

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - 6 ශ්‍රේණිය
 අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2022(2023)
 තක්සිලා මධ්‍ය විද්‍යාලය - හොරණ

විභාග අංකය :.....

කාලය : පැය 1 වි.30

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න

1. නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න

- a. පරිගණකයේ දත්ත හා උපදෙස් තාවකාලික රඳවා ගන්නා උපාංගය හදුන්වනු ලබන්නේ
 - i. ද්විතීයික මතකය
 - ii. ප්‍රාථමික මතකය
 - iii. ගබඩා උපාංග
 - iv. සැකසීමේ උපාංග
- b. බාහිර ආවයන උපාංගයක් සඳහා උදාහරණයකි
 - i. අභ්‍යන්තර දෘඪ තැටිය
 - ii. මොඩමය
 - iii. පැන් ධාවකය(Pen drive)
 - iv. රවුටරය (Router)
- c. පරිගණක විද්‍යාගාරයේ උපාංගවල ආරක්ෂාව සඳහා **නොකල** යුතු දෙයකි
 - i. භාවිතා කල උපාංග නිසි පරිදි ස්ථානවල තැබීම
 - ii. භාවිතයෙන් පසු සියලු උපකරණ නිසි පරිදි ක්‍රියා විරහිත කරයි
 - iii. දියර වර්ග රැගෙන ඒමෙන් වැලකීම
 - iv. විද්‍යාගාරයෙන් පිටවන දොරටු පිළිබඳ දැනුවත් වීම
- d. අලුත් උපකරණ මිලට ගන්නා විට පැරණි උපකරණය බැහැර නොකර තවත් අයෙකුට පරිත්‍යාග කිරීම හදුන්වන්නේ
 - i. භාවිතය අවම කිරීම (Reduce)
 - ii. නැවත ප්‍රයෝජනයට ගැනීම (Reuse)
 - iii. ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (Recycle)
 - iv. නැවත පණ ගැන්වීම(Reboot)
- e. ආදාන උපාංගයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ
 - i. ශබ්ද වාහිනී(Speaker)
 - ii. මොනිටරය(Monitor)
 - iii. යතුර පුවරුව (Keyboard)
 - iv. බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණය (Multimedia Projector)

(ල.05)

2. හිස්තැන් සඳහා සුදුසු පද වරහන තුළින් තෝරා ලියන්න

- a. පරිගණකයේ පද්ධති ඒකකය (System Unit) තුළ පවතී.
- b. නැවත ප්‍රයෝජනයට ගැනීම සඳහා දත්ත තොරතුරු ගබඩා කර ගැනීමට භාවිතා කරන උපක්‍රම ලෙස හදුන්වයි.
- c. පරිගණකය තුළ ඇති දත්ත තොරතුරු වැනි දෑ හුවමාරුව සඳහා භාවිතා කරන උපක්‍රම උපක්‍රම ලෙස හදුන්වයි.
- d. පරිගණකය භාවිතා කරමින් යම් කාර්යයක් ඉටු කර ගැනීම සඳහා සකස් කර ඇති පරිගණක වැඩසටහන් ලෙස හදුන්වයි.
- e. අතින් ස්පර්ශ කළ හැකි භෞතික කොටස් නම් වේ.

(ආවයන උපක්‍රම, සන්නිවේදන, දෘඩාංග, මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය, මෘදුකාංග) (ල.05)

3. පහත ප්‍රශ්න සඳහා නිශ්චිත කෙටි පිළිතුරු ලියන්න.

a. පරිගණකය සතු ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න.

.....

b. පරිගණකයේ මූලික කාර්යයේ ප්‍රධාන අවස්තා 03 ක් ලියන්න.

.....

c. ප්‍රතිදාන උපක්‍රම 03 ක් ලියන්න.

.....

d. ආදාන උපක්‍රම 03 ක් ලියන්න.

.....

e. බාහිර ආවයන උපක්‍රම 03 ක් ලියන්න.

.....

f. සන්නිවේදන උපක්‍රම 02 ක් ලියන්න.

.....

g. 3R ලියා දක්වන්න.

.....

(ල 20)

4. A කොටසින් දැක්වෙන වගන්තිය හා ගැලපෙන පිළිතුර B කොටසින් තෝරා අංකය ලියා දක්වන්න.

A	B
1.දැනට භාවිතා කරන උපකරණ නිවැරදිව නඩත්තු කරමින් දිගු කාලයක් භාවිතයට ගැනීම	a. මෙහෙයුම් පද්ධතිය
2.පරිගණකය හොඳින් පරිහරණය කිරීමට අදාළ යහපත් පුරුදු	b. Linux OS
3. පරිගණකයේ තාර්කික ආරක්ෂාවට සිදුකල හැකි ක්‍රමයකි	c. ඇල්ගොරිතම
4. පරිගණක දෘඩාංග හා පරිශීලක අතර සම්බන්ධතාව ඇති කරන පද්ධතියකි	d. භාවිතය අවම කිරීම
5. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයකි.	e. මුරපද
6.ගොනුවක් (file) හදුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන කොටසයි.	f. ගොනු බහාලුම් (folder)
7. පරිගණක දෘඩාංග සියල්ලම ඒවායේ ක්‍රියාකාරී කාලය අවසන් වූ විට හදුන්වනු ලබන්නේ	g. Cursor
8.සකස් කරන ලද ගොනු පිලිවෙලට තබා ගැනීමට භාවිතා කරයි.	h. ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය
9. පරිගණක තිරයේ දිස්වන ඊ හිස(මූසික තුඩ) mouse pointer හදුන්වන නාමය වනුයේ	i. ගොනුවේ නම (File name)
10.යම් ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා අනුගමනය කල යුතු පියවර සියල්ල අනුපිලිවෙලින් දැක්වීම	j. පරිගණක ආචාර ධර්ම

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

(ල 10)

5. පහත icon නිවැරදිව වරහන් තුළින් හඳුනාගෙන හිස්තැන මත ලියා දක්වන්න.



.....
 (ගොනු බහාලුම, පාඨ සහිත ගොනුවක්, වීඩියෝ සහිත ගොනුවක්, හඬ සහිත ගොනුවක්, පින්තූර සහිත ගොනුවක්)
 (ල 05)

6. නිවැරදි පරිගණක මුරපදය ඉදිරියෙන් √ ලකුණ ද වැරදි මුරපදය ඉදිරියෙන් x ලකුණ ද යොදන්න.

<input type="radio"/> Sam2016ab	
<input type="radio"/> School543	
<input type="radio"/> taxila@123	
<input type="radio"/> sumudu5	
<input type="radio"/> @s@g@3	
<input type="radio"/> Class@21	
<input type="radio"/> ICT@3210	
<input type="radio"/> Horana@@@	
<input type="radio"/> 12345@abc	
<input type="radio"/> Dulan\$109	

(ල 10)

7. පරිගණක පද්ධති විවිධ ක්ෂේත්‍ර තුළ විවිධාකාරයෙන් යොදා ගනී. එකිනෙක සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

- a. බැංකු -
- b. පාසල් -
- c. කර්මාන්ත -
- d. රෝහල් -

e. කෘෂි කර්මාන්ත -(ල 5)

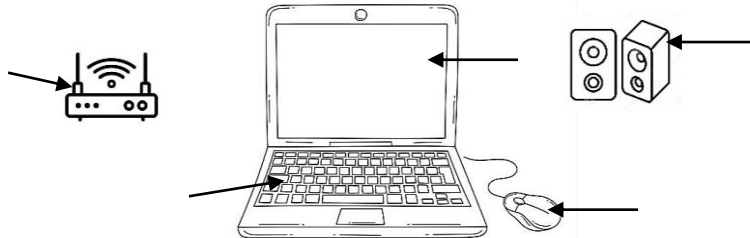
8. පරිගණකය භාවිතයේදී පවත්වා ගත යුතු නිවැරදි ඉරියව් 02 ක් ලියන්න.

a.

b.

(ල 2)

9. පහත පරිගණක පද්ධතියේ ඊතල සලකුණු මගින් දක්වා ඇති උපාංග ආදාන , ප්‍රතිදාන , සන්නිවේදන උපාංග ලෙස වර්ග කරන්න.



ආදාන උපාංග	ප්‍රතිදාන උපාංග	සන්නිවේදන උපාංග

(ල 5)

10. සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය සෙවීමට අදාළව ආදානය, ක්‍රියාවලිය, ප්‍රතිදානය ලියා දක්වන්න.

ආදානය -.....

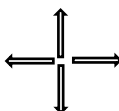
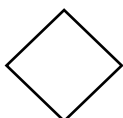
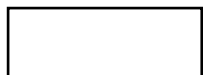
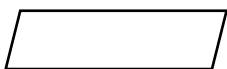
ක්‍රියාවලිය -.....

ප්‍රතිදානය -.....

(ල 3)

11. පහත දැක්වෙන ගැලීම් සටහනක ගැලීම් සටහනක සම්මත සංකේතයන් නිවැරදිව යා කරන්න.

සංකේතය



විස්තරය

ආදානය / ප්‍රතිදානය

සැකසීම

ගැලීම් දිශාව

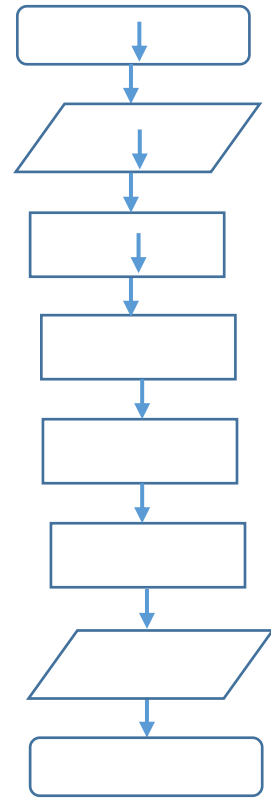
තීරකය

ආරම්භය/ අවසානය

(ල. 5)

12. පහත දැක්වෙන්නේ පළතුරු සලාදයක් සෑදීමට අදාළ ගැලීම් සටහනකි. එයට අදාළ ඇල්ගොරිතම පියවර වගුව තුළින් තෝරා අංකය ගැලීම් සටහන මත ලියන්න.

01	අවසානය
02	පළතුරු කුඩා කැබලිවලට කපා ගැනීම
03	පළතුරු සියල්ල හොදින් සෝදා ගැනීම
04	පළතුරු වර්ග කිහිපයක් සොයා ගැනීම
05	පළතුරු කැබලි සියල්ල භාජනයකට දැමීම
06	සීනි ස්වල්පයක් එකතු කර කලවම් කිරීම
07	පළතුරු සලාදය බදුන්වල දමා පිළිගැන්වීම
08	ආරම්භය



(ල 10)

13. සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය සෙවීමට අදාළව ඇල්ගොරිතම ලියා දක්වන්න.

(ල 5)

14. සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය සෙවීමට අදාළව ගැලීම් සටහන ඇඳ දක්වන්න.



(ල 10)