



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාර්ය පත්‍රිකා සංග්‍රහය - 9 ශ්‍රේණිය



කාර්ය පත්‍රිකා - අංක 2

උපදෙස් :

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

1 වන ඒකකය - 2 පාඩම

පරිගණක සහ පර්යන්ත උපාංග මිලදී ගැනීම සඳහා පිරිවිතර සැකසීම - II කොටස

පරිගණකයේ සහ එහි පර්යන්ත උපාංග වල මූලික පිරිවිතර

පිරිවිතර යනු කුමක්ද?

පරිශීලක අවශ්‍යතාව මත පරිගණකයක් තෝරා ගැනීමේදී අවධානය යොමු කළ යුතු ලක්ෂණ පිරිවිතර ලෙස හැඳින්වේ.



මෙහි දක්වා ඇත්තේ පරිගණක පිරිවිතර කිහිපයකි.

01. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී අවධානය යොමු කළ යුතු මූලික පිරිවිතර (තාක්ෂණික පිරිවිතර) ඇතුළත් පිළිතුරු තෝරන්න.

1. ස්ථාපිත මෘදුකාංග, නිෂ්පාදක වගකීම, සකසනය
2. අලෙවියෙන් පසු සේවා, ශබ්ද පත, දෘඪ තැටිය
3. සංදර්ශකය, සකසනයේ වේගය, දීර්ඝ කළ වගකීම
4. සකසනය, ප්‍රධාන මතකය, දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව

02. පහත ප්‍රකාශය සත්‍ය ද අසත්‍ය ද යන්න දක්වන්න.

සකසනය මගින් දත්ත සැකසීමේ කාර්යය වේගවත්ව සිදු කරන අතර මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය හෙවත් පරිගණකයේ මොළය ලෙස ද මෙය හඳුන්වයි.

1. සත්‍යයි
2. අසත්‍යයි

03. නිවැරදි පිළිතුරු තෝරන්න.

සකසනයක් තෝරා ගන්නා විට වැඩි වේගයක් සහිත සකසනයක් තෝරා ගැනීම උචිත වේ.

සකසනයේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකක ප්‍රමාණය අඩු වන විට එහි කාර්ය සාධනය වැඩි වේ.

පරිගණකයක කාර්ය සාධනය සකසනයේ වේගය මත රඳා නොපවතී.




සකසනයේ වේගය වැඩි නම් පරිගණකයේ කාර්ය සාධනය අඩු වේ.

04. නිවැරදි පිළිතුරු තෝරා අදාළ හිස්තැටට යොදන්න.

මෙහා හර්ට්ස් , මධ්‍ය සැකසුම් ඒකක , ගිගා හර්ට්ස්

සකසනයේ වේගය(MHz) හෝ (GHz) වැනි ඒකක වලින් ප්‍රකාශ කරන අතර සකසනය තුළ පවතින ජ්‍යෙෂ්ඨතා අනුව සකසනයේ වර්ගය තීරණය කළ හැකිය.

05. පහත වචන යොදා ගෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වර්ගය	හඳුන්වන නාමය	CPU ප්‍රමාණය	උදාහරණ
			
			
			

Single Core , Dual Core , Core i3 i5 i7 i9 , 1 , Dual Core/
Core 2 Duo , 4 , 2 , Quad Core , Pentium I II III IV

නව සකසනයක් මිලදී ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

- හර (Core) ගණන
- ස්පන්ද වේගය

සකසන නිෂ්පාදන සමාගම්

- ඇපල් (Apple)
- ඉන්ටෙල් (Intel)
- AMD (Advanced Micro Devices)

බාහිර දෘඪ තැටියක් පදනම් කර ගත් ආවයන උපාංගයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු දේවල්				
ආවයනය	මෘදුකාංග	ප්‍රමාණය	සම්බන්ධතාව	වගකීම
අයවැය	වේගය	වේදිකාව	ශක්තිය	ආරක්ෂාව

06. පහත ප්‍රකාශය සත්‍ය ද අසත්‍ය ද යන්න දක්වන්න.

සකසනයේ වේගය මනිනු ලබන්නේ තත්පරයකට ක්‍රියාත්මක කෙරෙන උපදෙස් සංඛ්‍යාව මගිනි.

1. සත්‍යයි
2. අසත්‍යයි

07. නිවැරදි ප්‍රකාශ දැක්වෙන පිළිතුරු තෝරන්න.

1. සංදර්ශකයක් මිලදී ගැනීමේදී ප්‍රමාණය, විභේදනය, දර්ශක අනුපාතය, පසුබිම් ආලෝකකරණය යන කරුණු පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතුය.
2. 1956 දී IBM විසින් හඳුන්වා දුන් 1960 ගණන් වල මුල් භාගයේදී ප්‍රධාන ගබඩා උපකරණය බවට දෘඪ තැටිය පත් විය.
3. පරිගණකයක ප්‍රධාන ද්විතීයික ආවයන උපාංගය ලෙස දෘඪ තැටිය භාවිතා වේ.
4. පරිගණකයේ ප්‍රධානතම ආදාන උපාංගය සංදර්ශකය වේ.
5. දෘඪ තැටි ධාවක විචල්‍ය නොවන ආවයන වර්ගයක් වන අතර , විදුලිය නොමැති විටදී පවා ගබඩා කර ඇති දත්ත රඳවා තබා ගනී.

08. රූපසටහනට අදාළ නම තෝරන්න.



කැතෝඩ කිරණ නල සංදර්ශකය (CRT) , ද්‍රව ස්ඵටික සංදර්ශකය (LCD),

09. හිස්තැනට ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

1. නිරීක්ෂකයන් සමහර ආයතන තවමත් භාවිතා කරන නමුත් බොහෝ කාර්යාල ඒවා භාවිතා කිරීම නතර කර ඇත.
2. සංදර්ශකයේ ඇති වාසි වන්නේ ඒවායේ සංයුක්ත ප්‍රමාණය මත ඒවා සැහැල්ලු බව නිර්ණය විමයි.
3. සංදර්ශකය යනු වර්තමාන වෙළඳපොළේ නවතම මාදිලියයි.

LCD , LED , CRT

10. පරිගණක මොනිටරයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 03 ක් ලියන්න.

1.
2.
3.