

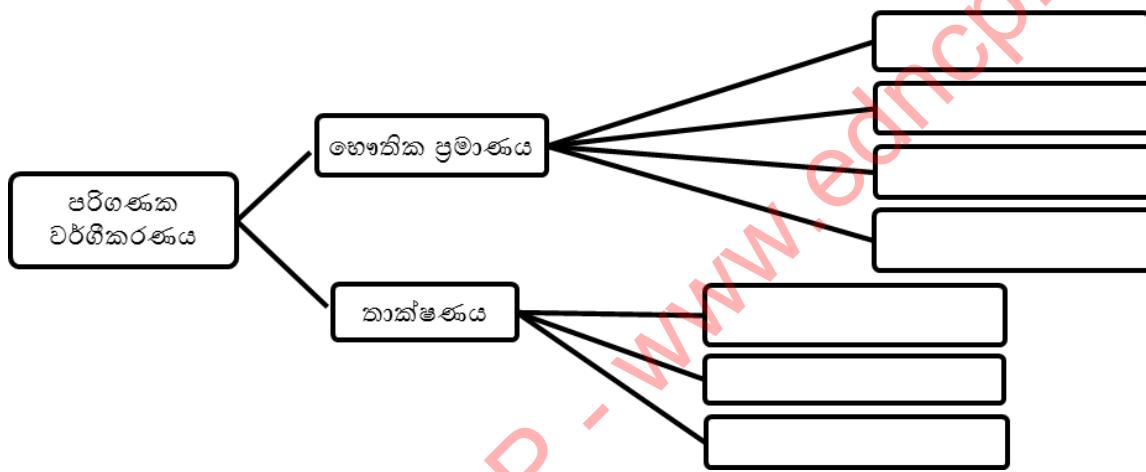
2 ඒකකය

පරිගණකය හඳුනා ගනිමු

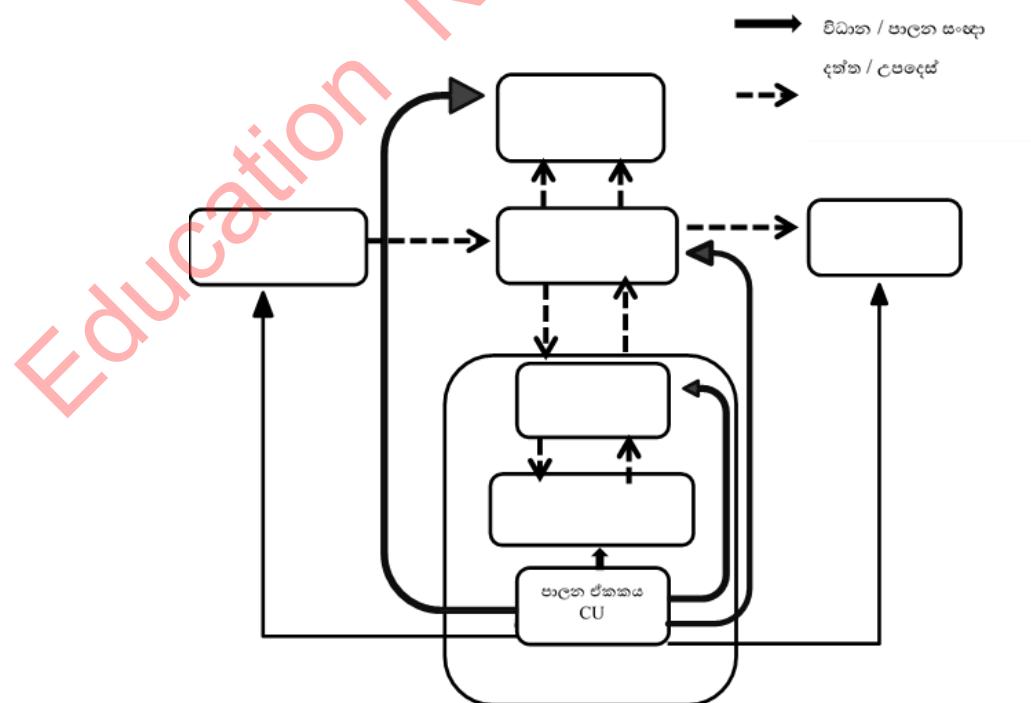
1. පරිගණකයේ ඇති සුවිශේෂී ලක්ෂණ නම් කරන්න.

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

2. පරිගණක වර්ගිකරණය ඇසුරින් දී ඇති ගැලීම සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



3. පරිගණක පද්ධතියේ ත්‍රියාවලිය ඇසුරින් දී ඇති සටහන සම්පූර්ණ කරන්න

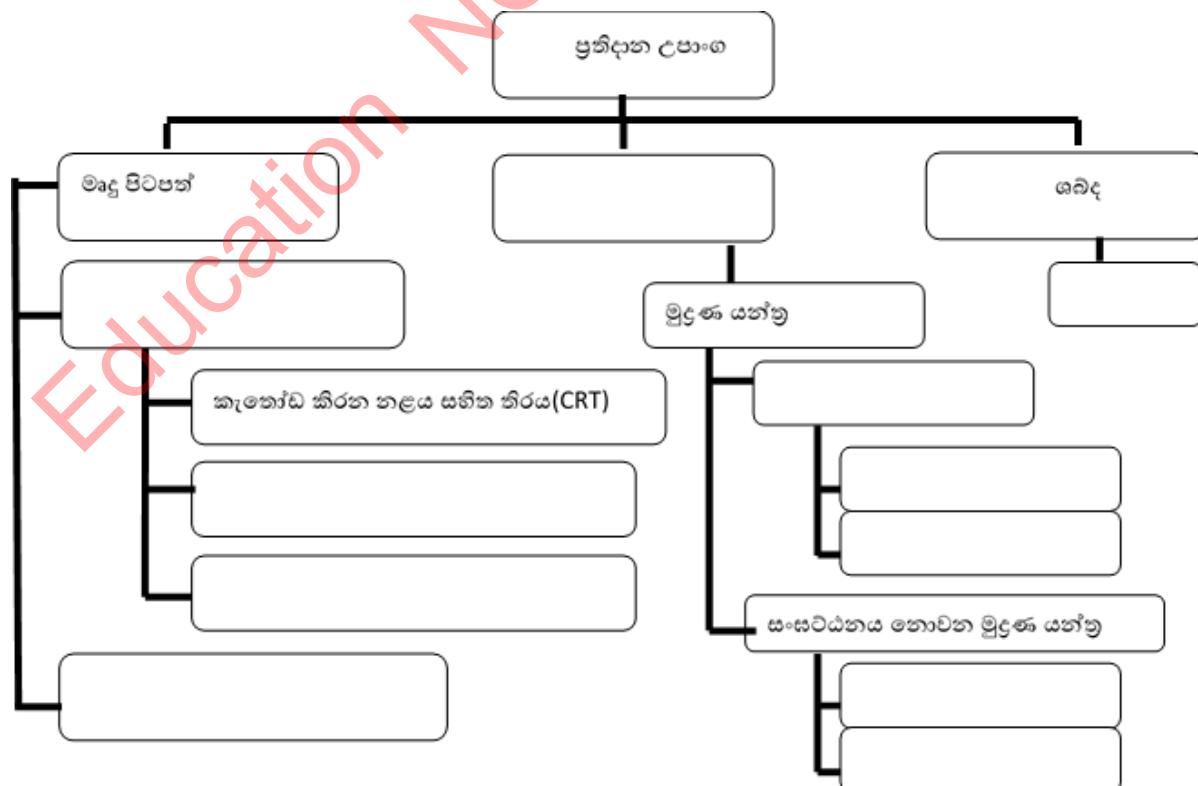


4. පහත උපාංග ලැයිස්තුව භාවිතා කර වගව සම්පූර්ණ කරන්න.

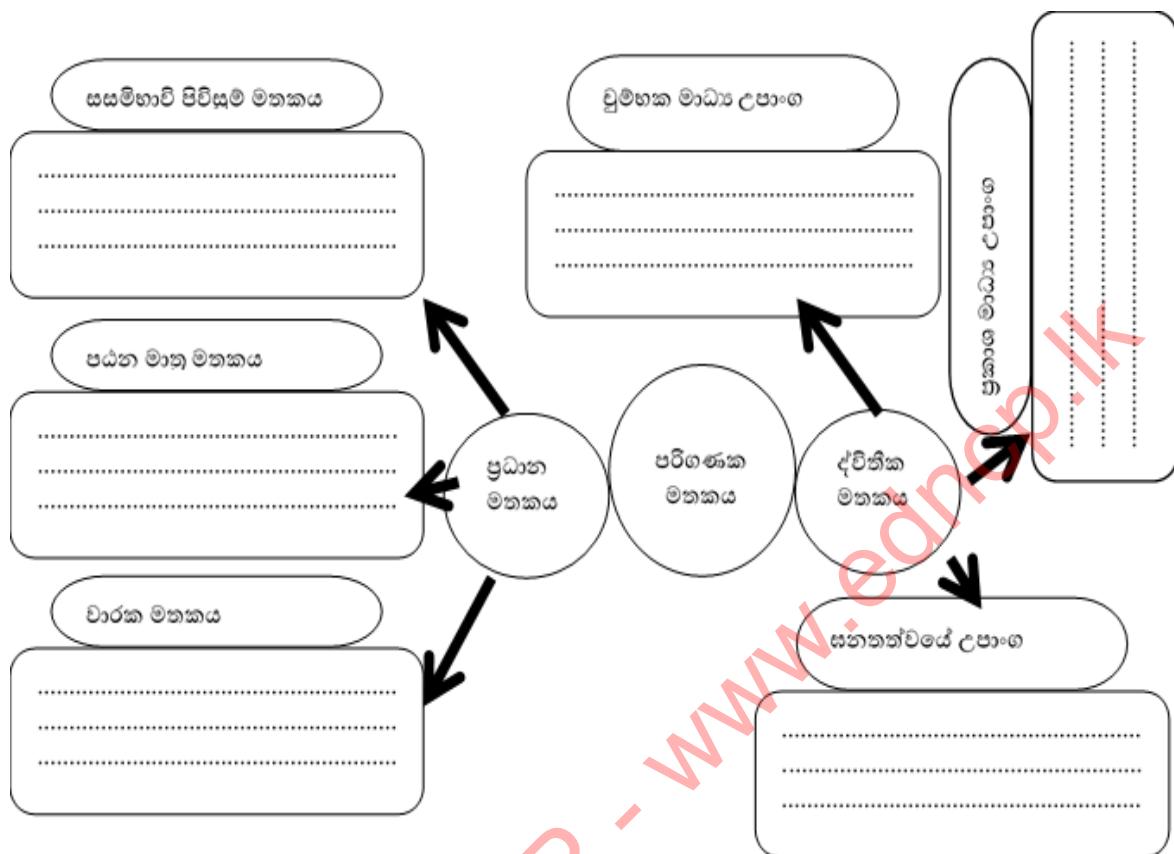
යතුරු පුවරුව(Key board)/ මූසිකය(Mouse) /ස්පර්ශක පැඩය(Touch pad)/ පරිගණක තිරය(Monitor)/ ස්පර්ශක තිරය (Touch screen)/ මෙහෙයුම් යටිය(Joy stick) / බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය(Multimedia Projector)/ ආලෝක පැන (Light pen)/ මුද්‍රණ යන්ත්‍ර(printer)/ විෂිටල් කැමරා/ වෙබ් කැමරා/ පියැවු පරිපථ රුපවාහිනී කැමරා(CCTV)/ පැතලි තල සුපරික්ෂක(Flatbed scanner)/ තීරු කේත කියවනය(Bar code reader)/ ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර / ව්‍යුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය(Magnetic Ink Character Reader)/ මතක කාඩ් පත්(Memory card)/ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය(Optical Character Recognition)/ ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානනය(Optical Mark Recognition)/ ගෝපත් හෝ හරපත් කියවනය/ මයික්‍රොයේන්ස්

දැක්වීමේ උපාංග	රුප සහ විඩියෝ ආදානය කිරීමේ උපාංග	සුපරික්ෂක

5. පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

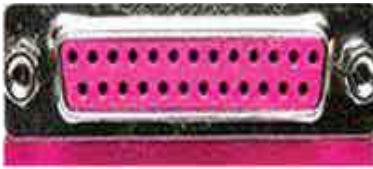
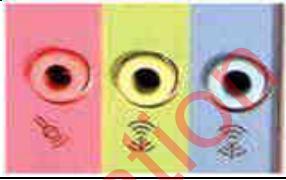


#### 6. පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න



7. පරිගණක පදනම් වෙත මූලික අංශය වන්නේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයි. එය සමන්විත වන ප්‍රධාන කොටස් 3 නම් කර ඒවායේ කියාකාරිත්වය ලියා දක්වන්න.

8. පරිගණකය සහ පරිගණක උපාංග හෝ වෙනත් පරිගණක එකිනෙක සම්බන්ධ කරන අතර මුහුණත් කෙවෙනි ලෙස හඳුන්වන අතර ඒ ආගුයෙන් දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

කෙවෙනිය	කෙවෙනියේ නම	සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංග
		දම් - කොල -
		
		
		
		හිල් - කොල - රෝස -
		
		
		

9. පාරේ ගමන් කරමින් සිටි අමල් ට ඉදිරියෙන් රිය අනතුරක් සිදු වී ඇති බව පෙනුනි. වහා එතැනට දිව ගිය ඔහුට පෙනුනේ අනතුරට පත් පුද්ගලයාට අසාධා බවය. එසැණින් දුරකතනයෙන් 1990 ඇමතු අමල් ඒ බව දැන්විය. එතැනට පැමිණි පොලිස් නිලධාරී තුමා ඔහු අතැති වෝකි පේකි යන්තුය ආධාරයෙන් දැන්වීම සිදු කළේය. රෝගීයා රෝහල් ගත කිරීමෙන් අනතුරුව නිවසට පැමිණි අමල්ට රුපවාහිනිය තුළින්ද මෙම සිදුවීම පිළිබඳ විස්තර දැක ගත හැකි විය.

- 1) දත්ත සම්ප්‍රේෂණ විධි නුම නම්කර ඒ සඳහා ඉහත සිදුවීමට අදාළව උඩහරණ දක්වමින් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහනක් ලියන්න.
- .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

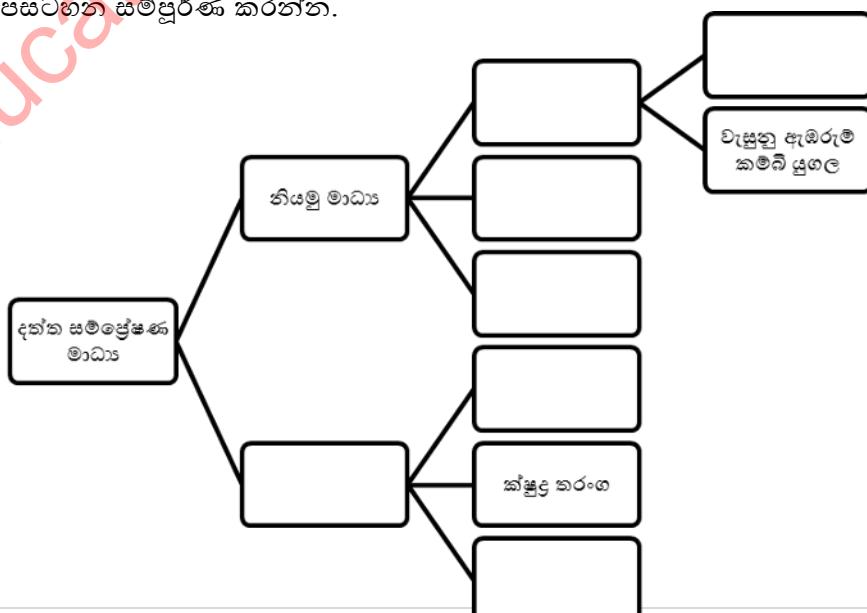
- 2) ඉහත සිදුවීමෙහි එන දුරකතනයෙන් ඇමතීම අවස්ථාවට අදාළ දත්ත සන්නිවේදනයට අවශ්‍ය මූලික අංග වෙන් කර දක්වන්න.

- දත්ත ප්‍රහවය -

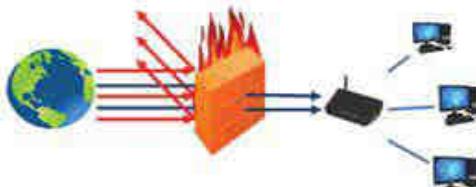
- සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍යය -

- දත්ත ග්‍රාහකයා -

10. පහත රුපසටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



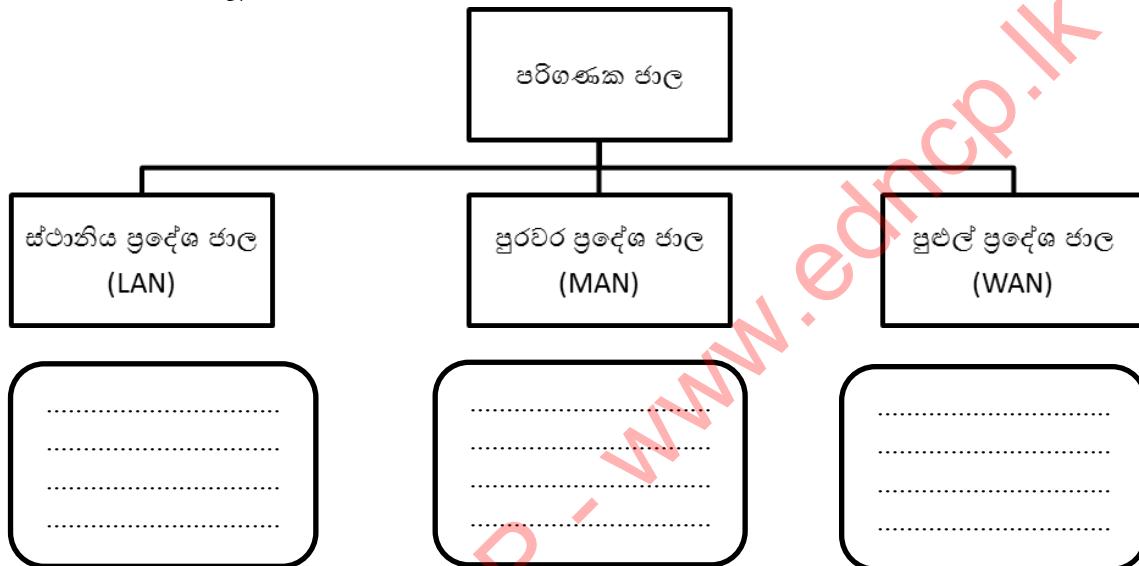
11. පරිගණක ජාල සම්බන්ධ කිරීමට යොඳ ගන්නා උපක්‍රම ඇසුරින් පහත වශව සම්පූර්ණ කරන්න.

උපනුමය		විස්තරය
මොඩමය		..... ..... ..... .....
.....		මෙය ස්ථාපනය කරනු ලබන්නේ අන්තර්ජාලය සහ පරිගණක ජාලයක් අතර ආරක්ෂක බාධකයක් ලෙසට ය. මෙය මෘදුකාංගයක් මෙන් ම දූෂ්‍යාගයක් ලෙසින් දොඟ ගනු ලැබේ.
ජාලකරන අනුරු මුහුණත් කාච්පතන්		..... ..... ..... .....
ස්විචය හෝ නාහිය		..... ..... ..... .....
Wi-Fi (Access Point)		..... ..... ..... .....
.....		පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක සම්බන්ධතාව ඇති කිරීමට යොදා ගන්නා උපාංගය මාරුගයයි (Router).

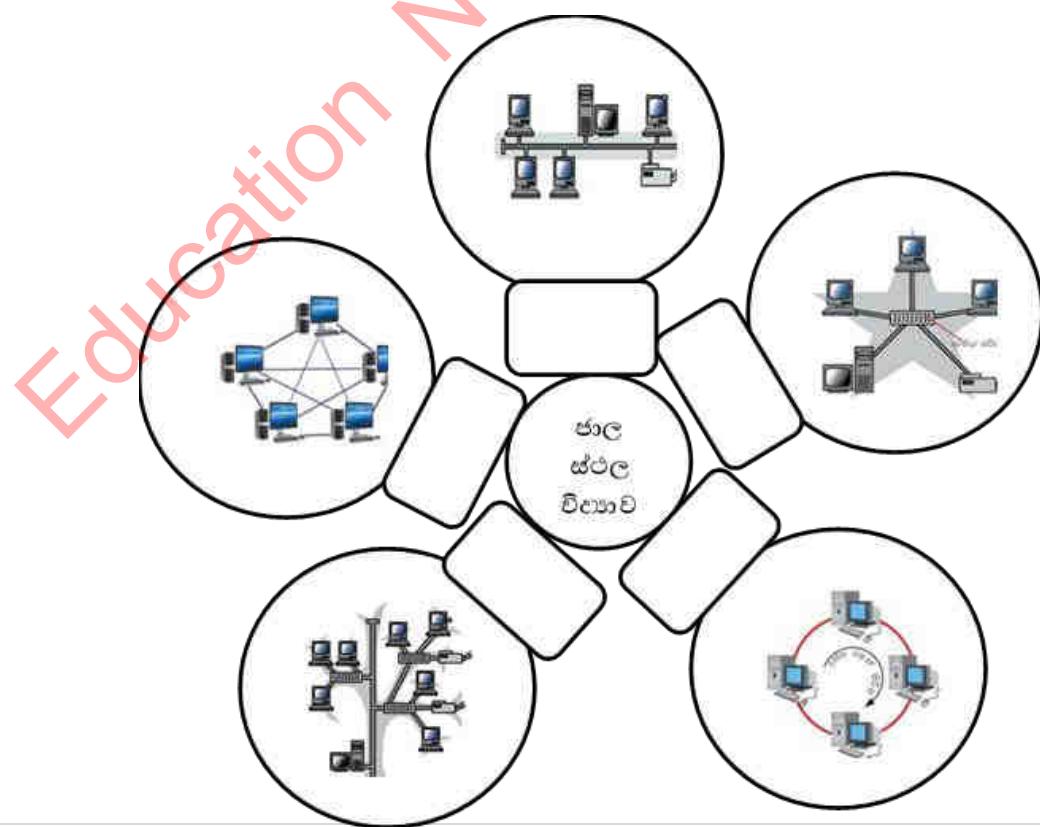
12. ස්වේච්ඡ හා නාඩිය අතර වෙනස්කම් මොනවාද ?

ස්වේච්ඡ	නාඩිය

13. පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



14. පහත රුප සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

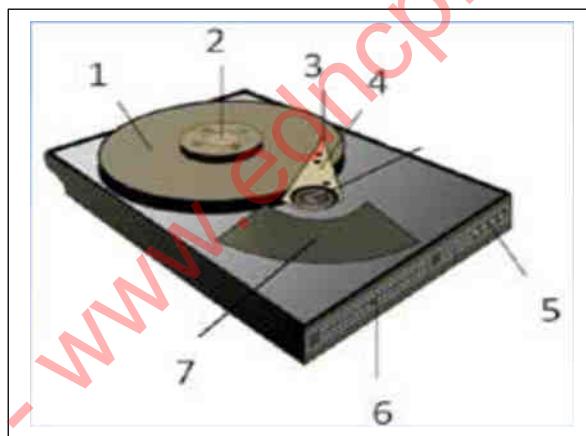


15. පහත වගව සම්පූර්ණ කරන්න.

ජාලකරණයේ වාසි	ජාලකරණයේ අවාසි

16. පහත දැඩි තැවියේ කොටස් නම් කරන්න.

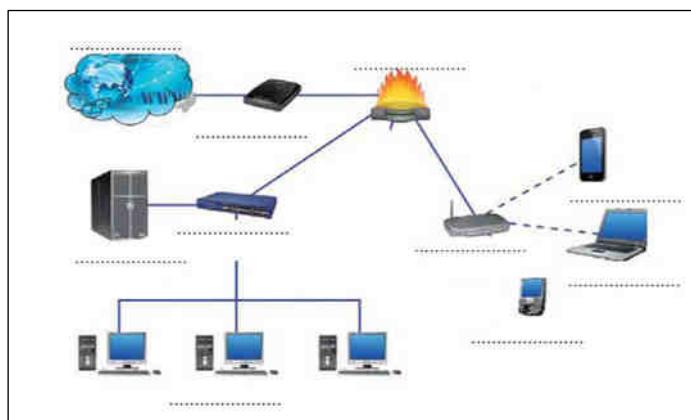
01.....
02.....
03.....
04.....
05.....
06.....
07.....



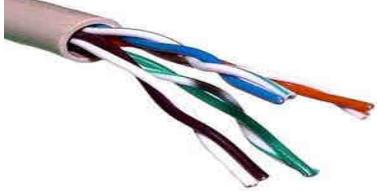
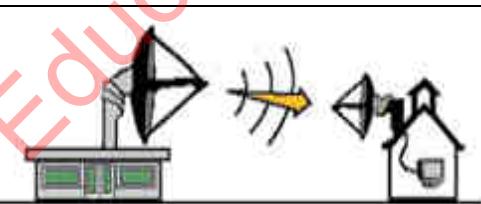
17. කැනෝඩ් කිරණ නළය සහිත තිර තාක්ෂණය හා ආලෝක විමෝචක දියෝඩ් තාක්ෂණය අතර වෙනස්කම් මොනවාද?

කැනෝඩ් කිරණ නළය සහිත තිර	ආලෝක විමෝචක දියෝඩ්

18. පහත රුපයේ ඩිස්ක්ට්‍රුන් වලට අදාළ ජාල සම්බන්ධ කිරීමේ උපාග වල නම් ලියන්න



19. පහත රුප සටහනේ හිස්තැන් පුරවන්න.

දත්ත සම්පූෂණ මාධ්‍ය	නාමය හා ලක්ෂණ
	
	
	
	
	
	

20. නිරමාණ තාක්ෂණය අනුව වර්ග කර ඇති පහත පරිගණක කුමන වර්ගයට අයන් දැයු ලියා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.


### බහුවරණ ප්‍රශ්න

- පැවති කොට්ඨාස තත්ත්වය අතරතුර මුදල් අවශ්‍යතාවයට බැංකුවට ගිය නිමල් බැංකුවට ඇතුළු වන විවිධ ආරක්ෂක නිලධාරීයා උපේශක් වල පරික්ෂා කර ඇගය පවසන ලදී. මෙම සිදුවීමට මූහුණ දුන් නිමල්ට මතක් වුයේ 10 ගෞරීයේ උගත් පරිගණක වර්ගීකරණයයි. ඒ අනුව උපේශක් වල මානය වර්ග කළ හැකියේ,
  - ප්‍රතිස්ථාපන පරිගණක
  - මහා පරිගණක
  - සංඛ්‍යාක පරිගණක
  - මධ්‍ය පරිගණක
- පහත යතුරු වර්ගයක් අතුරින් යතුරු පුවරුවේ දක්නට ලැබෙන යතුරු වර්ගයක් නොවන්නේ.
  - කෙටිම් යතුරු(short cut key)
  - පරිගණක ක්‍රිඩා යතුරු(Gaming key)
  - ගබද පාලන යතුරු (sound control key)
  - සුවිශ්ච ක්‍රියාවන් සඳහා පමණක් වූ යතුරු(function key)

3. පහත උපාංග අතරින් පිළිවෙළින් ආදාන, ප්‍රතිදාන හා මතක උපාංග පමණක් අඩංගු පිළිතුර තොරන්න.
  - 1) පරිගණක තිරය, යතුරුපුවරුව, දැඩි තැටිය
  - 2) දැඩි තැටිය, පරිගණක තිරය, මුසිකය
  - 3) මුසිකය, දැඩි තැටිය, මුදුණ යන්ත්‍රය
  - 4) මධිකානෝනය, බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපනය, සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටි
4. නැවින පරිගණක වල වේගය මතිනු ලබන ඒකකය වන්නේ,
 

1) MBps	2) TB	3) GHz	4) RPM
---------	-------	--------	--------
5. පහත මතක උපාංග අතරින් නැයු නොවන මතක වර්ගයට පමණක් අඩංගු කාණ්ඩය වන්නේ,
  - 1) පයින මාත්‍ර මතකය, වාරක මතකය, දැඩි තැටිය, සසම්හාවි පිවිසුම මතකය
  - 2) සසම්හාවි පිවිසුම මතකය, දැඩි තැටිය, වාරක මතකය, ද්විතීක මතකය
  - 3) පයින මාත්‍ර මතකය, දැඩි තැටිය, නමුෂ තැටිය, බැලු රේ තැටි
  - 4) සසම්හාවි පිවිසුම මතකය, නමුෂ තැටිය, වාරක මතකය, ද්විතීක මතකය
6. පාඩම උගන්වමින් සිටි ගුරුතුමිය දිලුම්ව හා කසුන්ට ප්‍රක්ෂේපනය (Projector) ගෙනවින් සවිකරන ලෙස පැවැසුවාය. ප්‍රක්ෂේපනය හා අවශ්‍ය කේබල් ගෙන ඒමට ගිය ඔවුන්ට ප්‍රක්ෂේපනය හා විදුලි සැපයුම කේබලය හා HDMI කේබලයන් පමණක් ලබා දුන්. වෙනතැව ඔවුනට ලැබෙන ගබඳ උපාංග කේබලය නොලැබේම ගැටළු සහගත විය. එයට හේතුව වන්නේ,
  - 1) HDMI කේබල ගබඳ උපාංග කේබලයට වඩා දිගින් වැඩි වීම.
  - 2) HDMI කේබල HDMI කෙවෙනියට සම්බන්ධ කිරීම.
  - 3) HDMI කේබලය හා HDMI කෙවෙනිය සම්බන්ධ කිරීම පහසු වීම.
  - 4) HDMI කෙවෙනිය හරහා රුපවලට අමතරව ගබඳය ද ප්‍රතිදානය කිරීම නිසා.
7. මාර්ගකය හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - 1) පරිගණක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.
  - 2) පරිගණක අතර දත්ත ප්‍රවාහන කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.
  - 3) පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ එක වැඩි සංඛ්‍යාවක සම්බන්ධතාව ඇති කිරීමට හා තොරතුරු සම්පූර්ණය සඳහා සුදුසුම මාර්ගය තීරණය කරනු ලබයි.
  - 4) RJ 45 සම්බන්ධකයන් සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරයි.
8. පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - 1) අන්තර්ජාලය පුරවර පුදේශ ජාලයක් සඳහා උදාහරණයකි.
  - 2) එක් ගොඩනැගිල්ලක කාමරයක් තුළ හෝ කාමර කිහිපයක් සම්බන්ධ කරමින් ස්ථාපිත කරනු ලබන පරිගණක ජාලයක් පුරවර පුදේශ ජාලයකි.
  - 3) ස්ථානීය පුදේශ ජාලයක් පුළුල් පුදේශ ජාල කිහිපයක එකතුවෙන් සැදී ඇත.
  - 4) එක් ගොඩනැගිල්ලක කාමරයක් තුළ හෝ කාමර කිහිපයක් සම්බන්ධ කරමින් ස්ථාපිත කරනු ලබන පරිගණක ජාලයක් ස්ථානීය පුදේශ ජාලයකි.
9. රුක්/ගසක ආකාරයට ජාල ගත කිරීමක් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ,
  - 1) බස් ආකාරයේ ජාල ගත කිරීමකට දැලක ආකාරයේ ජාලයක් එකතු කිරීමෙන් නිරමාණය වේ.
  - 2) තරු ආකාරයේ ජාල ගත කිරීමකට මුද්දක ආකාරයේ ජාලයක් එකතු කිරීමෙන් නිරමාණය වේ.
  - 3) තරු ආකාරයේ ජාලගත කිරීමකට බසයක ආකාරයේ ජාලයක් එකතු කිරීමෙන් නිරමාණය වේ.
  - 4) තරු ආකාරයේ ජාල ගත කිරීම දෙකක එකතුවෙන් නිරමාණය වේ.

10. පැවත් වසංගත තත්ත්වය නිසා පාසල් වසා දැමීමත් සමග මාර්ගගත ආකාරයට ඉගැන්වීමේ ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීමට ගුරුවරුන් කටයුතු කරන ලදී. මේ සඳහා පරිගණක ජාල වැදගත් විය. පරිගණක ජාලකරණයේ වාසියක් තොවන්නේ,

- 1) සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කිරීම.
- 2) දත්ත සහ තොරතුරු පරිගණක අතර ඩුවමාරු කිරීමට හැකි වීම.
- 3) විද්‍යුත් තැපෑල් පහසුකම්.
- 4) භාවිතය පිළිබඳ දැනුම හා පූහුණු අවශ්‍යතා අවශ්‍ය වීම.

## රචනා ප්‍රශ්න

1. භුමියේ පිහිටීම අනුව පරිගණක ජාල බෙදා දැක්වීය හැකි ආකාරයන් මොනවා ද?

.....

.....

.....

2. තාක්ෂණය අනුව පරිගණක වර්ග කළ හැකි ආකාරයන් මොනාවාද උදාහරණය බැහිත් ලියන්න

.....

.....

.....

3. පරිගණක ජාලකරණයේ අවාසි මොනවාද?

.....

.....

.....

4. පරිගණක දූධාන ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වර්ගය	උදාහරණ
දැක්වීමේ උපාංග	
සුපරික්ෂක	
රුප හා විඩියෝ ආදානය කිරීමේ උපාංග	
මුද්‍රණ යන්ත්‍ර	
මෘදු පිටපත්	
ගබද	
ආදාන හා ප්‍රතිදාන යන දෙවර්ගයටම	
මතක උපාංග	

(ස්ථරගක තිරය, CCTV, ලේසර මුද්‍රණ යන්ත්‍ර, ATM යන්ත්‍රය, බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණය, දූධාන තැවිය, ස්ථිකර්, පැනලි කළ සුපරික්ෂණය)

$$(ලකුණු \frac{1}{2} \times 8 = 3)$$

5. පරිගණක මතක උපාංග ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වරශය	උදාහාරණ
දැව්නික මතකය	
ප්‍රකාශ මාධ්‍ය	
ප්‍රාථමික මතකය	
නෘත්‍ය මතක	
නෘත්‍ය නොවන මතක	
ව්‍යුම්භක මාධ්‍ය	

(දූධ තැවිය, වාරක මතකය, සසම්බාධී පිවිසුම් මතකය, සංඛ්‍යාක බහුවිධ තැවි)

(ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ )

6. සුදුසු වචන යොදා පහත ජේදය සම්පූර්ණ කරන්න.

- අන්තර්ජාලයෙන් හෝ ප්‍රාදේශීය ජාලයකින් දත්ත හා තොරතුරු ඉල්ලම් කරන්නා ..... A ..... ලෙසද දත්ත හා තොරතුරු සපයන්නා .....  
 B ..... ලෙස ද හඳුන්වනු ලබයි. පරිගණක ජාල ..... C .....  
 .....හා භාවිතා කරන්නාගේ අවශ්‍යතාව අනුව ..... D ..... ,  
 ..... E ..... , සහ පුරවර ප්‍රදේශ ජාල ලෙස වර්ග කළ හැක. ජාලයක් තුළ  
 පරිගණක සම්බන්ධතාව සැලසුම් කිරීම සහ ජාල ගත කිරීම .....  
 F ..... ලෙස දැක්වීය හැක.

(ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ )

(භූමියේ පිහිටීම, පුළුල් ප්‍රදේශ ජාල, සේවාලාභීයෙකු, ජාල ස්ථිල විද්‍යාව, සේවායෝජිත, ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල)

\*\*\*