සියලු ම හිමිකම ඇවිරීණි All Rights Reserved					
දකුණු පළාත් අඛපාපත දෙපාර්තමේන්තුව 80 S I  Department of Education, Southern Province					
දෙවන චාර පරීක්ෂණය, <b>2018</b> Second Term Test, 2018					
10 ශු්ණිය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I පැය එකයි One hour					
විභාග අංකය / Index Number					
<ul> <li>සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.</li> <li>සෑම ප්‍රශ්නයකටම දී ඇති පිළිතුරු අතුරින් නිවැරදි පිළිතුර හෝ වඩාත් ම ගැලපෙන පිළිතුර හෝ තෝරන්න.</li> </ul>					
<ul> <li>ඔබට සපයන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (x) ලකුණු යොදන්න.</li> </ul>					
වැඩිදුර විස්තර සඳහා පිළිතුරු පතුයේ පසුපිට බලන්න.  ස්මාව් ජංගම දුරකථනයක් භාවිතයෙන් පරිලෝකනය කර, අදාළ ආයතනයේ වෙබ් අඩවියට පුවේශ වී භාණ්ඩයක් පිළිබඳ වැඩිදුර විස්තර ලබා ගත හැකිය. මෙහි (A) සඳහා ගැලපෙන පිළිතුර					
වන්නේ කුමක් ද? 1) තිරුලක්තය (Bar code)     2) ISBN කේතය     3) QR කේතය       4) ASC කේතය					
වැඩි පළමුවන පරම්පරාවට සාපේඎව දෙවන හා තෙවන පරම්පරාවල පරිගණකවල					
ය. කෘතිම බුද්ධිය මත පදනම් වූ කටහඬ හඳුනා ගැනීම, අත් අකුරු හඳුනා ගැනීම, අධිතාකෂණික බහු මාධා යෙදවුම්, වැඩි දියුණු වූ විතුක පරිශීලක අතුරු මුහුණත් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති යන ලකුණ අඩංගු පරිගණක පරම්පරාව වත්තේ,					
1. තුන්වන පරම්පරාව 2. පස්වන පරම්පරාව 3. සිව්වන පරම්පරාව 4. දෙවන පරම්පරාව					
i. භෞතික පුමාණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණයේ දී, මහා පරිගණක සහ මධා පරිගණක හැඳින්වීමට පොදුවේ භාවිත කරන නම වන්නේ මොනවා ද?					
1. වැඩ නිකේකන පරිගණක (Workstation Computer) 2. සේවාලාභී පරිගණක (Client) 3. සේවාදායක පරිගණක (Server Computer) 4. පුද්ගල පරිගණක (PC)					
5. පාරිසරික උෂ්ණත්වය වෙනස්වීමට <u>ඉතා නිවැරදි</u> සංවේදීතාවයක් දක්වන පරිගණකයක් සකස් කිරීමට යොදා ගත හැකි තාකුෂණයන් වන්නේ මොනවාද?					
A - පුතිසම (Analog) B - සංඛාහංක (Digital) C - දෙමුහුම් (Hybrid) D - සේවාදායක (Server)         1. A,C       2. B,C       3. A,D       4. A,B,C,D සියල්ලම					
5. පරිගණක තිරය මත ඇඳීම සහ ලිවීම යන කාර්යයන් දෙකටම යොදා ගත <u>නොහැකි</u> ලක්ෂීය උපකුමය වන්නේ කුමක් ද?					
1. මෙතෙයුම් යටිය (Joystick) 2. ස්පර්ශ සංචේදී කිරය (Touch screen) 3. මසිතය (Mouse) 4. ආලෝක පෑන (Light pen)					

	පිටු විශාල පුමාණයකින් යුත් පොතක්, කෙටි කලකින් පරිලෝකනය කර, පරිගණකයෙන් සංස්කරණය කර
7.	ල සීමුව සම්යන්දු මම් සඳහා ඔබ යෝජනා කරන ආදාන උපාංගය කුතේ ද
-	2. චුම්බක භින්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (WCK)
T.	3. තීරුකේත කියවනය. (Bar code Reader) 4. පුකාශ සලකුණු සංජානනය (OMR)
8.	පහත සඳහන්-පුකාශ සලකා බලන්න.     පහත සඳහන්-පුකාශ සලකා බලන්න.     පහත සඳහන් පුක්ලය කරන පතිදාන උපාංගයකි.     පහත සඳහන් ප්‍රතිදාන පත්‍ර ප්‍රතිදාන පත්‍ර පත්‍ය පත්‍ර පත්‍ය පත්‍ර පත්‍ය පත
**	A - බහු මාධා පුකේපකය (Multimedia Projector) මෘදු පිටපත් පුතිදානය කරන පුතිදාන උපාංගයකි.
1 100	B - මුදුණ යන්තු, ඝට්ටනය වන (Impact) සහ සට්ටනය නොවන (Non-Impact) ලෙස ආකාර දෙකකින්
7	පවතී.
1 181	C - සට්වනය නොවන මුදුණ යන්තුයක් වන ලේසර් මුදුණ යන්තුය කියාත්මකවීමේ දී අධික ශබ්දයක් තිකුත
. Todai	<b>⊙</b> ව්.
	• නිවැරදි පුකාශය / පුකාශ ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? • A සහ C පමණි 4. A සහ B පමණි
4 10	1. A,B සහ C යන සියල්ලම 2. B සහ C පමණි 3. A සහ C පමණි 4. A සහ B පමණි
	TOTAL OF STREET AND TOTAL PROPERTY AND TOTAL PROPERTY AND THE PARTY AND
9.	පහත සඳහන් උපාංග සලකා බලන්න.
	A - වාරක මතකය (Cache Memory) C - මතක රෙජිස්තරය (Memory Register)
	R - සසුම්භාවී පුවේශ මනකය (RAM) D - පඨනමානු මනකය (ROM)
	ඉහත මතක උපාංග අතරින් නෂා මතක උපාංග ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
	1. A සහ D පමණි 2. B සහ D පමණි 3. A,B සහ D පමණි 4. A,B සහ C
	1. A tab b 59 tab 2. 5 tab 5 tab
	The sup it a section and (ii)
10.	පහත පුකාශ සලකා බලන්න. A - පැරණි, මුදුණ යන්තු පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීමට සමාන්තරගත කෙවෙණිය යොදා ගන්නා ලදී.
	A - පැරණි, මුදුණ යන්තු පරිගණකයට සම්බන්ධ කරමට ස්ථාන්ධයෙන් පෙරේණිගත කෙලවණිය භාවිත කෙලේ.
	B - බහු මාධා පුකෙෂ්පකය, පරිගණකයට සවි කිරීමට HDMI සහ ශ්‍රේණිගත කෙවෙණිය භාවිත කෙරේ.
3	C - වර්තමානයේ RJ45 කෙවෙණිය වෙනුවට USB කෙවෙණිය භාවිත කරයි.
	සතා පුකාශය / පුකාශ වනුයේ කවරක් ද?
	1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි 4. A,B සහ C යන සියල්ල
	come aftered beneated. I. single person control is a control in the control of
11.	පහත පුකාශ සලකා බලන්න.
	A වන්දිතා හරහා තොරතුරු සම්පේෂණයේ දී කුෂුදු කරංග භාවිත වේ.
O BO	R අනුත් රහිත යුතුරු පුවුරු, මුසික සහ රූපවාහිනී දුරස්ථ පාලක, අධෝරක්ත තරංග භාවත කටය.
	C නියමු මාධා ලෙස භාවිත කරන පුකාශ තන්තු ඉතා නමාශීලී වන අතර ලාභදායීම සම්පේෂණ
	මාධායයයි.
	මින් <u>සදොස්</u> පුකාශය / පුකාශ වනුයේ කවරක් ද?
	3. C පමණ 4. B සහ C C පමණ
	පරිගණක ජාල සම්බන්ධ කිරීමේ දී යොදා ගන්නා උපකරණයක් මෙන්ම කොරතුරු සම්පේෂණයේ දී කේර
12.	සහ වඩාත් සුදුසු මාර්ගය තීරණය කරනු ලබන උපාංගය වන්නේ පහත උපාංග අතරින් කවරක් ද?
	1. මාර්ගකය (Router) 2. ස්වීචය (Switch) 3. මෝඩෙමය (Modem) 4. නාභිය (Hub)
	1. මාරගකය (Router) 2. කිරීමේ (Street)
	පරිගණක ජලාකරණයේ දී භාවිත වන මෝඩෙමයක, පුතිසම සංඥා අංකිත සංඥා, බවට පත් කිරීම
13.	පරිගණක ජලාකරණයේ දී භාවත වන මොපොමයක්, පුරාසිප සංඥා අතය දී දී ලෙස හඳුන්වන අතර අංකික සංඥා පුතිසම සංඥා බවට පත් කිරීම (Y)ලෙස හඳුන්වයි.
	ලෙස හඳුන්වන අතර අංක්ක සංදේ පුග්සට සංදේ පෙව්ව ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
	මෙහි X සහ Y සඳහා ගැලපෙන පිළිතුරු පිළිවෙලින් දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? Modulation Demodulation 2. Demodulation, Modulation
	1. Woodulation
	3. Modulation, Remodulation 4. Remodulation, Demodulation
14	. නිබලයක් යන්න නිවැරදිව දක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
	1. බීටු අටකි
	The state of the s
	그 것이 하는 그 보는 지수 있는 아이는 그 사람들이 가장 되었다. 그 가는 이 없는 이 사람들이 보고 있어야 하는 것이 없는 것이 없는 것이 되었다면 하다니다. 이 사람들이 없는 사람들이 없는 것이 없다면

•	අංක 15 සහ 16 පුශ්නවලට පි සමන්ගේ වයස අවුරුදු 23 කි.	මතුගේ පියාගේ	ූවය <del>ය</del>	වයස අවුරුදු 52	. <b>කි</b> .	හාචිත කරන්න.
15.	සමුන්ගේ සහ පියාගේ වයස් අතර	ර පරතරෙහි ද්වීමය	අගය	වනුයේ කුමක් ද?	. A	malays at
	1. 11001 <sub>2</sub> 2.	111011,	3.	11101,	4.	10010 <sub>2</sub>
16.	සමන්ගේ සහ පියාගේ වයස් එකා	තුවෙහි ෂඩ්දශමය අ	අගය ව	නුයේ කුමක් ද?	NET CO	100 July 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	1. 4C <sub>16</sub> 2 4		3.	113,6	4.	114 <sub>16</sub>
17.	195 යන සංඛ්යාවේ පාදයන් විය අ	හැකි පිළිතුර වන්ගෙ	න් කුම <del>ා</del>	ವೆ ද?	read	1615 A - D
	1. දහය සහ <b>දෙක</b> 2.				4.	දහය සහ අව
18.	X නම් පාදය සහිත සංඛාන පද්ධ	ාතියේ කඩාම සහ	විශාල	ම සංඛානංක (digit	:) වනු <b>ෙ</b>	ය් මොනවා ද?
10.	1. X සහ X-1 2.			0 සහ X-1	4.	X සහ 9
				- De care 22		trial at
19.	කොළ වර්ණයෙහි RGB අගය ව	ත්තේ 0,255,0 වේ.	මෙහි අ	ෂඩ්දශමය අගය වන	ත්නේ කු	ුමක් ද?
		#00151500		#OFFF00	4.	#FFFFFF
					F,OFE.	A F
20.	11011 යන දශමය සංඛනාවේ 0 හි					102
	1. 2 <sup>3</sup> 2.	2 <sup>2</sup>	3.	10³	4.	10 <sup>2</sup>
2 8	bala a a a a			nas massis Alas	)යින් ය	න්වෙන පිළිතර වන්නෙ
21.	10111010 <sub>2</sub> යන ද්වීමය අගයට තුල. කුමක් ද?	න වන අෂටමය සිං	) မောင်ရ	මෙස අගසන පළදෙ	rest fr	
	1. BA <sub>16</sub> , 272 <sub>8</sub> 2.	272 <sub>8</sub> , BA <sub>16</sub>	3.	562 <sub>8</sub> , AB <sub>16</sub>	4.	562 <sub>8</sub> , BA <sub>16</sub>
	16.	A TONO SY		75.002.00	Play (T.A	OH 1
22.	8GB වලට තුලා වනුයේ පහත දි	පිළිතුරු අතරින් කණ	වරක් ද		AA IAI	PIDA E
	1. 2 <sup>23</sup> Byte 2.	2 <sup>13</sup> Byte	3.	2 <sup>13</sup> KB	4.	2 <sup>23</sup> KB
		16/10 to the cas		mae ((10) ec.	a des	
23.	වලංගු නොවන BCD කේතයක් අ		මන කු 3.	<sup>වක ද?</sup> 1110,0011	Se as	0111,0101
	1. 0011,1001 2.	1001,0100	<b>3</b> ,	1110,0011	in ini	0111,0101
24.	F හි ASCIIකේතය 1000110 නම් l	D හි ASCII කේතය	වත්වෙ	ත් කුමක් ද?		
24.	1. 1000100 2.	1000001	3.	1000101	4.	1000111
	SHOP STREET, SHOP			AND ANDRES OF STREET		
25.	පහත දක්වෙන සතූූූූතා වගුව ම	ගින් නිරූපණය වෘ	න කාර්:	කික ද්වාරය වත්දෙ	න් කුමක	\$ <b>ę</b> ?
	ABQ	Sin aways a		d ceces of ourself	-	
	0 0 1	A	— ,	2. A		0—i 0
	0 1 1	B		В.		
	1 0 1		SEE VILL	D) fast rug/ Liste	_	i Back
7.	1 1 0 3.		<del></del> c	4. A		)— q
		on eller faralise	L Salar		164.7	to A
26.	පහත දක්වෙන සතාතා වගුවට	අනුව Q සඳහා බූලී	ය පුක	ාශය වනුයේ කුමක්	<b>ę</b> ?	
		1. X + Y				
		2. X.Y	Similar to	of the Lagran		The state of the s
		3. X + Y		of their ball o	and, po	e de la companya de l
	1 1 1	4. X.Y	OED, H	More Mander by C	s consul	35/8
		- ( - ( ) - ) - (		MAN SEVER		25 1

මෙම බූලීය පරිපථයෙහි පුතිදානය 1 වීමට නම් A හි සහ B හි ආදානයන් 27. විය හැක්කේ පහත පිළිතුරු අතරින් කුමක් ද?

1. A=1, B=1

A=0, B=0 3.

A=1, B=0

A=0, B=1 4.

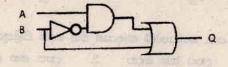
පහතු දක්වෙන තාර්කික පරිපථයට අදාළව Q අසතා (0) වන්නේ පහත දක්වෙන කුමන අවස්ථාව ් අවස්ථා 28. වලදී ද?

P - A පමණක් සතා වූ විට

Q - A සහ B යන දෙකම සතා වූ විට

R - A සහ B යන දෙකම අසතා වූ විට

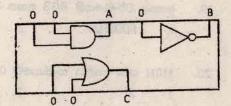
S - A සතා වූ විට සහ B අසතා වූ විට



- P සහ Q පමණක් සතු වේ
- 2. R පමණක් සතා වේ
- 3. R සහ S පමණක් සතා වේ
- 4. P, Q සහ R පමණක් සතා වෙ

මෙම අනුකලිත පරිපථයෙහි සියළුම ආදානයන් 0 වන විට දී, 29. පිළිවෙලින් A, B සහ C තුඩුවල පුතිදානය වනුයේ කුමක් ද?

- A=1, B=0, C=1
- A=1, B=1, C=1 2.
- A=0, B=1, C=0 3.
- A=1, B=0, C=0



ජයනිගේ උපන් දිනය සඳහා ඇයගේ යහළුවන්ට බීම (B) හෝ තේ (T) සමග කේක් (C) බෙදා දේ. මෙම 30. සිද්ධියට අදාල බූලීය පුකාශය වන්නේ කුමක් ද?

1. (B OR T) AND C

2. (BAND T) OR C

3. NOT (B) AND (A AND C)

4. B OR (T AND C)

- පිළිවෙලින් අනුකුමික පුවේශ සහ සසම්භාවී පුවේශ මතක උපාංග ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? 31.
  - සංයුක්ත තැටිය (CD), සංඛාහංඛ බහුවිධ තැටිය (DVD)
  - චුම්බක පටි (magnetic tape), දෘඩ තැටිය (Hard disk)
  - චුම්බක පටි, කඩදාසි පටි
  - USB සැනෙලි ධාවකය, දෘඩ තැටිය

උපයෝගීතා මෘදුකාංග සහිත කාණ්ඩය ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? 32.

- පුති වෛරස මෘදුකාංග, තැටි ආකෘතිකරණය මෘදුකාංග, තැටි පුතිභාගීකරණ මෘදුකාංග 1.
- පුති මෛරස මෘදුකාංග, භාෂා පරිවර්ථක මෘදුකාංග, මෙහෙයුම් පද්ධති
- යෙදවුම් මෘදුකාංග, භාෂා පරිවර්ථක මෘදුකාංග, තැටි ආකෘතිකරණ මෘදුකාංග 3.
- වෙබ් අතරික්සුව, පුති වෛරස මෘදුකාංග, තැටි ආකෘතිකරණ මෘදුකාංග 4.

චිතුක පරිශීලක අතුරු මුහුණක් (GUI) සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධ <u>අසතා</u> පුකාශය වන්නේ කවරක් ද? 33.

- 1. භාවිත කිරීම පරිශීලකයාට පහසුය
- 2. පරිශීලකයා විධාන දන සිටිය යුතුය
- 3. "Windows, Icon, Menu, pointer" (WIMP) භාවිත කරයි
- 4. Ubuntu මෙතෙයුම් පද්ධතිය ඒ සඳහා උදාහරණයකි

සමන්ගේ පරිගණකයේ ඇති දෘඩ තැටිය නැවත වරක් කැටි පංගු බෙදීමට අවශා බව කමල්ට පැවසීය. කමල්ගේ අදහස වුයේ එසේ කිරීමේ දී දනට දෘඩ තැටියේ ඇති දත්ත සියල්ල මැකී යන බවයි. දත්ත ආරකෂා 34. කිරීම සඳහා තැටි පංගු බෙදීමට පෙර සමන්ට කළ හැකි කාර්යය වන්නේ කුමක් ද?

1. දත්ත උපස්ථ (Backup) කිරීම

2. පුති චෛරස් මෘදුකාංගයක ස්ථාපනය කිරීම

3. එම දෘඩ තැටියේ වෙනත් පංගුවක තැන්පත් <mark>කිරීම</mark> 4. වෙනත් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම

	12480
35.	ගොනු කළමනාකරණය හා සම්බන්ධ මෙහෙයුම් පද්ධති කාර්යයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කාර්යයන් අතරින් කවරක් ද?
	1. නව ගොනු සකස් කිරීම
	2. ගොනුව පිහිටි ස්ථානය වෙනස් කිරීම
	3. පරිගණක පද්ධතියට එල්ල වන තර්ජනවලින් පරිගණක පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීම
	4. සුදුසු පරිදි ෆෝල්ඩර් සකස් කිරීම සහ අනවශා ෆෝල්ඩර් මකා දමීම
36.	වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් සකස් කරන ලද ලේඛනයක ගොනු දිගුව වන්නේ කුමක් ද?
	1jpg 2pptx 3docx 4xlsx
37.	වළාකුළු පරිගණක සංකල්පය භාවිත කරමින් ලේඛනයක් සකස් කිරීමෙන් ලැබෙන වාසියක් <u>නොවන්නේ</u> කුමක් ද?
	1. පරිගණකයේ මතකයේ ඉඩක් වෙන් කිරීමට අවශා වීම.
	2. අන්තර්ජාල පහසුකම් ඇති ඕනෑම ස්ථානයක සිට ගොනුවට පුවේශවීමට හැකිවීම.
	3. පරිගණකයේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් ස්ථාපනය කිරීම අවශා නොවීම.
	4. ලේඛනය සුරැකීමට අන්තර් ජාලයේ ඉඩ පහසුකම් සැලසීම.
38.	වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිත කර, පහත ුක්වෙන A වගන්තිය B වගන්තිය ලෙස වෙන් කර ඇත.
	A - Computer Is an electronic Device
	B - A COMPUTER IS AN ELECTRONIC DEVICE
	එම හැඩසව් ගැන්වීම සඳහා භාවිත කරන ලද හැඩසව් ගැන්වීමේ මෙවලම් නිවැරදිව දක්වෙන පිළිතුර කවරක් ද?
	1. $\boxed{\mathbf{A}\mathbf{a}^{T}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ 2. $\boxed{\mathbf{U}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ 3. $\boxed{\mathbf{A}\mathbf{a}^{T}}$ $\boxed{\mathbf{U}}$ 4. $\boxed{\mathbf{A}^{T}}$
39.	වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිත කර සකස් කරන ලද ලේඛනයක ඇති යම් වචනයකට <u>සමාන තේරුමක් සහිත</u> වෙනත් වචනයක් සොයා එම ස්ථානයට යොදා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි මෙවලම වන්නේ පහත පිළිතුරු අතරින් කවරක් ද?
	1. ශබ්ද නිධිය (Thesaurus) 2. සෙවීම සහ පුතිස්ථාපනය (Find and Replace)
	3. පිටපත් කිරීම සහ ඇලවීම (Copy and Paste) 4. කැපීම සහ ඇලවීම (Cut and Paste)
40.	අන්තර්ජාලයේ අනිසි භාවිතයක් වනුයේ කවරක් ද?

3. අංකිත දනුම හුවමරු කිරීම 4. සයිබර් අපරාධ

ALLEY THE STEEL AND THE STEEL ST. IS THE THE PARTY CAN BE A STREET OF THE PARTY O · 中国中华的美国。中国为 医节节基 4年

## 

80 S II

දෙවන වාර පරීක්ෂණය, **2018** Second Term Test, 2018

10 **ලේණි**ය Grade 10 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය – II Information & Communication Technology - II

Two hours

විභාග අංකය / Index Number

- පළමු පුශ්නය ඇතුළු තවත් පුශ්න 05කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු පුශ්නයට ලකුණු 20ක් ද , අනෙක් පුශ්න සඳහා ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.
- 01. කෙටි සහ නිශ්චිත පිළිතුරු සපයන්න.
  - i. ද්විත්ව මංකීරු සහිත පාරක් ලෙස නවීකරණය කිරීම සිදු කරමින් පවතින මාර්ගයක නවීකරණය නොවූ පටු පාලමක් ඇත. මෙහි දෙදිශාවට ගමන් කිරීමේ දී අවස්ථානුකූලව එක් පාර්ශවයකට අනෙක් පාර්ශ්වය ඉඩ දී සිටිය යුතුය.
    - a. ඉහත සංසිද්ධියට අනුරූප සම්පේෂණ විධිකුමය කුමක් ද?
    - b. ඇත අතීතයේ භාවිත කරනු ලැබූ අණ බෙරකරුවෙකුගේ පණිවුඩ සත්නිවේදන කුමය හා සම්බන්ධ සම්පේෂණ විධි කුමය කුමක් ද?
  - ii. පහත වගුවේ A තීරුවේ W සිට Z දක්වා ඇති කාර්යයන්ට අදාළ මෙවලම්, B තීරුවේ 1 සිට 4 දක්වා නිවැරදි අනුපිළිවෙල නොමැතිව ලබා දී ඇත.

o lu	部) - 関 - 第3A 8 osc cupt in chart y	elita siecit B
W-	දත්ත සහ තොරතුරුවල ආරක්ෂාව සඳහා භාවිත කරයි.	1. <ctrl> + <e></e></ctrl>
X -	ලේදයක් මැදට එකෙල්ල' කිරීම සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවලදී භාවිත කරන කෙටිමං යතුරකි	2. <ctrl> + <h></h></ctrl>
Υ -	වචන පුතිස්ථාපනය සඳහා වදන්සැකසුම් මෘදුකාංගවල දී භාවිත කරන කෙටිමං යතුරකි.	3. http://www.schoolnet.lk
Z -	අධානපතික වෙබ් අඩවියක් සඳහා උදාරහණයකි.	4. උපස්ථ පිටපත් ලබා ගැනීම. (Backup)

පළමු තීරුවේ ඇති කාර්යය, දෙවැනි තීරුවේ ඇති නිවැරදි මෙවලමට ගලපන්න. එය අදාළ අකුෂරය සහ නිවැරදි මෙවලමට අයත් අංකය ඔබේ පිළිතුරු පතුයෙහි ලියා දක්වන්න.

- iii. පහත වගන්තිවලට අදාල ඉංගීසි අකුර ලියා ඊට ඉදිරියෙන් එහි සතෳ හෝ අසතෳ බව ලියා දක්වන්න.
  - 2. වාරක මතකය අනෙකුත් මතකයන්ට වඩා කුඩා, ඉතා වේගවත් හා නෂා වර්ගයට අයත් මතකයකි.
  - b. දෘඩ කැටියේ දත්ත ගබඩා කිරීමේ දී ලේසර් කිරණ තාක්ෂණය මගින් දත්ක කියවීම ලිවීම සිදු වේ.

- c. කුමයෙන් භාවිතයෙන් ඉවත්ව යන පරිගණක කෙවෙණි ලෙස සමාන්තර කෙවෙණිය PS/2 කෙවෙණිය හා ශේුණිගත කෙවෙණිය හැඳින්විය හැකිය.
- d. ද<del>ත්ත සම්පේෂණයේ දී</del> භාවිත කරන පුකාශ තන්තු, නියමු නොවන සම්පේෂණ මාධායකි.

පද ලැයිස්තුව (Unicode, ASCII code, BCD, EBCDIC, 128, 64, පුභව කේතය)

- v. දශමය 112 ට තුලා අෂ්ටමය සහ ෂඩ්දශමය සංඛාා ලියා දක්වත්ත. (ගණනය කිරීමේ පියවර ලියා දක්වත්ත.)
- vi. පහත දී ඇති වචන ලැයිස්තුව අතරින් සුදුසු වචන යොදා a, b, c, d හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
  - a. චුම්බකිත දත්ත සටහන් තාක්ෂණය භාවිත කරන ද්වීතියික ආචයන උපාංගයක් වන ....... (a) ......... හි දත්ත පුවේශ වේගය අඩු අගයක් ගන්නා අතර උපස්ථ ගොනු තබා ගැනීමට බහුලව භාවිත කරයි.
  - b. ද්විතියික ආචයන උපාංග අතරින් පුකාශ තාක්ෂණය භාවිත කරන ආචයන උපාංගයක් ලෙස ....... (b) ......... හැඳින්විය හැකිය.
  - c. පරිගණක ජාලකරණයේ දී තියමු මාධා භාවිත කර පරිගණකය ජාලයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා පරිගණකයේ ....... (c) ........ භාවිත කරයි.
  - d. පරිගණක පද්ධතියේ සියළුම සංරචක සහ කිුයාවලි ....... (d) ......... මගින් පාලනය කරනු ලබයි.

පද ලැයිස්තුව (චුම්භක පටි, දෘඩ තැටිය, බ්ලූරේ තැටිය, පාලන ඒකකය, RJ45 කවුලුව, USB කවුලුව)

පිළිතුරු පතුයෙහි a, b, c සහ d අකුර ඉදිරියෙන්, ඉහත හිස්තැන් සඳහා ලයිස්තුවෙන් තෝරා ගත් ගැලපෙන පද ලියා දක්වන්න.

vii. පහත දක්වෙත උපාංග, ආදාන සහ පුතිදාන ලෙස වෙන් කර ලියා දක්වන්න.

- \* යතුරු පුවරුව
- ස්පීකර්
- \* මුදුණ යන්තුය

reserve to the second of the second

- ස්පර්ශ තිරය
- viii. ගිහාන් විශ්වවිදාහල අභාන්තර ශිෂායෙකි. ඔහු පුස්තකාලය වෙත ගොස් ඔහුගේ ශිෂා අංකය පුස්තකාලයාධිපති වෙත ලබා දුන් විට පුස්තකාලයාධිපති විසින් එම අංකය පද්ධතියට ඇතුළු කරයි. එවිට පද්ධතිය මගින් ඔහු විශ්වවිදාහල පුස්තකාලයේ සාමාජිකයෙක් ද යන්න පරීක්ෂා කර සාමාජිකයෙක් නම් ඔහු මීට පෙර ලබා ගත් පොත්වල නම්, ISBN අංක හා පොත් නැවත භාරදිය යුතු දිනය ආදිය තිරය මත පුදර්ශනය කරයි. පොත් ලබා ගෙන නොමැති නම් ඒ බව තිරයේ පුදර්ශනය කරයි. මෙම සිද්ධියට අදාළ එක් ආදානයක්, කිුයාවලියක් සහ පුතිදානයක් ලියා දක්වන්න.

- ix. පහත කෙවෙණිවලට සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගය බැගින් ලියා දක්වන්න.
  - a සමාන්තර කෙවෙණිය

HDMI කෙවෙණිය

b VGA කෙවෙණිය

d PS/2 කෙවෙණිය

x. පහත වගුවේ A තීරුවේ W සිට Z මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ, B තීරුවේ 1 සිට 4 දක්වා නිවැරදි අනුපිළිවෙලට නොමැතිව ලබා දී ඇත.

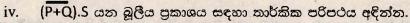
	Α	В
W -	ඒක පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධතියකි	1 Linux
X -	බහු කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධතියකි	2 Ubuntu
Υ -	බහු පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධතියකි	3 ATM යන්තු මෙයෙහුම් පද්ධතියකි
z -	තතාකාල මෙහෙයුම් පද්ධතියකි	4 MS DOS

A කීරුවේ ඇති මෙහෙයුම් පද්ධතියට, B තීරුවේ ඇති නිවැරදි උදාහරණය ගලපා, අදාළ අකරෙය සහ නිවැරදි අංකය ඔබේ පිළිතුරු පතුයෙහි ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2x10=20)

- 2. වර්තමානයේ දී බොහෝ ආයතන පරිගණක ජාලකරණය භාවිතයට යොමු වී ඇත.
  - i. පරිගණක ජාල සැකසීමට අතාපාවශා උපාංග 02ක් ලියන්න.
  - ii. ස්වීචය හා නාභිය අතර පුධාන වෙනස්කමක් ලියන්න.
  - iii. තරු ආකාර ජාල ස්ථලයේ වාසියක් හා අවාසියක් ලියන්න.
  - iv. පහත දක්වා ඇති පරිගණක ජාල, ස්ථානීය පුදේශ ජාල / පුරවර පුදේශ ජාල / පුළුල් පුදේශ ජාල (LAN/MAN/WAN) ලෙස ලියා දක්වන්න.
    - a. පාසල් පන්ති කාමරයක් තුළ පවතින ජාලයක්

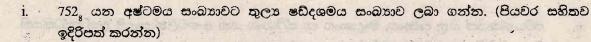
c. අන්තර්ජාලය

- b. කොළඹ නගරයේ පැතිරුණු ABC ආයතන ශාඛා ජාලය d. විශ්වවිදාහලයක් තුළ පවතින ජාලයක් v. ජාලකරණයේ වාසි හා අවාසි පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමේ දී ආරක්ෂාව ජාලකරණයේ වාසියක් ලෙස නුවත් ඉදිරිපත් කළ අතර ගිහාන් අනාරක්ෂිත බව අවාසිදායක කරුණක් ලෙස ඉදිරිපත් කළේය. නුවත් හා ගිහාන්ගේ ඉදිරිපත් කිරීම් හා ඔබ එකඟ වන්නේ ද? ඔබේ පිළිතුර කරුණු දක්වමින් සනාථ කරන්න. (ලකුණු 2x5=10)
- 3. i. මෙම පරිපථයේ Q සඳහා බූලීය පුකාශනය ගොඩනඟන්න.
  - ii. ඒ සඳහා යොදාගත් තාර්කික ද්වාර මොනවා ද?
  - iii. ඉහත බූලීය පුකාශනයට අදාළ සතානා වගුව ගොඩනඟන්න.

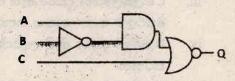


v. ඉහත 4. හි මූලීය පුකාශනය සඳහා සතාහා වගුව ගොඩනගන්න.

(ලකුණු 2x5=10)



- ii.  $110110111_2$  යන ද්වීමය සංඛාහාවට තුලා අෂ්ටමය සහ ෂඩ්දශමය සංඛාහාව ලබා ගන්න. (පියවර සහිතව ඉදිරිපත් කරන්න)
- iii. පරිගණකයේ ගබඩා කර ඇති 2.5 GB වීඩියෝ පසුරක් සහ 512 MB ශුවා පසුරක් ශිෂායෙකුට අාචයනය කිරීමට අවශා වී ඇත.
  - a. මෙහි සම්පූර්ණ ධාරිතාව MB වලින් කොපමණ ද?
  - b. මෙහි ආචයනය කර රැගෙන යාමට වඩාත්ම සුදුසු පුකාශ ආචයන උපාංගය කුමක් ද?

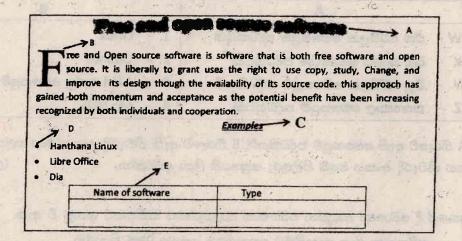


- iv. B අකුරයෙහි ASCII අගය 66 නම් L අකුරයෙහි ASCII කේතය ලබා ගන්න. (පියවර සහිතව ඉදිරිපත් කරන්න)
- v. දත්ත පුවේශ කර ගැනීමේ වේගය අනුව අඩුම වේගය සහිත උපාංගයේ සිට වැඩිම වේගය සහිත උපාංගය දක්වා පෙළ ගස්වන්න.
  - \* වාරක මතකය (Cache memory)

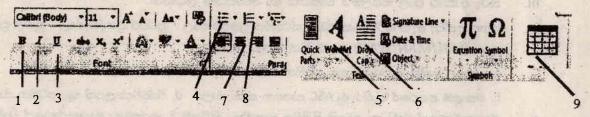
5.

- \* සංඛාහාංක බහුවිධ තැටිය (DVD)
- \* මතක රෙජිස්තර (Memory rigisters)
- \* සසම්භාවී පුවේශ මතකය (RAM)

(ලකුණු 2x5=10)



පහත දක්වා ඇති, වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක භාවිත වන හැඩසව් මෙවලම් යොදා ගනිමින්, ඉහත ලේඛනය සකසා ඇත.



- i. A ලේබලයෙන් දක්වා ඇති මාකෘකාව නිර්මාණය කිරීමට යොදා ඇති මෙවලම් අංක/අංකය ලියා දක්වන්න.
- ii. B ලේබලයෙන් දක්වා ඇති අකුර සකස් කිරීමට භාවිත කර ඇති මෙවලම් අංක/අංකය ලියා දක්වන්න.
- iii. C ලේබලයෙන් දක්වා ඇති පාඨයට යොදා ඇති හැඩසව් ගැන්වීම් ලබා ගැනීමට භාවිත කර ඇති මෙවලම් අංක/ අංකය සඳහන් කරන්න.
- iv. D මඟින් දක්වා ඇති ලැයිස්තුව ලබා ගැනීමට භාවිත කළ යුතු මෙවලම් අංක/ අංකය සඳහන් කරන්න.
- v. E ලේබලයෙන් දක්වා ඇති වගුව ලබා ගැනීමට භාවිත කළ යුතු මෙවලම් අංක/ අංකය සඳහන් කරන්න.

(<u>සටහන</u> - එක් එක් කාර්ය සඳහා අවශා මෙවලමට වඩා වැඩි සංඛ්‍යාවක් ලියා ඇත්නම් ලකුණු පුදානය නොකෙරේ) (ලකුණු 2x5=10)

- 6. පරිගණකයක් යනු දෘඩාංග, මෘදුකාංග හා ස්ථීරාංග යන අංගවලින් සැදුම් ලත් පද්ධතියකි.
  - i. මෙහි සඳහන් වන ස්ථීරාංග යනු මොනවා ද?
  - ii. පරිගණකයේ ආරම්භක කිුයාවලියේ දී සිදු වන Power on Self-Test වැඩසටහන මගින් කුමන කිුයාවලියක් සිදු කරයි ද?
  - iii. උපයෝගීතා මෘදුකාංග, පරිගණකයක ඇති සම්පත් කළමණාකරණය කිරීමට සහාය වේ. තැටි ආකෘතිකරණයේ දි කුමක් සිදු වේද?

- iv. මෙහෙයුම් පද්ධතිය තුළ කිුිිියාත්මක වන පහත සඳහන් උපයෝගීතා මෘදුකාංගවලින් කෙරෙන කාර්යය කෙටියෙන් ලියන්න.
- v. මබේ පරිගණකයට ලිනක්ස් (Linux) පාදක මෙහෙයුම් පද්ධතියක් පමණක් ස්ථාපනය කර ඇතැයි සිතන්න. පරිගණකයක කාර්යසුමතාව ඉහළ නැංවීමේ දී භාවිත කරන පුතිභාගීකරණ වැඩසටහන ඔබේ පරිගණකයේ කි්යාත්මක කිරීමට අවශා නොවේ. මේ සඳහා ඔබ එකඟ වත්තේ ද? ඔබේ පිළිතුර සඳහා හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 2x5=10)
- 7. පහත දක්වා ඇති ඡේදය කියවා, දී ඇති පුශ්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  සමත් XYZ නම් පරිගණක අලෙවි සැලට ගොස් ඔහුට පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමට අවශා බව පැවසීය. එවිට පරිගණක අලෙවි සැල් කළමනාකරු විසින් දනට වෙළඳපොළේ අලෙවි කිරීමට ඇති නවීන පරිගණක පිළිබඳ තොරතුරු සහ ඒවායේ මිල ගණන් පිළිබඳ තොරතුරු සමන්ට ලබා දෙන ලදී. සමන් මෙම පරිගණකය භාවිත කර මාර්ගගත වාහපාරයක් පවත්වා ගෙන යාමට අදහස් කරන අතර ඒ සඳහා වෙබ් අඩවියක් පවත්වා ගෙන යන බව ද පැවසීය. හිමිකම් අයිතිය සහිත මෘදුකාංග බලපතු නොමැතිව භාවිත කිරීම නීති විරෝධී සහ සදාචාරාත්මක නොවන බව ඔහුගේ අදහස වූ අතර ඒ වෙනුවට නිදහස් හා විවෘත කේත මෘදුකාංග පරිගණකයට ස්ථාපනය කර ගැනීමට තමන්ට අවශා බව සමන් පැවසීය.
  - i. සමන් පරිගණකය මිල දී ගැනිමේ දී සලකා බැලිය යුතු තාඤණේක පිරිවිතර 3ක් ලියා දක්වන්න.
  - ii. හිමිකම් අයිතිය සහිත මෘදුකාංග භාවිත කරනු වෙනුවට නිදහස් හා විවෘත කේත මෘදුකාංග භාවිත කිරීමේ වාසි දෙකක් ලියා දක්වන්න.
  - iii. නිදහස් සහ විවෘත කේත මෘදුකාංග මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියා දක්වන්න.
  - iv. සමන්ට තම වහාපාරය මාර්ගගතව පවත්වා ගෙන යාමෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් ලියා දක්වන්න.
    - v. සමන්ගේ පරිගණකය, අන්තර්ජාලය භාවිත කිරීමේ දි ඇති වන වෛරස් තර්ජනවලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට ගත හැකි කිුිිියාමාර්ගයක් යෝජනා කරන්න.

(ලකුණු 2x5=10)

A THE REPORT OF A PARTY AND A PARTY OF A PAR A PARTY COURT OF A STATE OF THE STATE OF THE WAY OF THE STATE OF THE S many agents to be to be made water on extremy belong that are fire at the present