



රාජකීය විද්‍යාලය -හොරණ

පළමු වාර විභාගය-2023

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය

7 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 1

නම/විභාග අංකය -

❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01) වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

- මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ ප්‍රධාන කොටසක් නොවන්නේ ,
 - මනක රෙජිස්තර memory registers
 - පාලන ඒකකය control unit
 - දෘඩ තැටිය hard disk
 - අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය arithmetic and logic unit
- ස්පන්දක වේගය(Clock Speed) මනිනු ලබන්නේ යන ඒකකය භාවිතයෙනි.
 - GB
 - Ghz
 - Kmph
 - TB
- මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය මත ස්ථානගත කර ඇති උපාංගයකි.
 - යතුරු පුවරුව Keyboard
 - දෘඩතැටිය hard disk
 - මවුපුවරුව motherboard
 - පද්ධතියේ ඒකකය system unit
- අප භාවිතා කරන මේස පරිගණක අයත් වන්නේ කුමන පරම්පරාවටද?
 - පළමු පරම්පරාව
 - දෙවන පරම්පරාව
 - තෙවන පරම්පරාව
 - හතරවන පරම්පරාවේ
- තැටිවල එක් තලයක 25GB ලෙස තල කිහිපයක දත්ත තැන්පත් කිරීමට හැකිය.,
 - බ්ලූරේ
 - සංයුක්ත
 - සංඛ්‍යාංක බහුවිධ
 - වුම්භක

(ලකුණු 2 x 5 = 10)

02) දී ඇති උපාංග වර්ග කරන්න.

තීරු කේත කියවනය (barcode reader), මුද්‍රණ යන්ත්‍රය (Printer), සුපරීක්ෂකය(Scanner), දෘඩතැටිය(Hard disk), ස්පීකරය(Speaker), මූසිකය (Mouse), පෑන් ධාවකය(Pen drive), බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය(Multimedia projector), සංයුක්ත තැටිය(CD)

ආදාන උපාංග (Input Device)	ප්‍රතිදාන උපාංග (Output Device)	ආවයන උපාංග (Storage Device)

(ලකුණු 2 x 9 = 18)

03) පරිගණකයේ පරිණාමයට අදාළ පහත වාක්‍ය කියවන්න. වාක්‍යය සත්‍ය (✓) හෝ අසත්‍ය (X) ලෙස සලකුණු කරන්න.

- I. පළමු වන පරම්පරාවේ භාවිතා කරන ලද ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය ට්‍රාන්සිස්ටර වේ. ()
- II. පළමු වන පරම්පරාවේදී පරිගණකයෙන් නිපදවන තාපය මැඩ පැවැත්වීමට සිසිලන පද්ධතියක් අවශ්‍ය විය. ()
- III. අනුකලිත පරිපථ(Integrated circuit) යනු තුන්වන පරම්පරාවේ ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණයයි. ()
- IV. පළමු පරම්පරාවේ සිට අද දක්වා පරිගණකයේ වේගය ක්‍රමයෙන් අඩු වී ඇත. ()
- V. පළමු පරම්පරාවේ සිට අද දක්වා පරිගණකයේ විශාලත්වය ක්‍රමයෙන් අඩු වී ඇත. ()
- VI. පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකය නිෂ්පාදනය සහ නඩත්තුව සඳහා විශාල මුදලක් වැය විය. ()

(ලකුණු 2 x 6 = 12)

04) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ (CPU) ප්‍රධාන කොටස් පහත දක්වා ඇත. එම එක් එක් කොටසෙහි කාර්යය ලියන්න.

අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU)-

.....

පාලන ඒකකය(Control Unit)

.....

මතක රෙජිස්තර (Memory Register)

.....

(ලකුණු 2 x 3 =6)

05) පරිගණක ආවයන උපක්‍රම, ඒවා නිපදවීමට භාවිත කර ඇති තාක්ෂණය අනුව වර්ග 3 කි. එම වර්ග 3 නම් කරන්න. එක් එක් වර්ගය සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

ආවයන උපක්‍රම වර්ගය	උදාහරණය

(ලකුණු 2 x 6 = 12)

06) දී ඇති මෙහෙයුම් පද්ධති පරිගණක වල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති සහ ජංගම දුරකථන වල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති ලෙස වර්ග කරන්න.

පරිගණක වල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති	ජංගම දුරකථන වල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති	මෙහෙයුම් පද්ධති ලැයිස්තුව
		Blackberry OS
		Ubuntu
		iPhone OS
		Mac OS
		Microsoft Windows
		Android

(ලකුණු 2 x 6 = 12)

07) ගොනු සහ ගොනු බහාලුම් සම්බන්ධයෙන් ලබා දී ඇති වචන ලැයිස්තුව භාවිතයෙන් හිස් තැන් පුරවන්න.

(.pdf , ගොනුවේ නම (file name) , Save as , Properties , ගොනුවක් (file) , ගොනුවේ දිගුව (file extension) , Shift + delete , Rename)

- I. පරිගණකය තුල ගබඩා කර ඇති ලිපියක්, ගීතයක්, පින්තූරයක් වැනි ඕනෑම දෙයක් ලෙස හැඳින්වේ.
- II. ගොනුවක් හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන අතර ගොනුව අයත් යෙදුම් මෘදුකාංගය දැක්වීමට යොදා ගනියි.
- III. ගොනු සුරැකීම සඳහා..... විධානය ලබා දිය යුතුයි.
- IV. ගොනු බහාලුමක නම වෙනස් කිරීමට..... විධානය ලබා දිය යුතුයි.
- V. ගොනුවක් හෝ ගොනු බහාලුමක් ස්ථිරව මැකීමට විධානය ලබා දිය යුතුයි.
- VI. ගොනුවක හෝ ගොනු බහාලුමක ගුණාංග බලා ගැනීමට ගොනුව/ ගොනු බහාලුම මත මූසිකයේ දකුණු බොත්තම ඔබා විධානය තේරිය යුතුයි.
- VII. ගොනු දිගුවක් සඳහා උදාහරණයකි.

(ලකුණු 2 x 8 = 16)

08) කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

1. නවීන පරිගණකවල වේගය මැනීමට යොදා ගන්නා ඒකකය කුමක් ද?

.....

2. මෙහෙයුම් පද්ධතිය මගින් ඉටු කරන සේවා 3ක් නම් කරන්න.

.....

.....

.....

3. CD සහ DVD යන ප්‍රකාශ මාධ්‍ය එකිනෙකට වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....

4. Assignment.docx යන ගොනුවේ, ගොනුවේ නම සහ ගොනු දිගුව නම් කරන්න.

ගොනුවේ නම -

ගොනුවේ දිගුව -

(ලකුණු 2 x7= 14)
