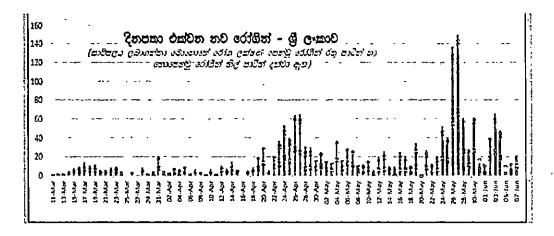
Thinks again of the process of the second of the flow process of the forest process of the control of the contr	බස්තාහිර පළාත් අධනාපත දෙපාර්තමේන්තුව ගෙல් மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	A type is a training and a second training are second to second training as the second training as a second training as second training as a second
	වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation	
ලශ්ණිය தரம் Grade 10 විෂයය பாடம் Subject	තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I,II Рарег	ள்} I කාලය காலம் Time

සැලකිය යුතුයි:

7

7

- (i) සියලු ම පුශ්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (ii) අංක 01 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති 1 , 2 , 3 , 4 යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (*) ලකුණ යොදන්න.
- (01) Covid 19 නොහොත් නව කොරෝනා වෛරස් රෝග වාාාප්තිය සම්බන්ධයෙන් සෞඛ්‍යය අමාතහාංශයේ වසංගත රෝග විදා අංශය පහත දක්වෙන පරිදි තිකුත් කරන දෛනික වාර්තාව සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ;



- (1) මෙහි සඳහන් කරුණු පුමාණාත්මක දත්ත සඳහා උදාහරණ වේ.
- (2) මෙහි සඳහන් කරුණු ගුණාත්මක දත්ත සඳහා උදාහරණ වේ.
- (3) මෙහි සඳහන් කරුණු තොරතුරු සඳහා උදාහරණ වේ.
- (4) මෙහි සඳහන් කරුණු අර්ථාන්විත නොවේ.
- (02) විශාල පුමාණයේ අනුකලිත පරිපථ (LSIC) හා වේගවත් පරිගණක ජාල තාක්ෂණය යොදා ගනු ලැබුවේ කුමන පරිගණක පරම්පරාවේද?
 - (1) දෙවන පරම්පරාවේ

(2) තෙවන පරම්පරාවේ

(3) සිව්වන පරම්පරාවේ

- (4) පස්වන පරම්පරාවේ
- (03) වර්තමාන සමාජ දුරස්ථකරණය හේතුවෙන් අධාාපන ක්ෂේතුයට සිදු වූ බරපතල බලපෑම අවම කර ගැනීමට උපකාරි වූ තාක්ෂණික භාවිතයක් වන්නේ;
 - (1) මාර්ගස්ථ දූරස්ථ අධානපනය
- (2) ඉලෙක්ටොනික සමර්පන

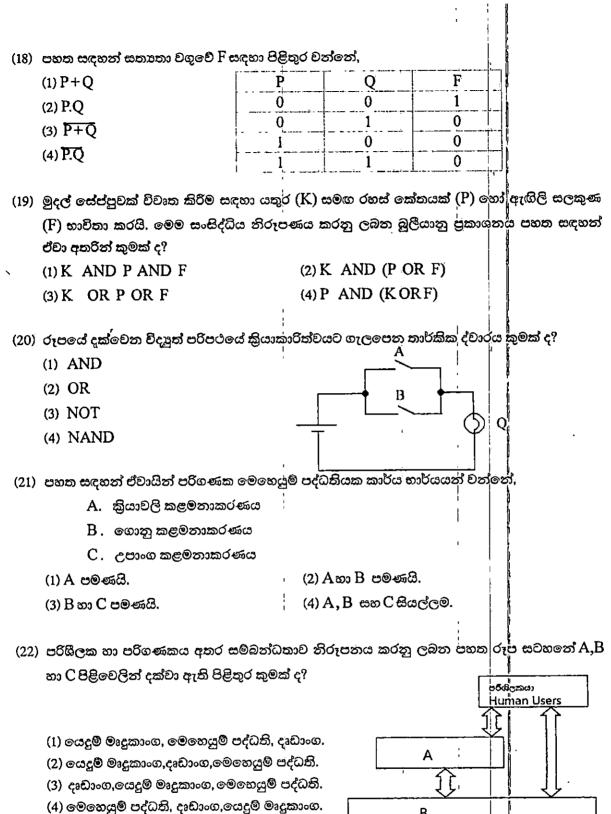
(3) උපදේශන සේවා පහසුකම්

(4) අංකිත පුස්තකාල සම්බන්ධතාව

 (04) මෘදුකාංග හෝ කලා නිර්මාණ අනවසරයෙන් (1) සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ යෙදවුමක් ලෙසිනි. (2) අඛ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේ යෙදවුමක් ලෙසිනි. (3) ව්‍යාපාර ක්ෂේත්‍රයේ යෙදවුමක් ලෙසිනි. (4) සන්නිචේදන තාක්ෂණයේ අනිසි පුතිඵලය 	
දෙන ුසේවාවක් වන්නේ;	සියන්ට (G2C) හා වෙනත් රාජායන්ට (G2G) ලබා
් (1) ශී ලංකා සිතියම (3) ආකෘති පතු	(2) වාණිජ සංවිධාන තොරතුරු (4) ගැසට් පතු
	(Terminal) විශාල පුමාණයක් යොදා ගනිමින් ඳාමේදී භාවිතා කරනු ලබන පරිගණක තාඤණය
(1) සුපිරි පරිගණක (Super Computer) (3) මධාා පරිගණකය (Mini Computer)	(2) මහා පරිගණකය (Main Frame Computer) (4) ක්ෂුදු පරිගණකය (Micro Computer)
,	
	මත කර්සරය ගමන් කරවීම සඳහා යොද්ෘ ගනු ලබන
ආදන උපකුමය (Input Device) වන්නේ; (1) තීරු කේත කියවනය (Barcode Reader)	(2) ආලෝක පෑන (Light Pen)
.(3) ජොයිස්ටික් (Joystick)	(4) මෙහෙසුම් යටිය (Track Ball)
් (08) දත්ත ලිවීමේ හා කියවීමේ වේගය අඩු, ඉහ (Backup) කිරීමට යොදා ගත්තා ආචයත මා (1) මතක රෙජිස්තර (Register Memory) (3) වුම්බක පටිය (Magnetic Tape)	ළ ධාරිතාවයකින් යුත් දත්ත හා තොරතුරු උපස්ථ ඛායෙක් (Storage Device) වන්නේ; (2) වාරක මතකය (Cache Memory) (4) සංයුක්ත තැටි (CD)
(09) පහත 1 තීරුවේ දක්වෙන පරිගණක කෙවෙ	නි (Ports) හා සම්බන්ධ කල හැකි උපා•්ග 2 තීරුවේ
දක්වා ඇත. මේවා නිවැරදිව ගැලපූ විට නිවැ	, 1
<u> 1 කීරුව</u>	<u>2 තීරුව</u>
1. PS/2 කෙවෙනිය	A. මොඩමය (Modem)
2. HDMI කෙවෙනිය	B. මවුසය (Mouse)
3. වීඩියෝ කෙවෙනිය (Vedio Port)	C. ඩිජිවල් රූපවාහිනිය
4. ශු්ණිගත කෙවෙනිය (Serial Port)	D. පරිගණක තිරය (Monitor)
(1) A B C D (2) B C D A	(3) B D C A (4) C B D A
(10) නවීන දුරකථන ජාල වල භාවිතා වන, සාශේ සම්ජේෂණ නියමු මාධා වන්නේ;	ප්ඎච මිලෙන් අධික, දනට පවතින චේගවත්ම දත්ත
(1) නොවැසුණු ඇඹරි කම්බි යුගල (UTP)	(2) වැසුණු ඇඹරි කම්බි යුගල (STP)
(3) සමාකෂ කේබල (Coaxial Cable)	(4) පුකාශ තන්තු (Fiber Optic)
•	-02- 10 ලෝණිය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන කායමණය I - බස්නාහිර පළාත

(11)	පහත දැක්වෙන එකිනෙක වේ ද?	වෙනස් සංඛාා ප ,	දේධකි හතරට අදාළෑ	ව පහත කුමුන වගන්තිර	යක් සතාග
	A. 111011011 ₂	B. 457	C. 1DB ₁₆	D.714 ₈	
	(1) $111011011_2 > 1DB_{16}$	>457> 7 14,6ව.			
	. (2) මෙහි විශාලම සංඛාහර) 714 ₈ වේ.			
	(3) 1110110112 තා 1DB	් සංඛ්‍යා එකිලතා	කට සමාන වේ.		, ,
•	(4) සංඛාහ හතරම එකිලෙ	ාකට සමාන වේ.			,
(12)	0.001102 හි වැඩිම වෙසෙ	සි බිටුව (MSB) අ	ා අඩුම වෙසෙහි බිටු	ුව (LSB) පිළිවෙලින් දැ	ක්වූ විට,
	(1) 0 තා 0	(2) 0 හා 1	(3) 1 හා 0	(4) 1 හා 1	t .
(13)	ගිගා බයිට් 3 ක (3GB) අප	ත්තර්ගතය වනුයේ	;		
	(1) $2^{20}x$ 3MB	(2) 2 ³³ bit	(3) 2^{20} x 3KB	(4) 2^{33} x 3 byte	
(14)	ඇස්කි (ASCII) කේත නිරූපනයට අදාල ඇස්කි		පට අදාල දශම අග	ය 65 වේ නම් " E "	අක්ෂරය
	(1) 1000001 ₂	(2) 1000100 ₂	(3) 10001012	(4) 1000110 ₂	
(15)	010110010011 _{BCD} යන BC	D කේතයෙන් නිර	රූපනය වන දශමය භ	සංඛ්යාව වන්නේ,	:
٠	(1) 765	(2) 657	(3) 752	(4) 593	- · · ·
(16)	,	තිදාතය 0 වීමට න දාතය 1 වීමට නම්	අවම වශයෙන් එක්	ක් ආදානයක් වත් 0 විය ආදානයක් වත් 1 විය යු)ම පුතිදානය 1 වේ.	
	ඉහත වගන්ති අතරින් නිණි	වැරදි පුකාශය/පුක	ාශ වන්නේ,		
	(1) A පමණි.		(2) C පම€	б .	
	(3) A හා B පමණි.		(4) A,B හ	ා Cපමණි.	
(17)	පහත දී ඇති අනුකලිත ප	රිපථයේ 1, 2 සහ	3 යන තුඩු සැලකු වි	ට තුඩු 1= 1 වීමට තුඩු 2	හා තුඩු 3
	කුමක් විය යුතු ද?	Vc			
	(1) 0 සහ 0	14	13 12 11	10 9 8	٦
	(2) 0 සහ 1				
	(3) 1 සහ 0				
	(4) 1 සහ 1		2 3 4	5 6 7 GND	

2. =



B

qa නැකුත් පද්ධත් මෘදුකාංග
other system software

10 ලෝණීය - පොරතුරු හා සන්නිවේදන් සාස්ෂණය I - බස්නාහිර පළාත

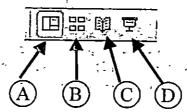
		010
	උපස්ථ මෘදුකාංග, (1) යෙදුම් මෘදුකාංගයකි. (3) හාෂා පරිවර්තකයකි.	(2) උපයෝගීතා මෘදුකාංගයකි. (4) වෙබ් අතිරික්සුවකි.
(24)	(2) ෆෝල්ඩරයක් තුළ ඇති ගොනු	ඒවා තුළ ගොනු තැන්පත් කළ හැකි ය. ුවල නම වෙනස් කල හැකි ය. ද ගොනු නැවත ස්ථාපිත කල හැකි ය.
:(25)	පෙර දින සකසන ලද ලිපියක් ම ගනීයි. ඉහත ඡේදයේ කද පැහැති අකුරි කෙටි මං යතුරු වන්නේ, (1) Ctrl+O, Ctrl+A, Ctrl+C	
(26)	(3) Ctrl+O, Ctrl+A, Ctrl+X, වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයෙන් ද කුමයකි. (1) මුසිකය ඡේදය මත එක් වරක් (2) මුසිකය එක විට දෙවරක් ඡේ (3) ඡේදය මත එක විට තුන් වරක (4) මුසිකයෙ දකුණු බොත්තම ක	දය මත ක්ලික් කිරීම. ෝ මුසිකය ක්ලික් කිරීම.
. (27)	වදන් සැකසුම මෘදුකාංගයක් ම ගැලපීම් අතුරින් නිවැරදි ගැලපීම (1) අකුරේ පුමාණය වර්ධනය (2) අනුඡේදනය (3) පේළි පරතරය (4) ඉංගීසි අකුරු වල සිම්පල්	2 ↓ 1 = •
(28)) වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංගයක් / කාර්යයන් කුමක් ද? A. ආරාධනා පතු නිර්ම B. සහතික පතු නිර්මා C. පුස්තාර මගින් දත්ත (1) A පමණයි.	ာ်ယ

(3) A හා B පමණයි.

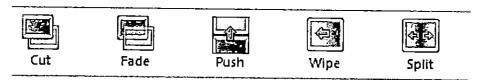
(4) A , B සහ C සියල්ලම.

					!				ļ				
• č	අංක 29 සි ට 3	1 දක්වා ද	අශ්ත වල	ට පිළිසු	ාරු ලිවී	මට පහස	n පැතරුම්	ື່ງ ຄາກ ຄາ	විත කර	25/25			
	;	•	, ,	0 -	1		(-2	برد دید د	-]			
يسبر م اد	∡t A	B	С	D	E ;	F	G	H.	1	10	<u>(/</u> a - d		
	[]	4— <u>———</u> .		- ,		ලකුණු -		المستنا المستنادة	رسته ا	1	<u>.</u>		
Ţ,	2,	-				.045		k			ļ 1	-	
13	ා නම	ගණකය	ව්දාගව	සංගීතය	එකතුව	1	නම	නණ්නය	ව්දාගට .	240	හිතය	එකකුව	-£,
. 4	සමන්මලි	79	48	76	203	· -	සරසභාල	70	* 84		77	231	
Ē	ද නුලා	56	66	- 84	206		රණදෙව	64		+	÷ 86	~ 196	
	් රංගනා	67	79	58	204		දාර්යයෙන	43	 -	1	 1	165	
. 7	් වාසනා	94	76	86	255	⊊ - ji	වණ්ඩාර	62	80		45	187	
7 =	: #	_						a 2"	- }-	1 - 4	أم أ	Tag he	
ياجر	r	٠.			1					í			
(29)	බුණ්ඩාරුගේ	් ලකුණුව	ල් එකතුව	ව සෙවී	ම සඳුන්	K7 ⊚z	ා්ෂයේ ලි	විය ිතැකි	සතය/	සිප	် ဝန်ဂါ	ල්ත්.	<u>.</u> .
^{ار} نو	way the management of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠,		+			الأراض المستهين]	1			
	A = H7 + I	[7+J7+]	K7			В.	=SUM(1	H7:J7)	- 1	[S. Since	
17-	C.=SUM	(H7,I7,J	7)	_	Ì	D.	=H7+I7	+J7		i.) [
		_			1	,			· -	-	*	-	
	(1) A පමණ	6යි.			1	(2)	Aභා B ද	පමණයි.ි		1, 1		and the	
	(3)A,B න	C පමණේ	3 .		1	(4)	B , C සහ	Dana	: :-	٠,	3 - 1	: N /	
	,	,			!	(, ,	D ,000	2000	ا ا	, .		ر مرابع الأراكي	
(30)	ගණිත විෂය	1 #1(#201 <i>(</i> 1	വൈതൻ ക	පෙරිම 2	; ∋•≈ <i>e</i> ⊊ e	 അമ	28.a	، بند کامتحدد	\P		J	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
:					`റ്ഗ്ക്വ് ഭ		1						
•	(1) = MAX	(B4:B7,	H4:H7)		1	(2)	=MAX	(B3:H7) []	· -			_ '
	(3) = MAX	(B4: H7	7)		1	(4)	=MAX	B4: B7	& H4:1	H7)	;		
		•			-	• •					, ,		
(31)	පැතුරුම් ප	තක කෝ	ෂයකට =	= 38 - 1	3*4^(8-	6) /2 cs	ත් සිතය :	ඇතළත්	කළ වීර	ا ا	ලබා	പ്ളളംപ്	
, ,	වන්නේ,				. (3	- J - L - L		41~86~		1.	[080	" "	
	-			(O) 4 4		•			_	1	٠, ٠,	52:	
	(1) 35			(2) 14	i		(3) 26	- }- -			~ (4)	140	
					1			1	_].			٠, ,	- ,
(32)	පැතුරුම් පෘ	නක B4 ර	_ කෝෂලය්	= sum	(\$ B1	: B3) ය	න සතය ව	දී ඇත. ර	ි ඉමුමු උදු	2003	C4 e	මන ් ෂයට	
	පිටපත් කළ						si O	لأطرتني ر		المراح	7 .	مشوحهم	
			ා තාබඟ හ	(පා පිපි)ය වනුම				1				
	(1) = sum (3)	5B2:C4)			i		(2) = sun	ı(\$B1:C	(3)				
	(3) = sum (3)	SC1:C3)					$(4) = \sup$	(\$B1:F	33)			5	
		,			Ì		(1) 50011	. (421.2				. 5.	
(22)	~~@K~~~~~	J 801	. السيد ما		PD			•	ساده		_		
(33)	සමර්පනයක	න සමහන	ධලයන අ	පතාය පෘ	නනෙ.								
	A. සමර්	පනයක් ඉ	ාදිරිපත් සි	3ඊමට ස	ාවිත ක	රන ලද්	මෙවලමඃ	කි. උඩිස්	පක්ලෂ්	පක්	a.	T 184	
					1				1	I. !	j		
		ଅଲଅଁ ଓ-	සමරපන	ශක එ	න කදාව	ක ජෙලි) 10 සිට 1	l5 දක්වා	ධ්ලාණ	යක	ඇත	ළත් කළ	,-
	හැකි	ය.			1		•	, •			,	** #4 .	-
	C. a-#6	ර්පනයක	r Reader to	Scao N	Sicroff I	Power F	oint වැනි	RaSassad	ක් සිත	F -			
					ricioiçi	OWCII	Omtoga.	ာ လဲင်စာထ	ອນ ດດຄ	ျသ	නතා		
	මෘදුු	කාංගය භ	ාවිත කරැ	3.	i			6- 1 (**) 6-3 (**)			ن		
	6 A 6 -	•			1					1	ţ		
	(1) A පමණ	ය.			1	2) A තා	B පමණ	යි. 🦠	- 4 *	14	-	•	
	(3) A හා C	පමණයි.			١,	4) A, B	සහ C සිං	sල්ලම.	i				
]*			00-		1	1.5.2	. 1.	
			45		- 1	; <u>-</u>		I:	ļ —	5	fl. ::	£ •	
					t .				ا د		1		
					;								
					1		l k.	•					
	: . % . *	·			!	ie	months and a		LOan-)	
-		r 4		-	10	6 10	ලේණීය - නො	ഹച്വിയായ ജ	ානපොදන ක	1228 6 20	ದ ⊺- ಅ≪	තාහර පළාත	

(34) පහත රූප සටහනේ A,B,C හා D වලින් දැක්වෙන්නේ,



- (1) සමර්පන රාමු දසුන, කදා සුබෙදුන් දසුන, සාමාතා දසුන, කියවුම් දසුන.
- (2) සාමානා දසුන, සමර්පන රාමු දසුන, කදා සුබෙදුන් දසුන, කියවුම් දසුන.
- (3) සමර්පන රාමු දසුන, සාමානා දසුන, කදා සුබෙදුන් දසුන, කියවුම් දසුන.
- (4) සාමානා දසුන, කදා සුබෙදුන් දසුන, කියවුම් දසුන, සමර්පන රාමු දසුන,
- (35) ඉ සමර්පනයක් සම්බන්ධයෙන් සදොස් පුකාශය වන්නේ,
 - (1) කදාවකට ඇතුළත් කර ඇති පාඨ, හැඩිතල, චිතුකවලට සජීවිකරණය ඇතුළත් කළ තොහැක.
 - (2) කදාවෙන් කදාවට ගමන් කිරීමට බොත්තම් යොදා ගත හැකිය.
 - (3) සමර්පනයකට කටහඬ සහිත ශබ්ද පසුරක් ඇතුළත් කළ හැකිය.
 - (4) කදාවක පුමාණය, දිශානතිය වෙනස් කළ හැකිය.
- (36) පහත රූපක (Icon) වලින් සිදු කරනු ලබන්නේ,



- (1) කදාවක දිශානතිය වෙනස් කිරීම යි.
- (2) කදාවෙන් කදාවට සංකුමණ විලාස ඇතුළත් කිරීමයි.
- (3) කදාවක දසුන වෙනස් කිරීම යි.
- (4) ඉ -සමර්පනයකට තේමාවක් ඇතුළත් කිරීමයි.
- ලෝක සෞඛා සංවිධානය විසින් 2020/05/21 දින නිකුත් කළ වාර්තාවට අනුව කොරෝනා රෝගය (Corona virus diseas (COVID - 19) ලොව පුරා පැතිරී ඇති අයුරු පහත වගුවේ දක්වේ.

අංක 37 - 40 දක්වා පුශ්න වලට පිළිතුරු ලිවීමට පහත දත්ත සමුදාය වගුව භාවිත කරන්න.

රටේ අංකය	රට	රෝගීන් ගණන	මරණ සංඛ්යාව
A5001	ලී ලංකාව	1028	9
A5023	වීනය	84507	4645
AB014	සිංගප්පූරුව	29364	22
AB004	නවසීලන්තය	1153	21
AS005	ඉන්දියාව	112359	3435
A5135	ජපා නය	16424	777

(37) ඉහත වගුවේ ඇති රෙකෝඩ ගණන හා ක්ෂේතු ගණන වන්නේ,

(1) 7, 4

(2) 4, 7

(3) 6, 4

(4) 4, 6

- (38) මෙම වගුවට සුදුසු පුාථමික යතුරක් යෝජනා කරන්න.
 - (1) රෝගීන් ගණන

(2) AS001

(3) ශීූ ලංකාව

- (4) රටේ අංකය
- (39) ඉහත වගුවේ ඇති ක්ෂේතු සඳහා සුදුසු දත්ත පුරූප වන්නේ,
 - (1) number, text, number, number
- (2) text, text, number, number
- (3) integer, text, integer, integer,
- (4) number, text, currency, currency
- (40) දත්ත සමුදායක ලක්ෂණ විය හැක්කේ,
 - A. දත්ත සමරික්තතාවය. (Data Redundancy)
 - B. දක්තවල සංගතතාව පැවතීම. (Data Cosistency)
 - C. කාර්යමමතාව වැඩි වීම . (Efficiency)
 - D. වලංගුතාව වැඩි වීම. (Validity)
 - (1) A හා B පමණයි.

- (2) A , B හා C පමණයි.
- (3) B, C හා D පමණයි.
- (4) A, B, C සහ D සියල්ලම.

Decourtment of Education - Western Province	Sonas Service Class 1816 Sem Province (Appendical Cristolic Class Service (Appendical Cristolic Class Service (Appendical Service (Province Provinces	(all de stant (est facilie (est facilie (est facilie (est facilie
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation		
මේණිය தரம் Grade long control cont	ளத்தாள் } []	:]
සැලකිය යුතුයි: i) පළමුවන පුශ්නය හා තෝරාගත් තවත් පුශ්න හතරක් ද ඇතුළුව පුශ්න පහකට පමණක් පිළි ii) පළමුවන පුශ්නයට ලකුණු 20ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැ	ුිතුරු සපය ගින් හිමි ජෙ	න්න. වී.
(01) (i) වර්තමාන සමාජ තත්ත්වය හේතුවෙන් සෞඛා ක්ෂේතුයේ කාර්යය ස්ථානයක් හිමි වේ. මෙහි දී දුරස්ථ සෞඛා රැකවරණයෙන් (Telen වාසිදායක අවස්ථා 2ක් සඳහන් කරන්න.		
(ii) පහත සඳහන් දත්ත සම්පේෂණ (Data Transmission Media) මාධා සලා	කත්ත.	
A. ඇඹරූ කම්බී යුගල (Twisted Pair Wire) B. ක්ෂුදු තරංග (Micro Wave		
C. සමාක්ෂක කේබල් (Coaxial Cable) D. අධෝරක්ත කිරණ (Infra	-	
E. ගුවන් විදුලි තරංග (Radio Wave)		
පහත සඳහන් කරුණු හා වඩාත් ගැලපෙන සම්පේෂණ මාධාාය ඉහතින් තෝරා ද	_අ දාල කරු-	ණ
,		
1. වයිෆයි (Wifi) සහ බ්ලූටූත් (Bluetooth) මේ මත කිුයා කරයි.	- ()
2. දුරස්ථ පාලක (Remote Control), (Wireless key board/ Mouse)		
පාලනය සඳහා මයාදා ගනී.	()
3. දීර්ඝ දුරකට දත්ත සම්පේෂණය අවහිර කරයි.	()
4. සාපේක්ෂව මිලෙන් අධික වන අතර, CCTV කේබල් ලෙස යොදා ගනී.	. ()
5. චන්දිකා සම්පේෂණයේදී මෙම ආකාරයට දත්ත ගමන් කරයි.	()
(iii) a) ෂඩ් දශමය (Hexadecimal) 7CD ්රට අනුරූප අෂ්ටමය (Octal) ඔබගේ ගණනය කිරීමේ පියවර ලියා දක්වන්න.	ගණනය 2	කර න්න.
ි b) ෂඩ් දශමය සංඛාහ පද්ධතියේ විශාලතම සංඛාහංකය කුමක් ද?		-
(iv) පහත සඳහන් පුකාශ සතාෳය නම් ✔ ලකුණ ද අස්තාෳ නම් ⊁ ලකුණ ද ලේබල පමණක් සඳහන් කිරීම සැහේ.	; සඳහන් ඃ	කරත්ත.
A) වෙළඳ වාපොර, ස්වයංකීය වේලර් යන්නු (ATM) ආදියෙහි රිසිට් පත් මු)ුදුණය සඳ	ැනා තාප
මුදුකය (Thermal Printer) යොදා ගනී.	()
B) 3D වීඩියෝ පටිගත කිරීම සඳහා DVD - RW යොදා ගනී.	()
C) වයිෆයි (Wifi) තාක්ෂණයේ දී අර්ධ ද්වීපථ (Half duplex) ආකාරයට ද	ත්ත	
සම්ලේෂණය සිදු වේ.	()
D) නාහිය (Hub) හෝ ස්වීචය (Switch) කේන්දු කොට ගෙන පරිගණ	ක සම්බන	Jධ කිරීම
තුරු ආකාරයේ ජාල (Star Topology) සැකැස්මක් ලෙස හැඳින්වේ.	()

-01-

- (v) වර්තමානය වන විට අධාාපන කෝතුයට තොරතුරු තාක්ෂණයේ විවිධ යේදවුම් බහුලව යොදා ගැනීමට සිදුව තිබේ. මේ හේතුවෙන් පාසැල් සිසුන් නිරන්තරයෙන් ජංගම දුරකථන හෝ පරිගණක භාවිතයට යොමු වීම නිසා ඇතිවිය හැකි අනිසි පුතිඵල 2ක් ලියා දක්වන්න.
- (vi) දත්ත සන්නිවේදනයේ මූලික අංග සඳහන් කරන්න. ඒවා අතර සම්බන්ධතාව රූප සටහනකින් දක්වන්න.
- $({
 m vii})F=\overline{A+B}.\overline{A+B}$ යන බූලීය පුකාශනය සඳහා සතාතා වගුවක් නිර්මාණය කරන්න.
- (viii) නොමිලේ ලබා ගත හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති දෙකක් හා මුදල් ගෙවා ලබා ගත හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති දෙකක් වෙන වෙනුම ලියන්න.
- (x) පහත දක්වෙන්නේ පාසලක වසර දෙකක වාර ලකුණු වලට අනුව පන්තියේ ලබා ගත් ස්ථානය ආචයනය කර ඇති දත්ත සමුදාය වගුවකි. මෙම වගුව සඳහා පුාථමික යතුරක් යෝජනා කරන්න.

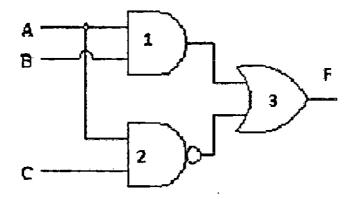
අවුරුද්ද	වාරය	පන්ති ය	පළමුවැනියා	දෙවැනියා	් තවැනියා
2018	1	10A	සාලිකා	කාලිං ග	ිටියාෂා
2018	2	10A	`වර්ණ	අභීත	දුන්යා
2018	3	10A	<u>ద్ది</u> ర్థ్	සේපාලි	වරුණිකා
2019	1	10A	මයුමි	පූර්ණ	කාලිංග
2019	2	10B	සෙනනි	මයුමි	∤්ටියාෂා
′2019	3	10B	වරුණිකා	මයුමි	් සු තෙලි

(02) (i) සංඛණ පද්ධති අතර පරිවර්තන භාවිතා කර පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. ලේබලයට අදාළ පිළිතුර ලියා දක්වන්න.

දශමය (Decimal)	ද්වීමය (Binary)	අෂ්ටමය (Octal)	ෂඩදශමය (Hexadecimal)
(1)	1101110₂	(3)	(5)
365	(2)	. (4)	(6)

- (ii) 570 දශමය සංඛාභවට තුලා BCD අගය ලියා දක්වන්න.
- (iii) පරිගණක එකකට වඩා වැඩි සංඛ්‍යාවක් භෞතික හෝ භෞතික නොවන මාධ්‍යක් ඔස්සේ එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම පරිගණක ජාලයක් ලෙස හැඳින්වේ.

- (a) අර්ධ ද්වීපථ (Half Duplex) දත්ත සම්පේෂණ විධි කුමය සඳහා උදාහරණ 2ක් ලියා දක්වන්න.
- (b) රුක් ආකාරයේ (Tree Topology) ජාල ගත කිරීමක සුවිශේෂීතාවය සඳහන් කර එහි ඇති වාසියක් ලියා දක්වන්න.
- (c) කෙටි දුර දත්ත සම්පේෂණය හා ඉතා දුර දත්තත සම්පේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා නියමු නොවන මාධා වලට උදාහරණය බැගින් ලියන්න.
- (03) (i) පහත දක්වෙන තාර්කික පරිපථ රූප සටහන සලකන්න.



- a) ඉහත තාර්කික පරිපථයේ 1,2 හා 3 ලේබලවලින් නිරූපණය කරන තාර්කික ද්වාර නම් කරන්න.
- (b) ඉහත තාර්කික පරිපථයේ F පුතිදානය සඳහා බුලියානු පුකාශනය ලියන්න.
- (c) ඉහත තාර්කික පරිපථය නිරූපණය කරන පහත දක්වා ඇති සතාාතා වගුවේ P,Q සහ R සඳහා සුදුසු අගයන් ලියන්න.

A	В	C	F
0	0	0 .	1
0	0	0	P
0	1	0	1
0	1	1	Q
1	0	0	1
1	0	1	R
1	1	0	1
1	1	1	1

(ii) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් පහත ආකාරයෙන් වගුවක් සකස් කර ඇත.

	Fir	st Week	- i	
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday—
IT H-M A	Maths	Sinhala	English	Science
	English	Science	Science	history

- (a) ඉහත වගුව සකස් කිරීමට ලබා දිය යුතු තීරු ගණන හා පේළි ගණන වෙන වෙනම දක්වන්න.
- (b) ඉහත වගුව සකස් කිරීමට අවශා මෙවලම් වරහන් තුළ දක්වා ඇත. එයින් වඩාත්ම සුදුසු මෙවලම/ මෙවලම් තෝරා පිළිතුරු සපයන්න.

(split table, split cells, merge cells, text direction, text effect, cut, copy, paste)

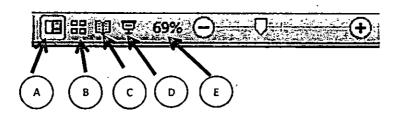
- (i) " First Week" කෝෂය හැඩසව් කිරීමට කුමන මෙවලම භාවිතා කර තිල්බ් ද?
- (ii) "Monday" අකුරු වල පිහිටීම හැඩසව් කිරීමට භාවිතා කළ මෙවලම ක්ුමක් ද?
- (iii) අඳුරු පැහැ ගැන් වී ඇති පුදේශය තීරු හතරකට හා එක් පේළියකට ද්වන් කිරීම වගුව ඇතුළත් කළ පසු සිදු කරන ලදී. එම හැඩසව් කිරීමට භාවිතා කළ මේවලම කුමක් ද?
- (iv) "Sinhala" යන වදන වගුවේ හිස් කෝෂය සඳහා පිටපත් කිරීමට අවශ්න වේ. ඒ සඳහා භාවිතා කළ මෙවලම් මොනවාද?
- (04) (i) පහත සඳහන් වගන්තියේ හිස් තැන් සඳහා සුදුසු පිළිතුරු එහි සඳහන් අංකයි සමග ලියන්න.

වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් ඇසුරින් නිර්මාණය කළ ලේඛනයක අක්ෂ්ර විනාස දෝෂ සහිත වචන පාටින් ඉරි ඇඳ පෙන්වන අතර වාහකරණ දෝෂ පාටින් ඉරි ඇඳ පෙන්වයි.

- (ii) පරිගණකයේ ඇරඹුම් කියාවලිය සම්බන්ධ පහත ඡේදය සම්පූර්ණ කිරීම්ට සුදුසු පිළිතුර වරහන් තුළින් තෝරා අදාල ලේබලය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

 - (POST , මූලික ආදාන පුතිදාන පද්ධතිය (BIOS), සසම්භාවි පුවේශ මත්කය, bootstrap loader , අතුරු මුහුණත, පඨන මාතු මතකය, MBR)

(iii) දසුන් තීරුවේ (View Tab) නිරූපක (Icons) ඇතුළත් රූපසටහනක් පහත දක්වේ.



A,B,C,D හා E මගින් සිදු කරන කාර්යය නිවැරදිව පහත වගුවෙන් තෝරා ලියන්න.

නිරූපක	සිදු කරන කාර්යය
P	කදාවක තිබෙන සියලුම දේ පැහැදිලිව කියවා බැලිය හැකිය.
Q	ඉ-සමපර්පණයක් ජුේක්ෂකයාට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා යොදා ගනී.
R	මෙම දසුන් තීරුවේ සිට සමර්පණය නිර්මාණය කිරීම කළ හැකිය.
S	ඉ-සමර්පණ තී්රයේ අඩංගු දෑ විශාලනය කර බැලිය හැකිය.
Т	සමර්පණයේ අඩංගු සියලුම කදා කුඩාවට පෙන්වයි.

(05) "නීරෝගා" කෘෂි නිෂ්පාදන ආයතනයේ 2020 / අගෝස්තු මස සේවක වැටුප් විස්තරය පහත පැතුරුම්පතේ දක්වේ. මූලික වැටුපෙන් 2% ක් අර්ථසාධක අරමුදල සඳහා අඩු කර ගනී. එම පුතිශතය E3 කෝෂයේ සඳහන් වේ.

ં ક્રા 1.	, A ^ 1	3 19 7 B 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		. D සාදන ආයතනය - ලැ	දුවන වැවිය වුද මෙක් වැවිය වුද	F කරය- 2020/	අගෝස්තු - G	H <u></u>
1. 2				අර්ථසංදන අරමුදල සදහං අඩුවන පුත්යනය	296		,	gandagay yakilin da
	,	ಂದರಿನಾ ಕ್ಷಂನಾ ಡ	නම	් මූලික වැටුප	දීමනා	්ණය වාරික	අර්ථසාදක අරමුදලට ගෙවීම	ඉ ද්ධ වැටුප
5 6 7 8 9 10 11		M001	රාජකරුණා	89000.00	8000.00	35000.00	1780.00	60220.0
7		M002	තුසිතා	96000.00	10000.00	5000.00	1920.00	99080.0
8		M003	රණදේව	78333.00	5000.00	23000.00	1566.66	58766.3
9	_	C001	උපේක්ෂා	46000.00	2400.00	12000.00	920.00	35480.0
10		C002	සහන්	45330.00	2800.00	0.00	906.60	47223.4
11					සේවක වැටුප	් ගෙවීමට වැ	ය වූ මුළු මුදල	300769.7
12			i					

- (i) රාජකරුණාගේ තොරතුරු ඇතුළත් දත්ත පරාසය කුමක් ද?
- (ii) රාජකරුණාගේ අර්ථසාධක අරමුදලට ගෙවීම් සෙවීමට G6 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද? මෙම සූතුය ලිවීමේ දී කෝෂ ලිපින පමණක් භාවිත කරන්න. G6 හි සූතුය G10 දක්වා පිටපත් කළ විට නිවැරදි පිළිතුර ලැබිය යුතුය.
- (iii) රාජකරුණාගේ ශුද්ධ වැටුප ගෙවීම් සෙවීමට H6 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද?
- (iv) නීරෝගා කෘෂි නිෂ්පාදන ආයතනයේ 2020 අගෝස්තු මස සේවක වැටුප් ගෙවීම සඳහා වැය වූ මුළු මුදල සෙවීමට H11 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූතුය ශිත භාවිතයෙන් ලියන්න.

- (v) ඉහත සේවකයන් අතරින් වැඩිම ශුද්ධ වැටුප හා අඩුම ශුද්ධ වැටුප සෙවීමට කෝෂයට ලිවිය යුතු සූතු කුමක් ද?
- (06) " ශීමත් " වෛදා මධාස්ථානයේ නේවාසික් රෝගීන්ගේ විස්තර පහත වතු වල සඳ්හන් වේ. රෝගීන්ගේ වගව

හැඳුනුම්පත් අංකය	නම	දුරක	වන අංකය ·	්ලිපිනය	ස්තී පුරුම භාවය
657898622v	ජාසිංහ	011	2678656	21, කොට්ටාව	ස්තී
817899672v	බස්තායක	071	7654878	543, පිළියන්දල	පුරුෂ
789765432 v	පතිරණ	0412	265466	66, හොරණ	ස්තී
886756677 v	රණසිංහ	0776	556777	200, කොහුවල	පුරුෂ

<u>බිල් වගුව</u>

ුබිල් අංකය	හැඳුනුම්පත් අංකය	ඇතුළත් කළ දිනය	පිට වූ දිනය	ඉවේදාර් ගාස්තුව	් රෝහල් ගාස්තුව
10123	657898622v	2/2/2019	2/5/2019	4500.00	24000.00
10124	817899672v	12/22/2018	12/ 28/2018	8000.00	48000.00
10125	789765432v	9/10/2019	9/15/2019	6400.00	40000.00

- (i) බිල් අංක "10124" අයත් පුද්ගලයාගේ නම හා දුරකථන අංකය ලියන්න.
- (ii) ඉහත රෝගීන්ගේ වගුව සහ බිල් වගුව සඳහා පුාථමික යතුරු පිළිවෙලින් ලියන්න.
- (iii) වගුවකට පුාථමික යතුරක් දමීමෙන් වන සුවිශේෂිතා දෙකක් ලියන්න.
 - (iv) ආගන්තුක යතුර සඳහා උදාහරණයක් වගුවේ නම සමඟ සඳහන් කරන්න.
 - (v) 2019 වර්ෂය තුළ රෝහලට ඇතුළත් වූ රෝගීන්ගේ නම, බිල් අංකය, වෛදා ගාස්තුව හා රෝහල් ගාස්තුව ඇතුළත් විමසුමක් නිර්මාණය කළේ නම් එම විමසුමේ අඩ්ංගු රෙකෝඩ ලියන්න.
- (07) වර්තමාන සමාජ තත්ත්වය හේතුවෙන් තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදවුම් භාවිතය සෑම ක්ෂේතුයකම පුචලිතව පවතී. ඒ අනුව " COVID 19" නැතහොත් නව කොරෝනා රෝගීන් සඳහා හෝමාගම මුලික රෝහල ඇතුළු රෝහල් ගණනාවක් නවීකරණය කර සේවය සැපයීමට සෞඛා අමාතාංශය පියවර ගෙන තිබේ. එහි දී නවීකරණයට ලක් වූ පහසුකම් පහත පරිදි වේ.
 - * දුරස්ථ සෞඛ්‍යය රැකවරණය සැපයීම්.
 - \star මාර්ගගත තොරතුරු පද්ධතියක් පවත්වා ගැනීම.
 - (i) ඉහත සිද්ධිය ඇසුරෙන් රෝග හඳුනා ගැනීමට හා පුතිකාර කටයුතු සඳහා භාවිතා කළ හැකි යන්තු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) දුරස්ථ සෞඛා රැකවරණය (Telemedicine) යනු කුමක් දැයි කෙටියෙන් හ්ලුන්වා ඉහත සිද්ධියේ දී දුරස්ථ සෞඛා රැකවරණයේ වැදගත්කම උදාහරණ ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) වර්තමානයේ දී වසාපාරිකයන්ට මෙන් ම සාමානා මහජනතාවටද ඉතා පහසුවේන් බැංකු හා ගනුදෙනු කිරීමේ හැකියාව ඉ බැංකු (E banking) පද්ධති හරහා ලැබී තිබේ. මෙම සේවාව හරහා මහජනයාට ලබා ගත හැකි සේවා දෙකක් විස්තර කරන්න.

TOT TOEMS TOUSET YOU		
் எய்பால் 2 எழுள் டிப்பைய அருப்புகூடுள்று என்றால் 2 எழுள் மூல் மாகாளைக் கூல்வீத் இணைக்கைய் இல் மாகாளை Western Province Education Department Western Provin என்றால் 2 எழுள் பெயை ஒரும்கூடிறிலு என்றால் 2 எழுள் நேல் மாகாளக் கல்வீத் திணைக்களம் இலல் மாகாளை Western Province Education Department Western Provin என்றால் 2 எழுள் டிப்பலம் ஒரும்கூடுள்ளும் என்றால் 2 எழுள் மேல் மாகாளைக் கல்வீத் திணைக்களம் இலம் மாகாளை Western Province Education Department Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	පළාත් අධාපත අදහර්තමේත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධාපත නෙක් නේඛ්. එක හේත් සිට අධ්ය අධ්ය අධ්ය 'Province Education Department Western Province Educa- දෙන් අධාපත අදහර්තමේත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධාපත නෙක් නේඛ්. එක හේත්තම්ත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධාපත නෙක් නේඛ්. එක හේත්තමේත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධාපත අධාපත අදහර්තමේත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධාපත අදහර්තමේත්තුව මස්තාශීර පළාත් අධ්යත්ත නෙක් නේඛ්ඨාශීර එක් සම්බන්ධ අධ්යත්ත සිට අධ්යත්ත
	වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation	
	පිළිතුරු පතුය Marking Scheme	
ஞென்ப தரம் Grade	වීෂයය) තොරතුරු හා සන්නිවේදන uπடம் Subject) තාක්ෂණය I, II	පතුය வினாத்தாள் Paper

Paper 1

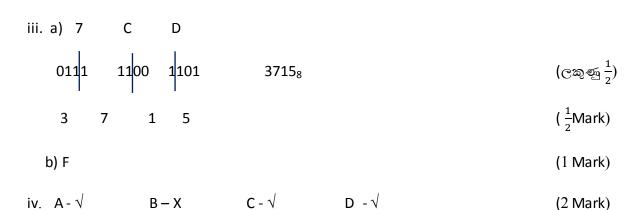
පුශ්ත	පිළිතුර	පුශ්න	පිළිතුර	පුශ්න	පිළිතුර	පුශ්න	පිළිතුර
අංකය		අංකය		අංකය		අංකය	
1	3	11	3	21	4	31	2
2	3	12	4	22	1	32	2
3	1	13	3	23	2	33	1
4	4	14	3	24	4	34	4
5	1	15	4	25	1	35	1
6	2	16	3	26	3	36	2
7	3	17	1	27	4	37	3
8	3	18	3	28	4	38	4
9	2	19	2	29	4	39	2
10	4	20	2	30	1	40	3

Paper 2

(01)

i. Using robots to serving treatment, emergency telemedicine, home monitoring system, Telemedicine consultation (2 Marks)

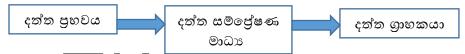
ii. 1 - E 2 - D 3 - A 4 - C 5 - B $(2 \text{ Marks}) \text{ 1 correct } \frac{1}{2} \text{ mark}$ 2 - 3 correct 1 mark 4 - 5 correct 2 mark



٧.

- Addiction (Student plays games on internet without limit, may lose track of education, difficulty concentrating, depression of the immune system, sore eyes, back pane, headache
- Negative effects on psychology of a person by visiting improper web sites.
- Infected by viruses use of internet. (2 Mark)

vi. 1. දත්ත පුභවය 2. දත්ත සම්පේෂණ මාධා 3. දත්ත ගුාහකයා (2 Mark)



vii. $F = \overline{A + B}.\overline{A} + \overline{B}$

А	В	A+B	$\overline{A+B}$	Ā	B	$\bar{A} + \bar{B}$	$F = \overline{A + B}.\overline{A} + \overline{B}$
0	0	0	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0
1	1	1	0	0	0	0	0

 $(1/4 \times 8 = 2 \text{ Mark})$

viii. නොමිලේ ලබා ගත හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති

1. Ubuntu 2. Android (1 Mark)

මුදල් ගෙවා ලබා ගත හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති (1 Mark)

1. Windows 2. Mac

ix. (A) MS Excel (B) Open office Calc (2 Mark)

x. අවුරුද්ද + වාරය (2 Mark) (ලකුණූ 20)

(02)

(04) (i)

1. රතු

2. නිල්

(0.1/2x2=1)

- (a) BIOS
- (b) POST (e.1/2x2=1)
- (c) bootstrap loader
- (d) (RAM) සසම්භාවි පුවේශ මතකය
- (e) (User Interface) අතුරුමුහුණත (ලකුණු. 1x3=3)
- (ii) $A \rightarrow R$
 - $B \rightarrow T$
 - $C \rightarrow P$
 - $D \rightarrow Q$
 - $E \rightarrow S$

(ලකුණු. 1x5=5)

(ලකුණු.10)

(05)

- (i). B6:H6
- (ii). =D6*E\$3
- (iii). =D6+E6-F6-G6
- (iv) =SUM(H6:H10)
- (v) වැඩිම ශුද්ධ වැටුප → =MAX(H6:H10)

අඩුම ශුද්ධ වැටුප 🗲 =MIN(H6:H10)

(ලකුණු. 2x5=10)

(06)

- (i) නම : බස්නායක දුරකථන අංකය : 0717654878
- (ii) රෝගීන්ගේ වගුව → හැඳුනුම්පත් අංකය බිල් වගුව → බිල් අංකය
- (iii) 1. අනිචාර්යයෙන්ම දක්ත පැවතිය යුතුය.
 - 2. අනුපිටපත් නොවේ
- (iv) බිල් වගුව → හැඳුනුම්පත් අංකය

(v)

නම	බිල් අංකය	<u>මෛදා</u> හ	රෝහල්
		ගාස්තුව	ගාස්තුව
ජාසි∘හ	10123	4500.00	24000.00
පතිරණ	10125	6400.00	40000.00

(ලකුණු. 2x5=10)

(07) 1.

- Using robots to serving treatment
- PCR Machine
- FCG
- Digital Thermo meter
- Digital Blood Pressure Testing Machine

(2 Mark)

2. The use of ICT to examine and or provide health care, by specialist doctor or expert to patient with a health care worker (nurse/Doctor) who is far away from the hospital called telemedicine.

EX:

- Use of ICT to provide clinical health care at a distance by a medical professional.
- Using internet and observing patients and keeping records at distance places.
- Medical information's exchanged from one site to another via internet
- Using robotics for give medicine to patients.

(4 Mark)

3.

- Ability to withdraw and deposit cash anytime anywhere at ATM
- Transactional activities are made possible even within Sri Lanka or abroad via internet.
- Pay utility bills, inter banking transaction, checking the account balance using mobile phone through banking network.

(4 Mark)

(10 Mark)