

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය



Information and Communication Technology (ICT)

සන්ධ්‍යා ශිෂ්‍යවෘත්තීය

0 1. පරිගණකයේ වැදගත්කම

1. පරිගණකය යනු කුමක්ද?

සකස් නොකළ දත්ත



සකස් කිරීමට ගන්නා උපකරණයක්

අපගේ අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා නිපදවන ලද සංකීර්ණ කාර්යයන් කාර්යක්ෂමව හා වඩා නිවැරදි ලෙස ඉටු කරනු ලබන ඉලෙක්ට්‍රොනික යන්ත්‍රය පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.



2. පරිගණක සංරචක / කොටස් හඳුනා ගනිමු.

පරිගණක තිරය / සංදර්ශකය
(Monitor / Display)



පද්ධති ඒකකය
(System Unit)



ශබ්ද විකාශක / ස්පීකරය
(Speakers)



මයික්‍රොෆෝනය
(Microphone)

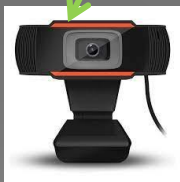
මූසිකය (Mouse)



යතුරු පුවරුව
(Keyboard)



වෙබ් කැමරාව
(Web Camera)



අන්තර්ජාල රවුටරය
(Internet Router)



මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
(Printer)



ස්කෑනරය
(Scanner)



ඔබගේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය වැඩි පොතෙහි පිටු අංක 03 හි පහත කොටස සම්පූර්ණ කරන්න.

04. පහත රූප සටහනින් දැක්වෙන උපකරණ නම් කරන්න.



A B
C D
E F
G

මෙහි පරිගණක කොටස් කිහිපයක් සඳහන් වේ. ඒවා සොයා පහත හිස්තැන්වල ලියන්න.

I	K	N	Z	M	I	C	R	O	P	H	O	N	E	W
M	E	Y	O	T	U	Q	L	M	G	A	I	Z	A	E
S	Y	J	N	Y	A	V	S	C	H	K	D	P	J	B
G	B	K	O	S	C	A	N	N	E	R	I	Z	Y	C
B	O	H	Y	P	L	D	T	T	M	A	S	R	P	A
R	A	Y	N	E	Z	X	Q	B	A	R	P	J	E	M
X	R	A	B	A	S	A	U	A	Y	I	L	K	N	E
C	D	G	J	K	N	G	H	T	I	A	A	L	D	R
H	P	L	Q	E	C	A	K	L	E	Q	Y	O	R	A
G	X	W	Y	R	S	Y	S	T	E	M	U	N	I	T
B	A	A	P	H	E	A	D	P	H	O	N	E	V	H
Y	C	T	O	T	D	A	Z	X	B	U	I	M	E	D
P	R	O	J	E	C	T	O	R	Z	S	I	O	Q	J
Q	B	M	N	O	P	R	I	N	T	E	R	K	B	L
I	N	T	E	R	N	E	T	R	O	U	T	E	R	Z

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

පරිගණක කොටස් යොදා ගන්නා කාර්යයේ ස්වභාවය අනුව පහත ආකාරයට වෙන් කළ හැකිය.

01. ආදාන උපකුම (Input Device)

පරිගණකයට දත්ත හා උපදෙස් ලබා දීම සඳහා භාවිතා කරන උපාංග

i. මූසිකය (Mouse)



ii. යතුරු පුවරුව (Keyboard)



iii. වෙබ් කැමරාව (Web Camera)



iv. මයික්‍රොෆෝනය (Microphone)



v. ස්කෑනරය (Scanner)



vi. තීරු කේත කියවනය (Barcode Reader)



Barcode →



Tick the correct word for each picture.



printer
monitor



mouse
speakers



keyboard
system unit



mouse
speakers

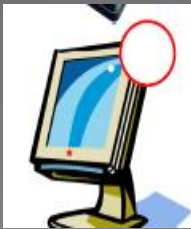
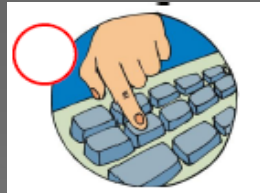


monitor
keyboard



speakers
keyboard

Unscramble the computer parts vocabulary and number the pictures.



1. rtmooni
2. kradoyeb
3. emcawbrea
4. cannres
5. bceasl
6. rnrteip
7. meosu
8. oehphndae
9. rkeespas
10. DDV
11. ysteuitsmn

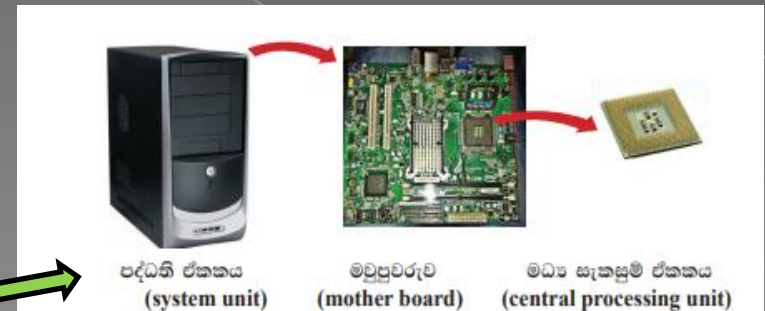
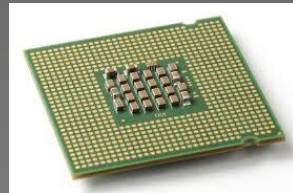
02. ප්‍රතිදාන උපකුම (Output Device)

පරිගණකය තුළ සකස් කළ දත්ත , තොරතුරු පිටතට ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන උපාංග

- පරිගණක තිරය/සංදර්ශකය (Monitor/ Display)
- මුද්‍රණ යන්ත්‍රය (Printer)
- ගබ්ද විකාශක (Speakers)
- බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය (Multimedia Projector)

03. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය (Central Processing Unit – CPU)

පරිගණකය මෙහෙයවීමේ ක්‍රියාවලිය හා ලබා දෙන ලද උපදෙස් වලට අනුකූලව දත්ත සකස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සිදු කරනු ලබන උපාංගය



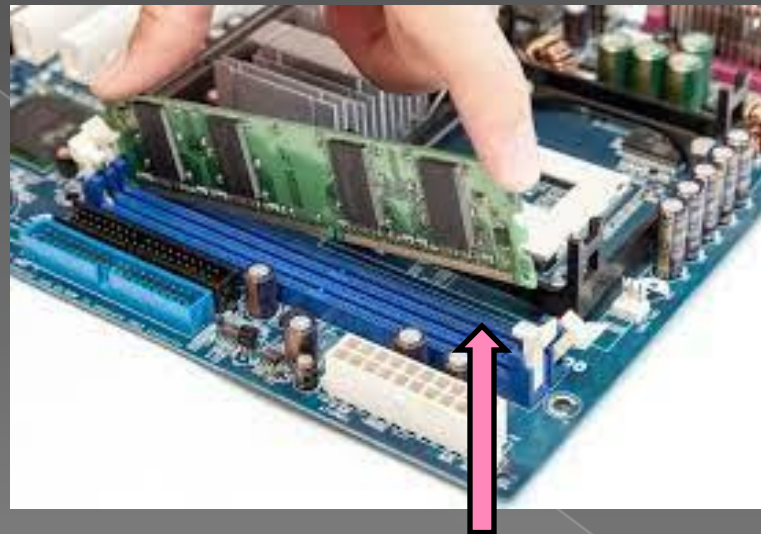
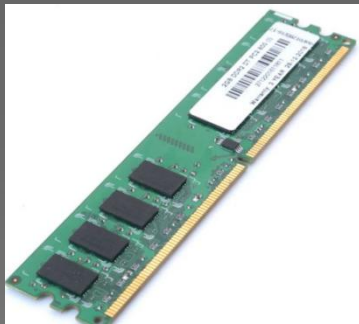
පරිගණකය තුළ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය පිහිටා ඇති ආකාරය



04. ප්‍රධාන මතකය (Main Memory)

පරිගණකය ක්‍රියාත්මකව පවතින විට දත්ත , තොරතුරු හා උපදෙස් තාවකාලිකව රඳවා තබා ගන්නා උපාංගය

මෙය ප්‍රාථමික මතකය හෙවත් සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (Random Access Memory – RAM) ලෙස ද හඳුන්වයි.



මවු පුවරුව (Mother Board) වෙත
සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)
සම්බන්ධ කරන ආකාරය

01. ආදාන උපක්‍රම සඳහා උදාහරණ තුනක් ලියන්න.

-
-
-

02. ප්‍රතිදාන උපක්‍රම සඳහා උදාහරණ තුනක් ලියන්න.

-
-
-



Activity 2: Tick the correct box below

	Input	Output
 Keyboard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Speaker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Printer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Mouse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>