G. C. E. (Ord. Level) Examination, December 2007

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I - පැය එකයි.

Information & Communication Technology I - One hour

	_				-	
=uC	-64	-	CA	170	14	
	-	~	~~	140.01	~	

- සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 💷 අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- 💮 එම පිළිතුරු පනුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා පිළිපදින්න.
- 🗊 l හා II පිළිතුරු පතු එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ අමුණා භාර දෙන්න.

_ පහත	දැක්වෙන	ඒවායින්,	අමු දත්ත	(raw data) ලෙස	සැලකෙන්නේ	කුමක්	ę?
-------	---------	----------	----------	-----------	-------	-----------	-------	----

- (1) පන්තියක ශිෂායකු ලබාගත් ලකුණු
- (2) පත්තියක ශිෂායින් ලබාගත් ලකුණු අනුපිළිවෙළට සකස් කළ ලැයිස්තුව
- (3) පන්තියක ශිෂායින් ලබාගත් උපරිම ලකුණු
- පන්තියක ශිෂායින් ලබාගත් සාමානා ලකුණු
- පළමුවන පරම්පරාව (1G / IGen) පරිගණකවලට පාදක වූයේ

 - (1) රික්තක නළ (vacuum tubes) ය. (2) වුාන්සිස්ටර (transistors) ය. ක්ෂුදු සකසනයන් (microprocessors) ය. අනුකලින පරිපථ (integrated circuits) ය. (4)
- පරිගණකයක භෞතිකාංග (physical components) විස්තර කිරීමට බහුල ව භාවිත කෙරෙන පොදු පදය වනුයේ
 - (1) මෘදුකාංග (software) ය.
- (2) දෘඪාංග (hardware) ය.
- ස්ථිරාංග (firmware) ය.
- (4) ජීවාංග (liveware) ය.
- පරිගණකයක උපදෙස් සකසනු ලබන, ගණනය කිරීම් සිදු කරනු ලබන, තර්කානුකුල තීරණ ගනු ලබන හා පරිගණක පද්ධතිය හරහා දත්ත ගලායෑම කළමනාකරණය කරනු ලබන කොටස හඳුන්වනු ලබනුයේ
 - දෘඩ ඩිස්කය (hard disk) ලෙස ය. (2) යම (RAM) ලෙස ය.
 - දත්ත බසය (data bus) ලෙස ය.
- සි.පී.යූ. (CPU) ලෙස ය. (4)
- පහත දැක්වෙන පුකාශ සලකා බලන්න.
 - A යතුරු පුවරුව (keyboard) ආදාන උපාංගයකි (input device).
 - B මොනිටරය (monitor) පුතිදාන උපාංගයකි (output device).
 - C සුසංහිත ඩිස්කය (compact disk) ආවයන උපාංගයකි (storage device).

ඒවායින් කුමක්/කුමන ඒවා සතය වේ ද?

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියල්ලම ය.
- ලැප්ටොප් පරිගණකයක් (laptop computer) වර්ගීකරණය කරනු ලබන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන වර්ගය යටතේ ද?
 - (1) ක්ෂුදු පරිගණක (micro computer) (2) මධා පරිගණක (mini computer)
 - මහා පරිගණක (main frame)
- (4) සුපිරි පරිගණක (super computer)
- පරිගණක පද්ධතියක නිර්බාධක ජව සැපයුමක් (Uninterruptible Power Supply UPS) භාවිත කිරීමේ පුධාන අරමුණ වනුයේ
 - පුධාන ජව සැපයුමෙහි (mains power) බිඳවැටීමක දී අතුරු ජව (backup power) සැපයුමයි.
 - (2) පරිගණක පද්ධතිය අකුණුවලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමයි.
 - පරිගණක පරිපථයනට සරල ධාරා (direct current DC) ජවයක් සැපයීමයි.
 - (4) පරිගණකයේ අභාන්තර බැටරිය ආරෝපණය (charge) කිරීමයි.
- නවීන පුද්ගලික පරිගණකයක (personal computer-PC) මධාවේ සැකසුම් ඒකකයෙහි (CPU) හෝරා පිළුතාව (clock rate) යන්න සාමානසයෙන් පුකාශ කරනු ලබන්නේ
 - (1) ගිගාහර්ට්ස්වලිනි (gigahertz GHz).
 - (2) තත්පරයට මෙගාබිට්ස්වලිනි (megabits per second Mbps).
 - (3) ගිගාබයිට්ස්වලිනි (gigabytes GB).
 - (4) තත්පරයට උපදෙස්වලිනි (Instructions Per Second IPS).

අ.පො.ස. (සාමානෳ පෙළ) විභාගය, 2007 දෙසැම්බර් - 2 - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I - පුශ්න දුපු පරිගණක මතකය (computer memory) පිළිබඳ ව සාවදෳ වනුයේ පහත දැක්වෙන කවර පුකාශය ද? මතකය යනුවෙන් කියැවෙන්නේ පරිගණකයේ පුාථමික මතකය හෝ අභාන්තර මතකයයි. (2) එය සැකසුම (processing) සඳහා දත්ත සහ වැඩ සටහන් උපදෙස් (data & program instructions) රාජ් ගනියි. (3) විදුහුත් ජවය කපා හරිනු ලැබුවහොත් එවිට ගබඩා කළ දත්ත හා උපදෙස් නැති වී යයි. එය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික මෙහෙයුම් (arithmetic and logic operations) සිදු කෙරෙන ස්ථානය කුඩා පුදේශයකට සීමා වූ පරිගණක ජාලයක් හඳුන්වනු ලබන්නේ LAN යනුවෙනි. (2) WAN යනුවෙනි. (3) VAN යනුවෙනි. (4) MAN යනුවෙමි පහත සඳහන් රූපයෙහි දැක්වෙන පරිගණක ජාලයෙහි ස්ථල විදාහව (topology) කුමක් ද? (1) Bus Star (2) (3) Ring HUB Tree (4) මයිකොසොෆ්ට් වින්ඩෝස් XP (Microsoft Windows XP) යනු කුමක් සඳහා උදාහරණයක් ද? (1) යෙදුම් මෘදුකාංගයක් (applications software) පද්ධති මෘදුකාංගයක් (systems software) පද්ධති උපයෝගිතාවක් (systems utility) (4) විනුක පරිශීලක අකුරුමුහුණනක් (Graphical User Interface - GUI) කිලෝබයිට් (kilobyte) එකක බයිට් (bytes) කීයක් තිබේ ද? 1024 (2) 1000 (3) (4) 1048 පහත දැක්වෙන පුකාශ අතුරෙන් සතා වන්නේ කවර ඒවා ද? A - බිට් (bit) යනු පරිගණකයකට සැකසිය හැකි තොරතුරුවල කුඩාම ඒකකයයි. B - බයිට් (byte) යනු පරිගණකයකට සැකසිය හැකි තොරතුරුවල කුඩාම ඒකකයයි. C - බිට් (bit) එකක බයිට් (byte) 8 ක් අඩංගු වේ. D - බයිට් (byte) එකක බිට් (bit) 8 ක් අඩංගු වේ. (2) A සහ D (3) B සහ C (1) A eso C B soo D 10102 ට තුලා දශම සංඛ්‍යාව වනුයේ (1) 5 (2) 6 (3) 10 (4) 12 16. 15 ට තුලප ද්වීමය සංඛපාව වනුයේ (1) 1001 (2) 1100 (3) 1111 පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් අඩුතම අගය ඇත්තේ කුමකට ද? 17. (2) 11000₂ (3) 37₈ (4) 1A₁₆ (1) 45₁₀ 18. A B සංඛ \mathbf{z} ංක තර්කනයෙහි දී ($\mathrm{digital\ logic}$) ඉහත දැක්වෙන \mathbf{A} හා \mathbf{B} සංකේත මඟින් පිළිවෙළින් නිරූපණය කෙරෙන

ද්වාර (gates) වනුයේ

- (1) NOR 250 AND 3. (2) NOR 250 OR 3. (3) OR 250 NOR 3. (4) NOT 250 OR 3.

රූපයේ දැක්වෙනුයේ, A සහ B ආදාන (input) දෙකක් ද F පුතිදානයක් (output) ද ඇති එක්තරා තර්ක ද්වාරයක (logic) සතානා වගුවකි. එම තර්ක ද්වාරය වනුයේ

A	В	F
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- (2) AND a. (3) NOR a. (4) NAND a.
 - පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන්, තොරතුරු පද්ධතියක් පිළිබඳ ව සතාවන්නේ මොනවා ද? A - යෙදුම් මෘදුකාංග (application software) මඟින් දත්ත, තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කෙරෙයි.
 - B පද්ධති මෘදුකාංග (systems software) දෘඪාංග (hardware) පාලනය කෙරෙයි.

(1) OR cs.

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A සහ B දෙකම. (4) කිසිවක් නොවේ.

21.	විත්ඩෝස් මෙතෙයුම් පද්ධතිය (Windows operating system) යට (application programs) ඇති පාඨ හා විතුක (text and graphics) වෙ						
	යොදා ගත හැක්කේ පහත දැක්වෙන කුමන කිුයාකාරකම ද? (1) කැපීම සහ ඇලවීම (Cut and Paste) (2) කැපීම සහ පිටපත් කිරීම (Cut and Copy) (3) මකා දැමීම සහ ගෙනයාම (Delete and Move) (4) මකා දැමීම සහ ඇතුළු කිරීම (Erase and Insert)						
22.	මයිකොසොෆ්ට් වර්ඩ් පැකේජය (Microsoft Word package) භාවිත කිරීම පිළිබඳ ව සතා වන්නේ කුමක් ද? (1) ලේඛනයක් යතුරු ලියනය (typing a document) කරනු ලබන (Enter key) එබීම (press) අවශා වේ. (2) පාඨයක් (text) ඇතුළු කළ හැක්කේ පාඨ කොටුවක් (text box) (3) ලේඛනයක විවිධ පිටු, විවිධ කඩදාසි පුමාණවලට සැකසිය හැකි (4) වර්ණ වෙනස් කිරීම වැනි, විවිධ පාඨ ආකෘති කියාකාරකම්	විට, සැ සකස් ි වේ.	ම පේළිය කිරීමෙන	ාක් අගදී (් පමණකි	ම නි <u>ෙ</u>	වේශන	යතුර
	හැකි වේ.				0.0		
23.	මයිකොසොෆ්ට් වර්ඩ්හි (Microsoft Word) කැපීම සහ ඇලවීම (Cut ලබන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන යතුරු පුවරු කෙටි භාවිත (keyboard) ctrl + X සහ ctrl + V (2) ctrl + A (3) C ctrl + C සහ ctrl + V (4) ctrl + C ctrl + C සහ ctrl + C c	d shorte	cuts) ç? + P	හා පිළිදෙ	වළිත්	ෙ සාදා) ගතු
24.	දත්ත තේරීම සහ විශ්ලේෂණය (sorting and analyzing of data) ස කුමන මෘදුකාංගය (software) ද? (1) පද සැකසුම (Word processing) (2) අ (3) පැතුරුම්පත් සැකසුම් (Spreadsheet processing) (4) ස	න්තර්ජා	ල බුවුසර	ය (Inter	net b	rowse	r)
25.	සෙල් පරාසයක (range of cells) ඇති අඩුම අගය සෙවීමට යොදා ගත Excel) ශිතය (function) කුමක් ද? (1) =max() . (2) =min() (3) =l	හැකි ම ower()		හාෆ්ට් එක් (4)		(Microor()	rosof
26.	මයිකොසොෆ්ට් එක්සෙල් පැතුරුම්පත (Microsoft Excel Spreadsheet)						
	කොටසක් රූපයේ දැක්වේ. දී ඇති අගය වන 10, 20 හා 30 එකතු	A	A	10 B		C	
	කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැක්කේ පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරෙන් කුමක්/කුමන ඒවා ද?	2		20			
	A. = SUM (A1:A3)	3		30			
	B. = A1 SUM A2 SUM A3	4					
	C. = A1 + A2 + A3 D. = SUM (A1, A2, A3)	5					
	(1) A coo coo coo coo coo coo coo coo coo c	හා C	පමණි.	(4)	C	00 D 8	-0 &
27.	දී ඇති රූපය මඟින් නිරූපණය කෙරෙන්නේ කවර පුරූපයේ (type)		30 —				
	මයිකොසොෆ්ට් එක්සෙල් (Microsoft Excel) සටහනක් ද?		20				
	(1) ස්තම්භ සටහන (Column chart)					PSE .	
	(2) තිරු සටහන (Bar chart) (3) වට සටහන (Pie chart)		10				areas
	(4) මර්බා සටහන (Line chart)		0+	1 2	-	3	4
28.	රෝහලක රෝගීන්ගේ දන්න අඩංගු වගුවක පුධාන ක්ෂේතුය (key field (1) ඇතුළත් වූ දිනය යි. (2) ඇතුළත්වී		- Count	ක් වන්නෙ	3		
	(3) නමයි. (4) ලිපිනයයි.						
29.	මයිකොසොෆ්ට් ඇක්සස්හි (Microsoft Access) දුරකථන අංකයක් (නි	දසන 0	12 345678	39) නිරූප	ණය	කිරීම අ	සෙදහ

වඩාත් ගැළපෙන්නේ කවර දත්ත පුරූපය (data type) ද?

(1) Text (2) Byte (3) Memo (4) Integer

30. කාර්යාල පරිසරයක පරිගණක ජාල (Computer Networks) මඟින් විසඳනු ලැබ ඇත්තේ පහත දැක්වෙන ගැටලු අතුරෙන් කවර ඒවා ද?

A - සම්පත් හවුලේ භාවිත කිරීමේ දුෂ්කරතාව B - දත්ත අතිරික්තව පැවතීම C - සන්නිවේදන පිරිවැය (2) A හා B පමණි.

(1) A හා C පමණි.

(4) A, B, C සියල්ලම ය.

(3) B හා C පමණි.

- (3) පරිගණකයෙහි කිුියාකාරකම් වේගවත් කිරීමයි.
- (1) ප්රතිෂාක්ෂයට කුයාකාරක්ෂ වෙග්වත් කරමය.
- (4) භාවිත කරන සියලු දෙනාට සමාන පුතිලාභ සැලසීමයි.
- 39. පරිගණකය ඇසුරෙහි කෙටි කාලීන වශයෙන් වැරදි හෝ අයෝගෳ ඉරියව්වෙන් සිටීමෙහි පුතිඵල විය හැක්කේ
 - (1) ඔක්කාරයයි (nausea).
- (2) මානසික ආතතියයි (mental stress).
- (3) කොන්දේ චේදනාවයි (back pain).
- (3) දෘෂ්ටි ගැටලුයි (eye problems).
- 40. පරිගණකයක් භාවිත කිරීමේ දී සෞඛ්‍යය හා ආරක්ෂාව සම්බන්ධයෙන් නිර්දේශ නොකරනු ලබන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) අකුණු ඇති විටක පරිගණකය භාවිත කිරීම.
 - (2) මබේ මුහුණ පරිගණක තිරයෙන් 45 cm පමණ දුරින් තබා ගත යුතු වීම
 - (3) ' දිගු කාලයක් සඳහා ඔබ පරිගණකය භාවිත කරන සැමවිටම, ඔබට කුමික විවේකයක් (regular breaks) අවශා වීම.
 - (4) පරිගණක කාමරය තුළ දුර්වල විදුලි රැහැන් ඇදීම්වලින් හා දුර්වල විදුසුත් සම්බන්ධක යොදා ගැනීමෙන් (poor wiring and electrical connections) වැළකීම.

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II - පැය දෙකයි.

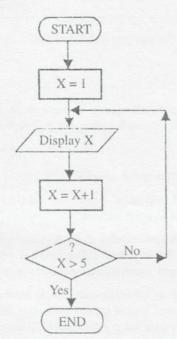
පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඊට වැඩියෙන් ලියා ඇති පිළිතුරු, අයදුම්කරු විසින් කපා හැර නොමැති අවස්ථාවල දී ලකුණු නොකර ම කපා හරිනු ලැබේ.

කත්තිවේදන තාක්ෂණවේදයෙහි යොදා ගැනෙන "ආදාන - සැකසුම් - පුතිදාන" නම් වූ මූලික ආකෘතිය (Input-Process-Output model) පහත සඳහන් රූපය මඟින් නිරූපණයවේ. ඒ අනුව පද්ධතියක් එහි ආදාන අගුයෙහි දී දත්ත මොගන්නා අතර, පුතිදාන ලෙස තොරතුරු සැපයීම සඳහා අර්ථාන්විත කියාපිළිවෙළක යෙදෙයි.



නොර, ගෙවල් කුලී, සෞඛාය යනාදී විවිධ වර්ගයේ පුද්ගල අවශාතා යටතේ පුද්ගලයකුගේ ආදායම සහ වියදම ඇතුළු නිරීම සඳහා තොරතුරු පද්ධතියක් නිර්මාණය කර ඇත. මෙම පද්ධතිය මඟින් ඔහුගේ එක් එක් වර්ගයේ වියදම්වල නියික එකතුව, මාසයේ මුළු වියදම හා මාසික ඉතිරි කිරීම පිළිබඳ තොරතුරු සැපයීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

- ඉහත දී ඇති ආදානවලට (ඇතුළු කිරීම් inputs) අමතරව පද්ධතියට ඇතුළු කළ හැකි වෙනත් ආදාන (inputs) පහක් යෝජනා කරන්න.
- (iii) ඉහත ඉතාරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පද්ධතිය විසින් සපුරාලිය යුතු ගණනය කිරීම් මොනවා ද?
- ඉහත පද්ධතිය කාණ්ඩ සැකසුම පද්ධතියක් (batch processing system) ලෙස සැලකිය හැක්කේ ඇයි දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- පාසලේ වාර්ෂික අධ්පාපන චාරිකාවෙහි පුධාන සංවිධායකවරයා ඔබ යැයි සිතන්න. පරිගණක කාමරයෙහි ඇති පරිගණකය තාවිත කිරීමට ඔබට නිදහස ඇත්නම්, පහත ලැයිස්තුවෙහි දැක්වෙන එක් එක් කාර්යය ඉටුකර ගැනීම සඳහා ඔබ භාවිත තරන මෘදුකාංග පැකේජය (software package) කුමක් දැයි යෝජනා කරන්න. ඔබේ තේරීමට හේතු දක්වන්න.
 - (i) චාරිකාව පිළිබඳ ව දැන්වීමට සිසුන්ගේ දෙමව්පියන් සඳහා ලිපි පිළියෙල කිරීම.
 - (ii) චාරිකාවෙහි අයවැය පිළියෙල කිරීම.
- (iii) නැරඹීමට නියමිත ස්ථාන පිළිබඳ ව ඉදිරිපත් කිරීමක් (සමර්පනයක් presentation) පිළියෙල කිරීම.
- (iv) චාරිකාවට සහභාගි වන එක් එක් ශිෂායාගේ චාර්තා, ඔවුන්ගේ දෙමව්පියන්ගේ විස්තර සමඟ දත්ත සමුදායක (database) තබා ගැනීම.
- (v) නැරඹීමට නියමිත ස්ථාන පිළිබඳ වැඩිදුර තොරතුරු අන්තර්ජාලයෙන් සොයා ගැනීම.
- 🖺 (i) රූපයේ දැක්වෙන ගැලීම් සටහනෙන් (flow chart) ජනනය වන පුතිදානය (output) ලියා දක්වන්න.



(ii) ශිෂායකු පරීක්ෂණයක දී විෂය දෙකකට ලබාගත් සාමානෳ (average) ලකුණු පදනම්ව ඔහුට පිරික අවසාන ශ්‍රේණිය (final grade) ඇගයීම සඳහා යොදාගනු ලබන ප්සුඩෝ කේතයක (pseudocode) පහත දැක්වේ.

Set Average to 0

Get Name

Get marks for Subject 1

Get marks for Subject 2

Average = (Subject 1 + Subject 2)/2

if (Average) >= 50 display Name, "Pass"

else display Name, "Fail"

end if

ශිෂායින්ගේ නම් සහ විෂය සඳහා ලකුණු පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.

Name	Subject 1	Subject 2
Arthur	40	80
Berty	60	70
Charlie	40	60
David	30	50

එක් එක් ශිෂායා සඳහා ඉහත ප්සුඩෝ කේතයෙහි පුතිදානය (output) ලියන්න.

4. සිසුන් වැඩිදෙනෙකුට පහසුකම් සැපයීම සඳහා පාසලේ පරිගණක විදහාගාරය පුළුල් කිරීමේ පිරිවැය ගණනය සිසු සඳහා පාසල් ගුරුවරයකු විසින් භාවිත කරන ලද මයිකොසොෆ්ට් එක්සෙල් පැතුරුම්පතක (Microsoft Excel Spreads) කොටසක් පහත දැක්වේ.

A	A department	В	C	D	E	\mathbf{F}
1	Item Description	Unit Cost	Quantity	Total Cost	Discount	Final Cost
2	Computer	Rs. 55,000	5	Rs. 275,000.00	10%	Rs. 247,500.00
3	Laser Printer	Rs. 35,000	2	Rs. 70,000.00	5%	Rs. 66,500.00
4	External MODEM	Rs. 3,500	4	Rs. 14,000.00	2%	Rs. 13,720.00
5	Scanner	Rs. 7.600	3	Rs. 22,800.00	4%	Rs. 21,888.00
6	Flat bed Plotter	Rs. 9,000	2	Rs. 18,000.00	5%	Rs. 17,100.00
7					Grand Total	Rs. 366,708.00

- (i) පහත දැක්වෙන සෙල් (cell) තුළ අඩංගු විය යුතු සූතු පුකාශ කරන්න.
 - (a) D2
 - (b) F2
 - (c) F7
- (ii) මෙබඳු ගණනය කිරීමක් සඳහා ආගණකයක් (calculator) හා කඩදාසියක් යොදා ගැනීමට වඩා පැතුරුම්පත් පැකේජයක් (spreadsheet package) යොදා ගැනීමේ වාසි තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- 5. (i) දත්ත (data) යනු මොනවා ද?
 - (ii) දත්ත විශාල පුමාණයක් හැසිරවීමේ දුෂ්කරතා තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - (iii) දත්තසමුදායක් (database) යනු කුමක් ද? ඔබ ඉහත සඳහන් කළ දුෂ්කරතා, දත්තසමුදායක් භාවිත කිරීමෙන් මඟහරවා ගන්නේ කෙසේ දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iv) දත්තසමුදායන් (databases) නිර්මාණය කිරීමේ, පවත්වා ගැනීමේ (නඩත්තු කිරීමේ) හා පුයෝජනයට ගැනීමේ මෘදු්කාංග කුලකයක් (a set of software) විස්තර කිරීමට භාවිත කෙරෙන පොදු නම කුමක් ද? එබඳු මෘදුකාංග පැකේජ (software package) සඳහා ජනපුිය උදාහරණ දෙකක් දක්වන්න.
 - (v) ඔබේ පාසලේ ගුරුවරුන්ගේ දත්ත අඩංගු සරල දත්තසමුදායක් (simple database) නිර්මාණය කිරීම ඔබට පවරා ඇතැයි සිතන්න. දත්තසමුදායෙහි (database) වගුවක් (table) නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි ක්ෂේතු (fields) පහක් දක්වන්න. ඔබ වගුවෙහි ඇතුළත් කරනු ලබන නියැදි වාර්තා (sample records) දෙකක් දෙන්න.

ක්තරා පාසලක පුස්තකාලයාධිපති, එම පුස්තකාලය සඳහා වෙබ් අඩවියක් (Web site) නිර්මාණය කිරීමට තීරණය කළේය.

- (i) වෙබ් අඩවිය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා ඔබ පත් කර ඇතැයි සිතන්න. අවශා තොරතුරු රැස්කර ගැනීම සඳහා ඔබ විසින් යොදා ගනු ලබන කුම තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- වෙබ් අඩවියෙහි අඩංගු කළ යුතු තොරතුරු අයිතම (items of information) පහක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- එවැනි වෙබ් අඩවියකින් සිසුනට ලබාගත හැකි වාසි තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (v) වෙඩ් අඩවිය පුස්තකාලයාධිපතිගේ කාර්ය පහසු කරන ආකාර **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

තාත දැක්වෙන ඒවායින් තුනක් පිළිබඳ ව කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (i) ඉගෙනුම් සඳහා පෞද්ගලික පරිගණකයක් භාවිත කිරීමේ වාසි (Advantages of using a Personal Computer for studies)
- 🔟 සාම්පුදායික තැපෑලට වඩා විදුපුත් තැපෑලෙහි වාසි (Advantages of e-mail over the traditional mail)
- (Disadvantages of the Internet)
- (Iv) තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ශුී ලාංකික ශුම බලකායෙහි කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීම (Improving the efficiency of Sri Lankan workforce using ICT)

* * *

Kosala Rajapaksha www.itpanthiya.com