

# තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හැඳින්වීම

ගල් යුගය, එඬේර යුගය , ගොවි යුගය , කාර්මික යුගය පසුකරමින් වර්තමානයේ මිනිසා එළඹ ඇත්තේ තොරතුරු යුගයටය (THE ICT AGE ). එක් එක් යුග වලදී මිනිසාගේ අවශ්‍යතාවයන් පහසුවෙන් ඉටු කර ගැනීම සඳහා ඔවුන් විසින් විවිධ උපක්‍රම යොදාගත් අතර විවිධ මෙවලම්ද නිර්මාණය කර ගන්නා ලදී. විවිධ යුග පසුකරන මිනිසාට සන්නිවේදනයේ අවශ්‍යතාවයද වැඩි විය. එසේම තීරණ ගැනීම , සැලසුම් කිරීම , අනාවැකි ප්‍රකාශ කිරීම ආදී නොයෙකුත් කටයුතු සඳහා තොරතුරු අවශ්‍ය විය. ඒ අනුව තොරතුරු යුගයේ මිනිසාද තමා ගත කරනු ලබන සංකීර්ණ ජීවන අවශ්‍යතා සඳහා ඉතා කඩිනම් හා සුදුසු විසඳුම් ලබා ගැනීම සඳහා විවිධ මෙවලම් හා උපක්‍රම භාවිත කරන ලදී.

- ★ තොරතුරු යුගයේ මිනිසාගේ අවශ්‍යතාවයන් ඉටු කිරීමට බිහි වූ තාක්ෂණය , තොරතුරු තාක්ෂණය ලෙස සරලව හැඳින්විය හැකිය.
- ★ තොරතුරු යුගයේ මිනිසාගේ අවශ්‍යතාවයන් වන දත්ත රැස් කිරීම , ගබඩා කිරීම , තොරතුරු නිර්මාණය කිරීම , කළමනාකරණය කිරීම , සන්නිවේදනය කිරීම සහ භාවිතා කිරීම යනාදී කාර්යයන් ඉටු කර ගැනීම සඳහා තාක්ෂණය භාවිතා කිරීම තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය ලෙස හැඳින්විය හැකිය.

අද වනවිට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මිනිසාගේ ජීවිතයේ වැදගත් සාධකයක් වී ඇත. බොහෝ මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා විසඳුම් ලබා ගැනීමට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනී. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව ලෙස සැලකිය හැක්කේ සත්‍ය ජීවන ගැටළු වලට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මගින් වඩාත් ඵලදායී ලෙස හා වේගවත්ව පිළිතුරු ලබාගත හැකි වීමයි.

වර්තමානයේදී මිනිසා විසින් ගත කරනු ලබන සංකීර්ණ ජීවන අවශ්‍යතා සඳහා ඉතා කඩිනම් හා සුදුසු විසඳුම් ලබා ගැනීමට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතය ඉතා යෝග්‍ය වී ඇත.

මේ අනුව තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය පහත අයුරින් අර්ථ දැක්විය හැකිය .

☞ පරිගණක තාක්ෂණය , ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය සහ විදුලි සංදේශන තාක්ෂණය වැනි විවිධ තාක්ෂණයක් උපයෝගී කර ගනිමින් දත්ත සකස් කර ලබා ගන්නා තොරතුරු, සංඛ්‍යාංක (Digital) හෝ අන් ආකාරයකට අනුග්‍රාහකයන් වෙත විසුරුවා හැරීම තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය වේ.

## 1.1 දත්ත යනු මොනවාද?

.....

.....

### දත්තවල මූලික ලක්ෂණ

- .....
- .....
- .....

### දත්ත සඳහා උදාහරණ

- .....
- .....
- .....
- .....

තොරතුරු යනු

.....  
.....  
.....

තොරතුරුවල ස්වභාවය

.....  
.....  
.....

ගුණාත්මක තොරතුරක ලක්ෂණ

.....  
.....  
.....

**1.2 පද්ධතියක් යනු ?**

.....  
.....

තොරතුරු පද්ධතියක් යනු ?

.....  
.....

තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යය .

.....  
.....

පරිගණකය, තොරතුරු පද්ධතියක් ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි ?

.....  
.....



එදිනෙදා ජීවිතයේ හමුවන තොරතුරු පද්ධති කිහිපයක්

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

පහත දක්වා ඇති සලකුණු හඳුනා ගන්න. වගුවෙහි හිස්තැන් පුරවන්න.

රූපය			
හඳුන්වන නාමය			
දැකිය හැකි ස්ථාන / භාවිත ස්ථාන			

**1.3 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ?**

.....  
 .....

**1.4 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම්**

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. .... | 5. .... |
| 2. .... | 6. .... |
| 3. .... | 7. .... |
| 4. .... | 8. .... |

**1.4.1 ඉ - රාජ්‍ය යෙදවුම්**

**ඉ - රාජ්‍ය යනු (Electronic Government / E Government)?**

.....  
 .....

ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය මට්ටමින් සේවා සපයන වෙබ් අඩවි දක්වන්න

- \* .....
- \* .....
- \* .....

රජයක් සේවා සැපයීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කිරීමේ වාසි මොනවාද?

.....  
 .....

ඉ - රාජ්‍යයේ සම්බන්ධතා

- \* .....
- \* .....
- \* .....
- \* .....

පහත දක්වා ඇති ක්ෂේත්‍ර ඔස්සේ ලබා ගත හැකි සේවාවන් දක්වන්න.

**G2C –Government to citizen**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**Government to Employee – G2E**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**G2G – Government to Government**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**Government to Business– G2B**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රයේ වෙබ් අඩවියෙන් ලබා ගත හැකි තොරතුරු හා සේවාවන් දක්වන්න.



- \* .....
- \* .....
- \* .....
- \* .....

**1.4.2- අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේ යෙදවුම්**

අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත වන අවස්ථා

- A.....
- B.....
- C.....
- D.....
- E.....

**-2.1-** පන්ති කාමරය තුළ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම පහසු කිරීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගත හැකි ආකාරය

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

**-2.2-** තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ඕනෑම තැනකදී ඕනෑම වෙලාවකදී ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලිය පහසු කර ගත හැකි ආකාරය දක්වන්න

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලිය සඳහා අන්තර්ජාල භාවිතයේ ඇති වාසි මොනවාද?

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

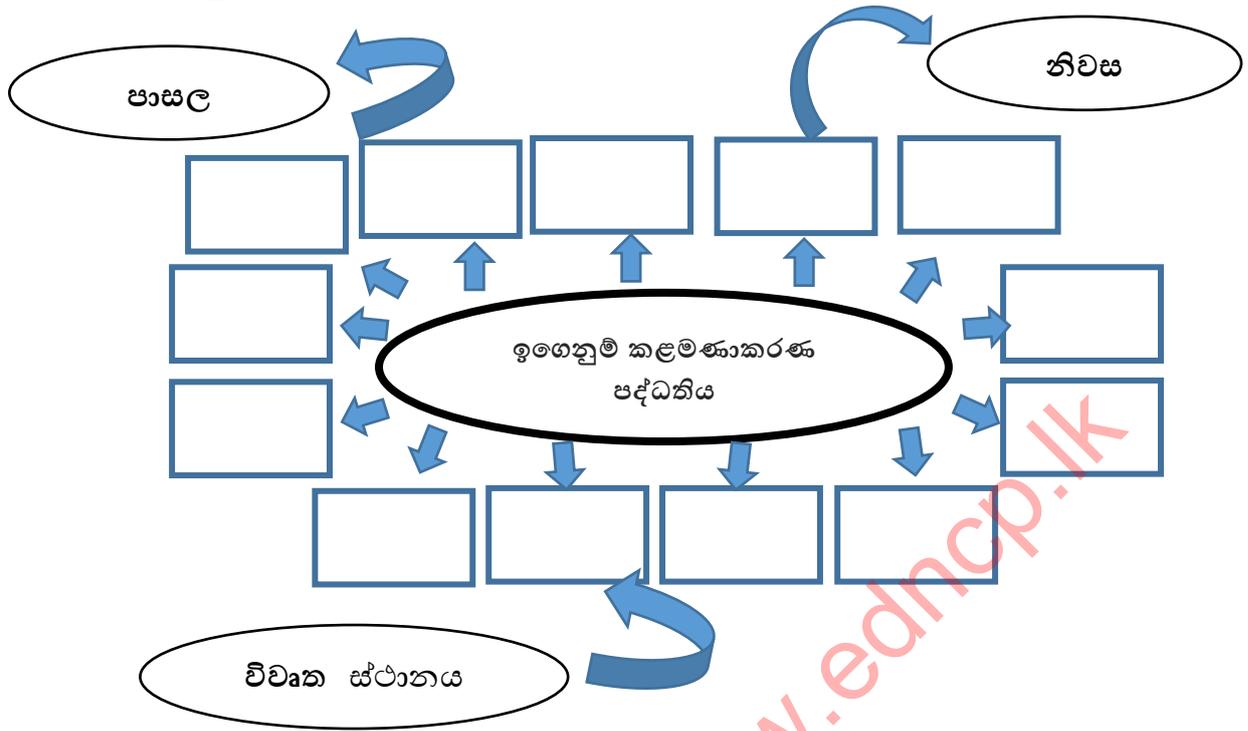
අධ්‍යාපන කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා සහ වැඩිදුර අධ්‍යාපනය සඳහා භාවිත කළ හැකි වෙබ් අඩවි 5ක් නම් කරන්න.

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

**-2.3-** ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය පන්ති කාමරය තුළ සාර්ථකව සිදු කිරීම සඳහා ගුරුවරයාට ආධාරකයක් ලෙස භාවිත කළ හැක්කේ කෙසේදැයි දක්වන්න.

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති



- ★ පාසල් තුළ කළමනාකරණ කටයුතු හා උසස් අධ්‍යාපන ආයතන වල කළමනාකරණ කටයුතු වඩා කාර්යක්ෂමව පවත්වාගෙන යාමට වර්තමානයේ බොහෝ රටවල ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති (Learning Management System - LMS) භාවිතා කෙරේ.
- ★ ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියට (Learning Management System - LMS) සම්බන්ද විම සඳහා අන්තර්ජාල පහසුකම් පැවතිය යුතු අතර අදාළ පාසලේ හෝ ආයතනයේ වෙබ් අඩවියේ ලියාපදිංචි විය යුතුය.
- ★ ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියට නිවසේ සිට හෝ වෙනත් විවෘත ස්ථානයක සිට සම්බන්ද විය හැකිය.
- ★ ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් මගින් ලබාගත හැකි සේවා හා තොරතුරු පහත ආකාරයට දැක්විය හැකිය.

ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් මගින් ශිෂ්‍යයාට , දෙමව්පියන්ට හා කළමනාකරණ අංශයට (ගුරුභවතුන්ට ) ලබා ගත හැකි සේවාවන්

ශිෂ්‍යයාට	පාසල් කළමනාකරණ අංශයට
දෙමව්පියන්ට	

**-2.5- සැමටම උසස් අධ්‍යාපනයට ළඟාවීමේ හැකියාව**

ලංකාවේ පහසුකම් සපයන ඕනෑම උසස් අධ්‍යාපන ආයතනයකින් හෝ වෙනත් රටක තමන් කැමති උසස් අධ්‍යාපන ආයතනයකින් හෝ එම ආයතනයට සහභාගී නොවෙමින් දුරස්ථව සිට අධ්‍යාපනය ලැබීමේ අවස්ථා ලබා ගැනීමට හැකිවීම සැමටම උසස් අධ්‍යාපනයට ළඟාවීමේ හැකියාව ලෙස අර්ථ දැක්විය හැකිය. මෙය මාර්ගගත දුරස්ථ අධ්‍යාපනයට (Online Distance Learning ) ලෙස හැඳින්විය හැකිය.

**දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ලක්ෂණ**

.....

.....

.....

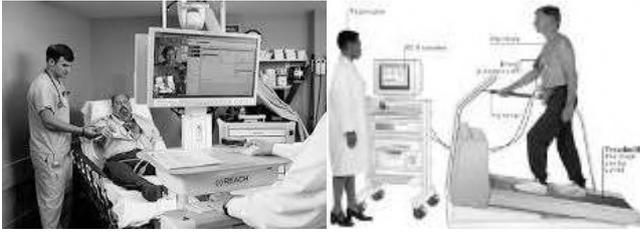
**-1.4.3. සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය යෙදවුම්**

සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් උසස් හා ගුණාත්මක සේවාවක් ලබා දිය හැකි මෙන්ම මනා කළමනාකාරිත්වයක් ළඟාකර ගත හැකි අවස්ථා දක්වන්න.

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

විවිධ වෛද්‍ය පරීක්ෂණ සඳහා එනම් රෝග දුනාගනිමින් අවශ්‍ය ප්‍රතිකාර සඳහා රෝගීන් යොමු කිරීමට භාවිතා කරනු ලබන පහත උපාංග නම් කර එහි විශේෂ ලක්ෂණ / කාර්යභාරය ඉදිරියෙන් ලියන්න .



Education NCP - [www.edncp.lk](http://www.edncp.lk)

**දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය යනු?**

.....  
.....  
.....  
.....

**දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණයෙහි වාසි දක්වන්න.**

- .....
- .....
- .....
- .....

**1.4.4. කෘෂිකර්මාන්තයේ යෙදවුම්**

**කෘෂිකර්මාන්තය තුළ තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත වන ක්ෂේත්‍ර දක්වන්න**

1. ....
2. ....
3. ....

**ගොවිතැන් කටයුතු සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවන් දක්වන්න.**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

**ගොවිතැන් කටයුතු පහසු කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි නවීන යන්ත්‍ර සූත්‍ර නම් කරන්න.**

- |         |         |
|---------|---------|
| • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... |

**1.4.5. සත්ත්ව පාලනයේදී තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කළ හැකි අවස්ථා**

- .....
- .....
- .....
- .....

**1.4.6. ඩිවර කර්මාන්තයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කරන අවස්ථා**

- .....
- .....
- .....
- .....

**1.4.7. කර්මාන්ත හා ව්‍යාපාර සඳහා යෙදවුම්**

කර්මාන්ත හා ව්‍යාපාර සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගත හැකි අවස්ථා

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

කර්මාන්ත සඳහා රොබෝ යන්ත්‍ර යොදා ගැනීමේ වාසි හා අවාසි දක්වන්න.

වාසි	අවාසි

**වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference ) සඳහා අවශ්‍ය උපාංග නම් කරන්න**

- .....
- .....
- .....

**ව්‍යාපාර කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference ) ක්‍රමය භාවිතයේ වාසි දක්වන්න.**

- .....
- .....
- .....

**වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference ) ක්‍රමය භාවිතයේදී මුහුණ දීමට සිදුවන දුෂ්කරතා / අවාසි 2ක් දක්වන්න.**

- 1.....
- 2.....

**මානව සම්පත් කළමනාකරණයේදී තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කළ හැකි ආකාර දක්වන්න**

- 1..... 2.....
- 3..... 4.....

**බැංකු කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ඉ බැංකු පද්ධතිය - e banking) යොදා ගන්නා අවස්ථා දක්වන්න.**

- .....
- .....
- .....
- .....

**මාර්ගගත සාප්පු සවාරිය (Online shopping) යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේද?**

.....

.....

**මාර්ගගත සාප්පු සවාරියේ (Online shopping) වාසි දක්වන්න.**

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

මාර්ගගත සාප්පු සවාරියෙහි (Online shopping) අවාසි දක්වන්න.

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....

**1.4.8. ගමනාගමනය සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතය**

ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කළ හැකි අවස්ථා දක්වන්න.

- .....
- .....
- .....

**1.4.9. විනෝදාස්වාදය සඳහා යෙදවීම්**

විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කරන අවස්ථා

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අනිසි ඵල / බලපෑම් දක්වන්න.**

- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....
- ☞ .....