



1

පරිගණක සහ පර්යන්ත උපාංග මිල දී ගැනීම සඳහා පිරවිතර සැකසීම

ක්‍රියාකාරකම 1.1



දී ඇති පද අතරින් සුදුසු ම පද භාවිත කර හිස්තැන් පුරවන්න.

පද ලැයිස්තුව

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ① සේවාදායක පරිගණකය | ④ උකුළු පරිගණකය |
| ② මේස පරිගණකය | ⑤ සුහුරු ජංගම දුරකථනය |
| ③ සියල්ල ම එකක පරිගණකය | ⑥ ටැබ්ලට් පරිගණකය |

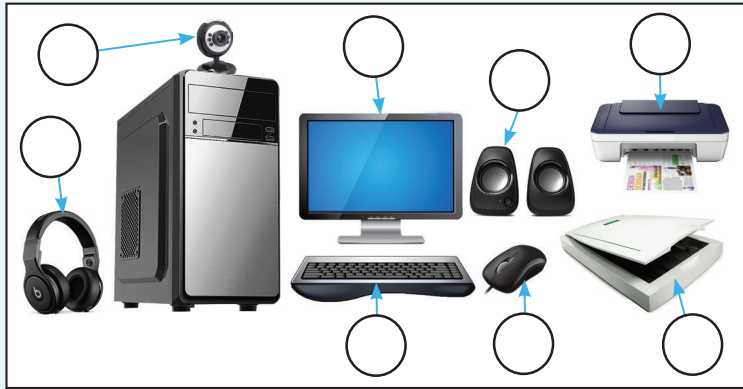
- නිවසේ දී හෝ කාර්යාලයේ දී හෝ නිශ්චිත ස්ථානයක සිට භාවිත කිරීමට යොදා ගැනේ.
- පරිගණක ජාලයකට අවශ්‍ය සේවා ලබාදීමට භාවිත කෙරේ.
- ජංගමව භාවිත කළ හැකි, සාපේක්ෂව විශාල පරිගණක තිරයක් සහිත පරිගණකය වේ.
- සිසුන්ට ලේඛන කියවීමට, තැන්පත් කිරීමට සහ විද්‍යුත් ශබ්ද කෝෂ පරිහරණය පහසුවෙන් කිරීමට අන්තර්ජාලය හරහා සන්නිවේදන කටයුතුවලට ජංගමව භාවිත කළ හැකි පරිගණක වන්නේ (i) සහ (ii) වේ.
- එහා මෙහා ගෙන යාමට අසීරු, අඩු ඉඩකඩ භාවිත කළ හැකි, පර්යන්ත උපාංග රැසක් සංදර්ශකයට සවිකර ඇත්තේ ක වේ.

ක්‍රියාකාරකම 1.2



පහත රූපයේ ඇතුළත් පරිගණක පර්යන්ත උපාංග නම් කරන්න. ඒ සඳහා දී ඇති පද ලැයිස්තුවට යොදා ඇති අංකය භාවිත කරන්න.

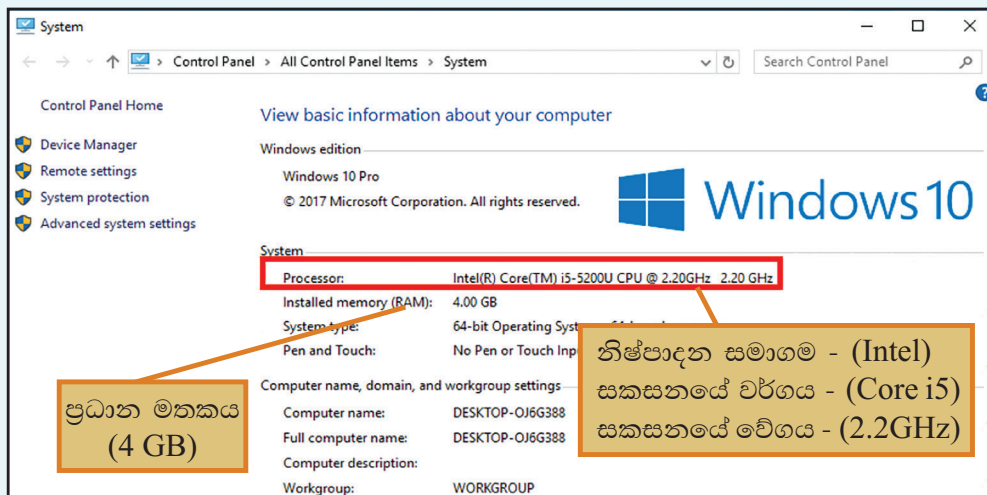
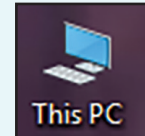
- | | | |
|--------------------|--------------|---------------|
| ① සංදර්ශකය | ④ හිස් බහුව | ⑦ මූසිකය |
| ② මුද්‍රණ යන්ත්‍රය | ⑤ සුපරික්ෂකය | ⑧ වෙබ් කැමරාව |
| ③ යතුරුපුවරුව | ⑥ ස්පීකරය | |



ක්‍රියාකාරකම 1.3



පරිගණකවල සකසනයේ පිරිවිතර බැලීමට This PC අයිකනය මත මූසික දර්ශකය (mouse pointer) තබා දකුණු පස බොත්තම ක්‍රියාත්මක කර ලැබෙන මෙනුවෙන් Properties තෝරන්න. එවිට සකසනයේ පිරිවිතර බලා ගැනීමට හැකි වේ.



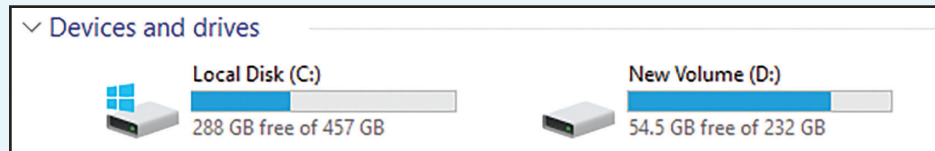
පරිගණක කිහිපයක සකසනයේ පිරිවිතර පරීක්ෂා කර පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

නිෂ්පාදන සමාගමේ නම	සකසනයේ වර්ගය	වේගය (ඒකක සමග)

ක්‍රියාකාරකම 1.4



දෘඪ තැටියේ ආවයන ධාරිතාව බැලීමට This PC අයිකනය ඩබල් ක්ලික් කර විවෘත වූ පසු Devices and drives යටතේ Local Disk ලෙස පෙන්වුම් කරයි. සමහර විට Local Disk [C:] Local Disk [D:] ... ආදී වශයෙන් දෘඪ තැටිය කොටස් කර පවතී නම් ඒවායේ ආවයන ධාරිතා එකතු කර දෘඪ තැටියේ ආවයන ධාරිතාව ගණනය කළ හැකි ය.



පරිගණක කිහිපයක දෘඪ තැටි පරීක්ෂා කර ආවයන ධාරිතාව සසඳන්න.

ක්‍රියාකාරකම 1.5



පරිගණකවල ප්‍රධාන මතකය (Random Access Memory - RAM) පරීක්ෂා කිරීමට පරිගණක යන්ත්‍ර කිහිපයක ප්‍රධාන මතකවල ධාරිතාව සොයා බලන්න.

ක්‍රියාකාරකම 1.6



පහත වගුවේ දැක්වෙන පිරිවිතර සලකා බලා අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සකසනය	Intel® Core™ i7 3.70 GHz
මතක ධාරිතාව (RAM)	4 GB
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව	2 TB
පරිගණක තිරය	18.5"
මෙහෙයුම් පද්ධතිය	Windows 10
වගකීම් කාලය	අවුරුදු 3
මිල	Rs 75000.00

1. පරිගණකයක තිබිය යුතු තාක්ෂණික පිරිවිතර 3 ක් සඳහන් කරන්න.
2. පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු තාක්ෂණික නොවන පිරිවිතර 2 ක් සඳහන් කරන්න.
3. සකසනයේ වේගය සඳහන් කරන්න.
4. සකසනයේ වර්ගය සඳහන් කරන්න.
5. ප්‍රධාන මතකයේ ධාරිතාව සඳහන් කරන්න.
6. දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව සඳහන් කරන්න.
7. තිරයේ ප්‍රමාණය සඳහන් කරන්න.
8. ඉහත පිරිවිතර ඔබ පාසලේ හෝ වෙනත් ස්ථානයක ඇති පරිගණකවල පිරිවිතර හා සසඳා බලන්න.

ක්‍රියාකාරකම 1.7



පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු විශේෂ කරුණු කෙරෙහි ඔබගේ අවධානය යොමු කර පහත දැක්වෙන වගන්තිවල හිස්තැන් පුරවන්න. සපයා ඇති පද ලැයිස්තුව පමණක් භාවිත කරන්න.

1. සකසනයේ වේගය මගින් ප්‍රකාශ කළ හැකි ය.
2. සංදර්ශකයක් තෝරා ගන්නාවිට එහි ප්‍රමාණය වීම සහ වැයවන විදුලිය වීම වඩා යෝග්‍ය වේ.
3. ප්‍රධාන මතකයේ ධාරිතාව මගින් ප්‍රකාශ කළ හැකි ය.
4. වගකීම් කාලය දීර්ඝ කළ පරිගණකවල මිල සාපේක්ෂව
5. දෘඪ තැටියක ධාරිතාව ප්‍රකාශ කිරීමට නම් වූ ඒකකය භාවිත වේ.
6. ප්‍රධාන මතකයේ ධාරිතාව දෘඪ තැටියේ ධාරිතාවට වඩා

පද ලැයිස්තුව

(අඩු, ගිගා බයිට් (GB), වැඩි, ගිගා හර්ට්ස් (GHz), ටෙරා බයිට් (TB), අඩු වේ, වැඩි වේ.)

ක්‍රියාකාරකම 1.8



පහත වගුවේ පරිගණක යන්ත්‍ර දෙකක පිරිවිතර කිහිපයක් දක්වා ඇත. ඒවා සැසඳීමෙන් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

පිරිවිතර	A - පරිගණකය	B - පරිගණකය
සකසනය	Intel® Core™ i3 2.40 GHz	AMD® Core 2.0 GHz
ප්‍රධාන මතක ධාරිතාව	4 GB	2 GB
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව	1 TB	500 GB
සංදර්ශකයේ ප්‍රමාණය හා වර්ගය	19.5" LED	17 " CRT
මෙහෙයුම් පද්ධතිය	Windows 10	Ubuntu
වගකීම්	1 Year	3 Years
මිල	රු. 65000.00	රු. 58000.00

1. B පරිගණකයේ සකසනය නිෂ්පාදනය කළ ආයතනය කුමක් ද?
2. මතක ධාරිතාව වැඩි පරිගණකය කුමක් ද?
3. තිරයේ ප්‍රමාණය වැඩි පරිගණකය කුමක් ද?
4. දෘඪ තැටියේ ආවයන ධාරිතාව අඩු පරිගණකය කුමක් ද?
5. A පරිගණකයේ මිල වැඩිවීමට හේතු විය හැකි කරුණු 03 ක් සඳහන් කරන්න.
6. තාක්ෂණික නොවන පිරිවිතර 02 ක් සඳහන් කරන්න.

ක්‍රියාකාරකම 1.9



USB කෙවෙතියට සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංග ආදාන, ප්‍රතිදාන සහ ආවයන උපාංග ලෙස වර්ගීකරණය කරන්න.

ආදාන උපාංග	ප්‍රතිදාන උපාංග	ආවයන උපාංග

ක්‍රියාකාරකම 1.10



කියවීම් පොතේ 1.19 රූපය ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

- 1). දක්වා ඇති තාක්ෂණික අවශ්‍යතාවලට අමතරව වෙනත් තාක්ෂණික අවශ්‍යතා ලැයිස්තුවක් ගොඩනගන්න.
- 2). දක්වා ඇති තාක්ෂණික නොවන අවශ්‍යතාවලට අමතරව වෙනත් තාක්ෂණික නොවන අවශ්‍යතා ලැයිස්තුවක් ගොඩනගන්න.

ක්‍රියාකාරකම 1.11



1. ඔබගේ අවශ්‍යතා අනුව මිල දී ගැනීමට සුදුසු යැයි සිතෙන පරිගණකයක පිරිවිතර සැකසීම සඳහා පහත වගුවේ සඳහන් දත්ත යොදා ගෙන, දී ඇති පිරිවිතර වගුවේ ඇතුළත් කරන්න.

උපාංගය	වර්ගය	වේගය	මිල
සකසනය processor	 SINGLE CORE 1	2.4 GHz	4000.00
		3.2 GHz	6000.00
	 DUAL CORE 2	1.8 GHz	8000.00
		2.4 GHz	10000.00
	 QUAD CORE 4	1.6 GHz	12000.00
		2.2 GHz	14000.00
දෘඪ තැටිය hard disk	 චුම්බක දෘඪ තැටිය (HDD)	500 GB	3000.00
		1 TB	5000.00
	 සන තත්ත්ව දෘඪ තැටිය (SSD)	120 GB	4000.00
		240 GB	6000.00
සංදර්ශකය monitor		17"	15000.00
		19"	17000.00
		21"	20000.00

මතකය memory		512 MB	2000.00
		1 GB	3000.00
		4 GB	6000.00
දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව Video Graphic Adaptor (VGA)	මච් පුවරුව මත (onboard) 	VGA	අමතර මුදලක් නැත.
		DIV	අමතර මුදලක් නැත.
		HDMI	අමතර මුදලක් නැත.
	වෙන් වූ (separate) 	VGA	1000.00
		DIV සමග VGA	1500.00
		HDMI සමග VGA සහ DVI	2000.00
ශබ්දපත sound card	මච් පුවරුව මත (onboard)		අමතර මුදලක් නැත.
	වෙන් වූ (separate) 		800.00

උපාංගය	පිරිවිතර	මිල
සකසනය		
ප්‍රධාන මතක ධාරිතාව		
දෘඩ තැටියේ ධාරිතාව		
සංදර්ශකයේ ප්‍රමාණය		
දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව		
ශබ්දපත		
වගකීම		
එකතුව		

2. පහත දැක්වෙන වගුව සඳහා අඩු ම පිරිවිතර අගයයන් යොදා පිරිවිතර වගුවක් සකස් කරන්න.

උපාංගය	පිරිවිතර	මිල
සකසනය		
ප්‍රධාන මතක ධාරිතාව		
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව		
සංදර්ශකයේ ප්‍රමාණය		
දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව	වෙන් වූ (separate)	
ශබ්දපත	වෙන් වූ (separate)	
වගකීම	1 year	
එකතුව		

3. පරිගණකයක් සඳහා ඉල්ලා ඇති පිරිවිතර අනුව සපයා ඇති පරිගණකවල පිරිවිතර සසඳා මිල දී ගැනීමට සුදුසු ම පරිගණකය සොයා බලන්න.

උපාංගය	ඉල්ලා ඇති පිරිවිතර	A - පරිගණකය	B - පරිගණකය
සකසනය	Quad Core 1.6 GHz	Dual Core 2.8 GHz	Quad Core 1.8 GHz
ප්‍රධාන මතක ධාරිතාව	4 GB	2 GB	4 GB
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව	2 TB	1 TB	2 TB
සංදර්ශකයේ ප්‍රමාණය	19"	21"	19"
දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව	වෙන් වූ (separate)	onboard	separate
ශබ්දපත	වෙන් වූ (separate)	separate	onboard
මෙහෙයුම් පද්ධතිය	Windows 8	DOS	Windows 10
වගකීම	3 Years	2 Years	3 Years

4. ඉහත ඔබ තෝරාගත් සුදුසු ම පරිගණකය සඳහා ගුරුතුමාගේ/ගුරුතුමියගේ සහය ලබාගෙන වෙළඳපොළ පවතින මිල ගණන් සොයා ගන්න. ඒ අනුව පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමට යන සම්පූර්ණ වියදම ගණනය කරන්න.