබ 8 වන ග්‍රෑනියේ දී උගත් කරුණු නැවත සිහියට නගා ගන්න. උස පැනීමේ ශිල්පීය ක්‍රම 05කි.

1. කතුරු පිමිම
2. පෙරදිග පිමිම
3. බවහිර පිමිම
4. ස්ටුචිල් ක්‍රමය
5. පොස්බරි ජ්ලොප් ක්‍රමය



6.19 රුපය

ක්‍රමය

මෙම අතරින් ඔබ උගත් කතුරු පිමිම ශිල්පීය ක්‍රමය, ඒලොජ් ශිල්පීය ක්‍රමය ඉගෙනීමට උපකාර කර ගත හැකි ය. වර්තමානයේ වඩාත් වාසිදායක උස පැනීමේ ශිල්පීය ක්‍රමයක් වන පොස්බරි ඒලොජ් ක්‍රමය පිළිබඳ ව ඉගෙන ගනිමු.

පොස්බරි ඒලොජ් ක්‍රමය අවස්ථා 4කට බෙදා වෙන් කළ හැකි ය.

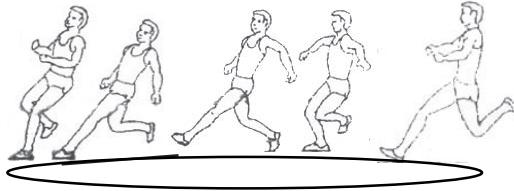
1. ධාවනය (අවතිරණය)
2. නික්මීම (ඉපිලීම)
3. හරස් දැන්බ තරණය
4. පතිත වීම



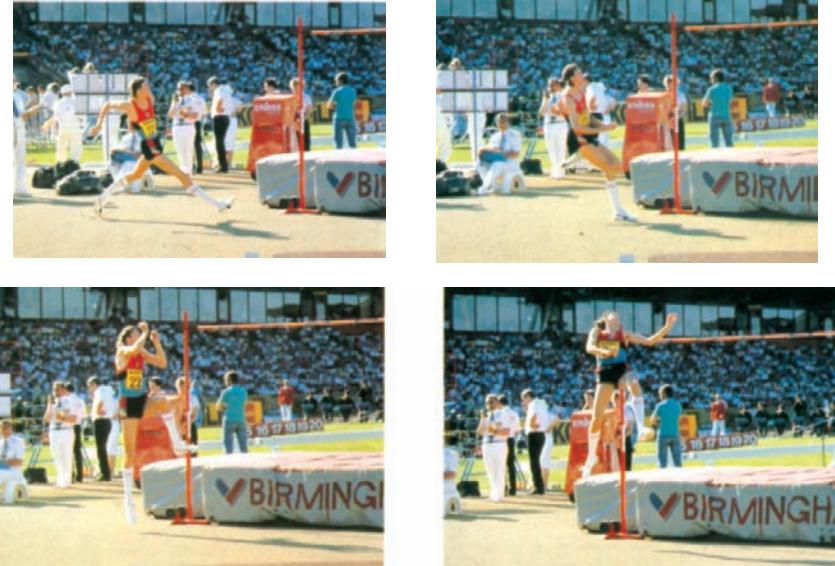
ඒලොජ් ක්‍රමය 6.20 රුපය

#### 1. ධාවනය

- ❖ පොස්බරි ඒලොජ් ශිල්පීය ක්‍රමය හාවත කරන සමහර ක්‍රිඩකයේ සම්පූර්ණ වත්‍රාකාර මාර්ගයක ධාවනයේ යෙදෙති. සමහර ක්‍රිඩකයේ මුල් කොටස රේඛිය මාර්ගයක ධාවනය කර අවසන් පියවර කිහිපයක් වත්‍රාකාර ව ධාවනයේ යෙදෙති.
- ❖ හොඳ ආරම්භයක් ගැනීමට දිවිමේ දී පාදයේ පතුලේ ඉදිරි (කොටටා) කොටසින් ධාවනයේ යෙදේ.
- ❖ ධාවනයේ මුල් අවධිය ක්‍රිඩකයා තම වේගය ලබා ගැනීමට යොදයි.
- ❖ ධාවනයේ දෙවන අවධිය ක්‍රිඩකයා නික්මීම සඳහා සුදුනම් වන අවධිය යි. මෙහි දී වේගය පාලනය කර ගත යුතු යි.
- ❖ ක්‍රිඩකයා වත්‍රාකාර මාර්ගයක ධාවනයේ යෙදීමේ දී සිරුර වතු මාර්ගය දෙසට ඇල වී (අංකක 30ක් පමණ) ධාවනය කරයි.
- ❖ ධාවනයේ අන්තිම පියවර අවසානයේ ක්‍රිඩකයාගේ ගේරිරය පිටුපසට නැඹුරු වී පවතී.



6.21 රුපය



## 2. නික්මීම (ඉපිලීම)

6.22 රුපය

- ❖ ඉපිලීමේ අවස්ථා ආරම්භ වන්නේ ඉපිලීමේ පාදය පොලොව මත ස්ථැපිත වීමත් සමග ය.
- ❖ මෙහි දී ඉපිලීමේ පාදය තොදින් දිග හැරී පාදයේ පතුල ගේරිරයට තරමක් ඉදිරියෙන් ඇත.
- ❖ ඉපිලීමේ දී සමහර ක්‍රිඩකයෝ දැන් එකවර ඉහළට පදවති. සමහර ක්‍රිඩකයෝ නිදහස් පාදයට විරුද්ධ අත ඉදිරියට ද ඉපිලීමේ පාදයට විරුද්ධ අත පිටුපසට ද පදවති.
- ❖ දැන් දෙක ම ඉහළට පදවන ක්‍රිඩකයෝ ඉපිලීමේ පාදය පොලොවට ස්ථැපිත වීමත් සමග දැන් පිටුපසට ගෙන පැදිවීමට සූදනම වෙති.
- ❖ නිදහස් පාදය දණහිසින් නවා ගේරිරය දෙසට පැදිවේ.
- ❖ ගේරිරය උඩු කය යුතු වන අතර ඉපිලීමේ පාදය පොලොව මත තෙරපීමෙන් ක්‍රිඩකයා ගුවනට ඉපිලේ.

## හරස් දැන්ව තරණය



6.23 රුපය

- ❖ ඉපිලීම සිදු වූ මුල් අවස්ථාවේ දී ම ක්‍රිඩකයා ගරීරයේ පිටුපස හරස් දණ්ඩ දෙසට හරවයි.
- ❖ හරස් දණ්ඩ කරා ලැගා වීමත් සමග නිදහස් පාදය පහතට හෙළා පාද දෙකකි ම කළවා පොලොවට සමාන්තර මට්ටමක පවත්වා ගනී.
- ❖ පාද දණහිසින්  $90^{\circ}$ ක් නැමී ඇති අතර ගරීරයේ ඉහළ කොටස ද හොඳින් නැමී ආරැක්කු හැඩියක් ගනී.
- ❖ ගරීරයේ තවිටම පෙදෙස හරස් දණ්ඩ පසු කරනවාත් සමග උකුල පෙදෙස පහතට හෙළන ක්‍රිඩකයා පාද දණහිසින් වේගවත් ව දිග හරි. මේ නිසා ගරීරයේ කොටස් හරස් දණ්ඩ මත නොවැදි ඒ මතින් ගමන් කරයි.

#### පතිත වීම

හරස් දණ්ඩ තරණය කර අවසන් වූ ක්‍රිඩකයාගේ උඩුකය පොලොවට සමාන්තර වන අතර පාද ඉහළට ඔසවා ඇත.

මෙය L හැඩිති පිහිටීමකි.



6.25 රුපය



6.24 රුපය

මෙහි දී ගරීරය ලිහිල් ව තබා ගත යුතු අතර ප්‍රථමයෙන් උරහිස හා ර්ට පසුව අන්වලින් පතිත විය යුතු ය.

පොස්බරි ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රිඩකයා ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න වීම බෙහෙවින් අනතුරුදයක බව ඔබ මතක තබා ගත යුතු ය.

#### ත්‍රියාකාරකම 6.3

මිතුරන් සමග සාකච්ඡා කර උස පැනීමේ නීති රිති ලියා දක්වන්න.

ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රිඩකයා ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න වීම බෙහෙවින් අනතුරුදයක බව ඔබ මතක තබා ගත යුතු ය.

### 6.3 විසි කිරීම හා දුම්ම

මලල ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය යටතේ පිටිය තරගවලට අයත් වන විසි කිරීම හා දුම්ම ඉසව් 4ක් දක්නට ලැබේ.

1. යගුලිය දුම්ම shot put
2. කවපෙන්ත විසි කිරීම discuss throw
3. හෙල්ල විසි කිරීම javelin throw
4. මිටිය විසි කිරීම hammer throw

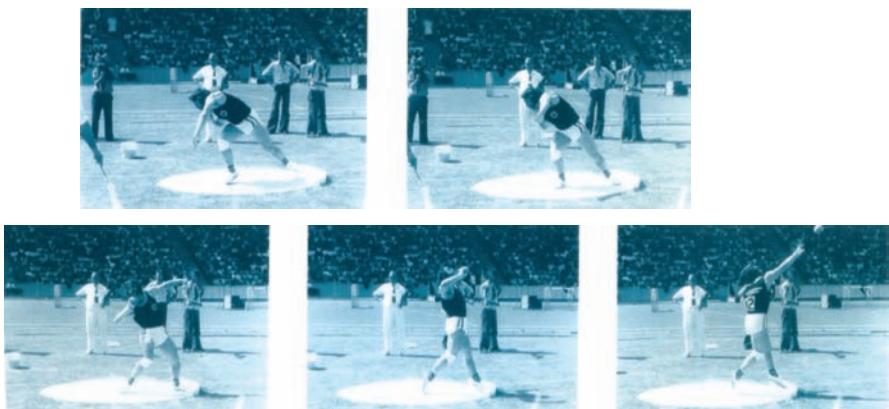
ඔබ 8 වන ග්‍රේණියේදී යගුලිය දුම්ම, කවපෙන්ත විසි කිරීම සහ හෙල්ල විසි කිරීම ඉසව් සම්බන්ධ ව උපකරණ මුද හරින ආකාර පිළිබඳව ඉගෙන ගත් බව ඔබට මතක ඇතැයි සිතම්. පහත දුක්වෙන්නේ විසි කිරීම් ඉසවිල එක් එක් අවධි වේ.

**විසි කිරීමේ හා දුම්මේ අවධි**

යගුලිය දුම්ම	කවපෙන්ත විසි කිරීම	හෙල්ල විසි කිරීම
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. සූදනම හා ආරම්භක අවස්ථාව</li> <li>2. නුමණ අවස්ථාව (ලියේසීමේ අවස්ථාව)</li> <li>3. ජව අවස්ථාව</li> <li>4. මුද හැරීමේ අවස්ථාව</li> <li>5. පශ්චාත් ඉරියවිව</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. සූදනම</li> <li>2. ආරම්භක ඉරියවිව</li> <li>3. නුමණ අවස්ථාව</li> <li>4. ජව ඉරියවිව</li> <li>5. මුද හැරීම</li> <li>6. පශ්චාත් ඉරියවිව</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. සූදනම</li> <li>2. අවතිරණ ධාවනය</li> <li>3. හෙල්ල පිටු පසට ඇදීම</li> <li>4. හරස් පා තැබීම</li> <li>5. ජව ඉරියවිව</li> <li>6. මුද හැරීම</li> <li>7. පශ්චාත් ඉරියවිව</li> </ol>

විසි කිරීම හා දුම්ම ජව ඉරියවිවේ සිට පශ්චාත් ඉරියවි දක්වා

### යගුලිය දුම්ම



6.26 රුපය

### කවපෙන්ත විසි කිරීම



6.27 රුපය

### හේල්ල විසි කිරීම



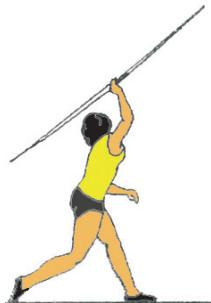
6.28 රුපය දකුණෙහින් හේල්ල විසි කරන ස්ථිවකයෙක්

හේල්ල විසි කිරීම ජව ඉරියවිවේ ආරම්භයේ සිට පෙළාත් ඉරියවිව දක්වා පියවරෙන් පියවර සලකා බලමු.



6.29 රුපය

- ❖ ජව ඉරියවිවේ ආරම්භය (6.29) රුපයේ දක්වන පරිදි සිරුර පිටුපසට නැමුරු ව පවතී.
- ❖ වම පාදය සම්පූර්ණයෙන් දිග හැරී පවතී.
- ❖ හෙල්ලය තිබෙන දකුණු අත පිටුපසට හොඳින් දිග හැරී තිබේ.



6.30 රුපය

- ❖ දකුණු පාදය ඉදිරියට පැමිණීමත් සමග හෙල්ලය මුද හරියි.
- ❖ මෙහි දී ඉන ප්‍රදේශය වේගයෙන් ඉදිරියට හරවයි.
- ❖ දකුණු අතෙහි වැළම්ට ඉදිරියට හා ඉහළට ගනීමින් විසි කිරීම කරනු ලැබේ (6.30 රුපය).



6.31 රුපය

හෙල්ලය අතින් මුද හැරීමත් සමග දකුණු පාදය ඉදිරියට තබමින් වේගය පාලනය කරමින් සම්බරතාව යක ගනී. උඩිකය ඉදිරියට නැමි පවතී (6.31 රුපය).

වම පාදය පසුපසට ගුවනේ තිබෙන අතර ස්ථිතියා හෙල්ල දෙස බලා සිටියි.

කවපෙනත්ත විසි කිරීම සහ හෙල්ල විසි කිරීම ගිල්පිය කුම පිළිබඳ වැඩිදුර අධ්‍යයනය සඳහා ඉදිරි ග්‍රේන්ටල දී ඔබට අවස්ථාව උද වේ.

#### ක්‍රියාකාරකම 6.4

මෙය ප්‍රදේශයේ ඇති සම්පත් අනුව විසි කිරීම ඉසවිවලට අදාළ උපකරණ ආකෘති තිරෝණය කරන්න.