Contents

1	Marking instructions	2
2	Paper I	4
3	Paper I answers	16
4	Paper II	17
5	Paper II mark scheme	30

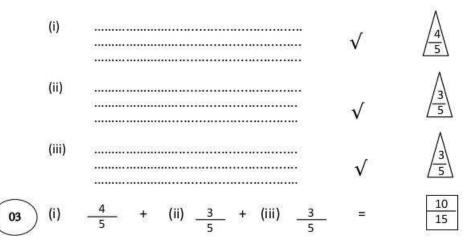
1 Marking instructions

උත්තරපතු ලකුණු කිරීමේ පොදු ශිල්පීය කුම

උත්තරපතු ලකුණු කිරීමේ හා ලකුණු ලැයිස්තුවල ලකුණු සටහන් කිරීමේ සම්මත කුමය අනුගමනය කිරීම අනිවාර්යයෙන් ම කළ යුතුවේ. ඒ සඳහා පහත පරිදි කටයුතු කරන්න.

- උත්තරපතු ලකුණු කිරීමට රතුපාට බෝල් පොයින්ට් පැනක් පාවිච්චි කරන්න.
- සෑම උත්තරපත්‍රයකම මුල් පිටුවේ සහකාර පරීක්ෂක සංකේත අංකය සටහන් කරන්න. ඉලක්කම් ලිවීමේදී පැහැදිලි ඉලක්කමෙන් ලියන්න.
- ඉලක්කම් ලිවීමේදී වැරදුණු අවස්ථාවක් වේ නම් එය පැහැදිලිව තනි ඉරකින් කපා හැර නැවත ලියා කෙටි අත්සන යොදන්න.
- 4. එක් එක් පුශ්නයේ අනු කොටස්වල පිළිතුරු සඳහා හිමි ලකුණු ඒ ඒ කොටස අවසානයේ △ ක් තුළ ලියා දක්වන්න. අවසාන ලකුණු පුශ්න අංකයත් සමඟ □ ක් තුළ, භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ඇතුළත් කරන්න. ලකුණු සටහන් කිරීම සඳහා පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍යෝජනය සඳහා ඇති තීරුව භාවිත කරන්න.

උදාහරණ : පුශ්න අංක 03



බහුවරණ උත්තරපතු : (කවුළු පතුය)

- අ.පො.ස. (උ.පෙළ) හා තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය සඳහා කවුළු පතු දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සකසනු ලැබේ. නිවැරදි වරණ කපා ඉවත් කළ සහතික කරන ලද කවුළුපතක් ඔබ වෙත සපයනු ලැබේ. සහතික කළ කවුළු පතුයක් භාවිත කිරීම පරීක්ෂකගේ වගකීම වේ.
- 2. අනතුරුව උත්තරපතු හොඳින් පරීඤෳා කර බලන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයකට එක් පිළිතුරකට වඩා ලකුණු කර ඇත්නම් හෝ එකම පිළිතුරක්වත් ලකුණු කර නැත්නම් හෝ වරණ කැපී යන පරිදි ඉරක් අදින්න. ඇතැම් විට අයදුම්කරුවන් විසින් මුලින් ලකුණු කර ඇති පිළිතුරක් මකා වෙනත් පිළිතුරක් ලකුණු කර තිබෙන්නට පුළුවන. එසේ මකන ලද අවස්ථාවකදී පැහැදිලිව මකා නොමැති නම් මකන ලද වරණය මත ද ඉරක් අඳින්න.
- 3. කවුළු පත්‍රය උත්තරපත්‍රය මත නිවැරදිව තබන්න. නිවැරදි පිළිත්ර ✓ ලකුණකින් ද, වැරදි පිළිත්‍ර 0 ලකුණකින් ද වරණ මත ලකුණු කරන්න. නිවැරදි පිළිත්‍රු සංඛ්‍රාව ඒ ඒ වරණ තීරයට පහළින් ලියා දක්වන්න. අනතුරුව එම සංඛ්‍රා එකතු කර මුළු නිවැරදි පිළිත්‍රු සංඛ්‍රාව අදාළ කොටුව තුළ ලියන්න.

වසුහගත රචනා හා රචනා උත්තරපතු :

- අයදුම්කරුවන් විසින් උත්තරපත්‍රයේ හිස්ව තබා ඇති පිටු හරහා රේඛාවක් ඇඳ කපා හරින්න. වැරදි හෝ නුසුදුසු පිළිතුරු යටින් ඉරි අඳින්න. ලකුණු දිය හැකි ස්ථානවල හරි ලකුණු යෙදීමෙන් එය පෙන්වන්න.
- 2. ලකුණු සටහන් කිරීමේදී ඕවර්ලන්ඩ් කඩදාසියේ දකුණු පස තී්රය යොදා ගත යුතු වේ.
- 3. සෑම ප්‍රශ්නයකටම දෙන මුළු ලකුණු උත්තරපතයේ මුල් පිටුවේ ඇති අදාළ කොටුව තුළ ප්‍රශ්න අංකය ඉදිරියෙන් අංක දෙකකින් ලියා දක්වන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් අනුව ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීම කළ යුතුවේ. සියලු ම උත්තර ලකුණු කර ලකුණු මුල් පිටුවේ සටහන් කරන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස්වලට පටහැනිව වැඩි ප්‍රශ්න ගණනකට පිළිතුරු ලියා ඇත්නම් අඩු ලකුණු සහිත පිළිතුරු කපා ඉවත් කරන්න.
- 4. පරීක්ෂාකාරීව මුළු ලකුණු ගණන එකතු කොට මුල් පිටුවේ නියමිත ස්ථානයේ ලියන්න. උත්තරපතුයේ සෑම උත්තරයකටම දී ඇති ලකුණු ගණන උත්තරපතුයේ පිටු පෙරළමින් නැවත එකතු කරන්න. එම ලකුණ ඔබ විසින් මුල් පිටුවේ එකතුව ලෙස සටහන් කර ඇති මුළු ලකුණට සමාන දයි නැවත පරීක්ෂා කර බලන්න.

ලකුණු ලැයිස්තු සකස් කිරීම :

සියලු ම විෂයන්හි අවසාන ලකුණු ඇගයීම් මණ්ඩලය තුළදී ගණනය කරනු නොලැබේ. එබැවින් එක් එක් පතුයට අදාළ අවසාන ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවලට ඇතුළත් කළ යුතු ය. I පතුය සඳහා බහුවරණ පිළිතුරු පතුයක් පමණක් ඇති විට ලකුණු ලැයිස්තුවට ලකුණු ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු අකුරෙන් ලියන්න. අනෙකුත් උත්තරපතු සඳහා විස්තර ලකුණු ඇතුළත් කරන්න. 51 චිතු විෂයයේ I, II හා III පතුවලට අදාළ ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවල ඇතුළත් කර අකුරෙන් ද ලිවිය යුතු වේ.

2 Paper I

	42413
_	L/2021(2022)/20/S-I
	മാര്ട്രർ മുള്ളത് പ്രാസ്ത്രവം വളിവുന്നത്തെ എട്ടും (All Rights Reserved)
	ழே என்ற சிருஞ சூறும்களியிலு இருண் சியல் சூறும்கு கைக்கு இறைய குடியேற்று குடியேற்றத்து இறன் குறும்களியிலும் இருண இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களம் இனங்கைப் பரினாத திலைக்களம் இருக்குப்பிற்றத்து இறன் கூறும்களியிலும் இருண்கைப் பரிடனத Department of Examinations, Sri Lanka Department of இனியிலிக் SUI பல்திற்று இன்னக்களும் இலங்கைப் பரிடனத் திணைக்க இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களம் இனங்கைய கான் இனியிலிக் SUI பல்திற்று இன்னுக்களையிலும் பிலைக்களும் இருண்டு இருண்டு இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களம் இனங்கைய இன்னு கான் இன்னுக்குப் குறைக்கு குறுக்கு குறுக்கு குறைக்களும் இலங்கைப் பர இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களம் இனங்கைப் பரிகளுக்கு இன்னுக்குப்புக்கு இனைக்களும் இலங்கைப் பரிடனத் திணைக்கள் இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களம் இலங்கைப் குறுக்கு கான் இலங்கையிலுக்கு தினைக்களும் இலங்கைப் பரிடனத் தினைக்கள் இலங்கைப் பரிடலைத் தினைக்களும் இலங்கைப் குறைக்களில் திலைக்கள் இலங்கைகளும் இலங்கைப் பரிடனத் தினைக்கள்
	අධාසයන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2021(2022) கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2021(2022) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)
	<mark>றைக்குப், லா கூதிசைதே வாக்களைக I</mark> தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I Information & Communication Technology I
ſ	උපදෙස්:
	 සියලුම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න. පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න. 1 සිට 50 නෙක් එක් හත්තයට (1) (2) (4) (5)
	 * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදී හෝ ඉතාමත් ශැළපෙන හේ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය, පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදී කතිරයක් (×) යොදා දක්වන්න. * ගණක යන්නු භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.
-	 අයිතිය/බලපන්ය සම්බන්ධයෙන් සැලක විට වෙනස් වර්ගවල මෘදුකාංග ඇතුළත් වත්තේ පහත කුමන යුගලයේ යෙදුම් (application) මෘදුකාංග සහ විවෘත මූලාශු (open-source) මෘදුකාංග යෙදුම් මෘදුකාංග සහ උපයෝගිතා (utility) මෘදුකාංග හිමිකම් සහිත (proprietary) මෘදුකාංග සහ විවෘත මූලාශු මෘදුකාංග හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග සහ පද්ධකි (system) මෘදුකාංග පද්ධති මෘදුකාංග සහ උපයෝගිතා මෘදුකාංග
2	 පහත කවරක් කාණ්ඩ සැකසුම (batch processing) සඳහා හොඳ උදාහරණයක් වේ ද? (1) ගුවත් යානා පාලක (air traffic control) පද්ධතියක් (2) රියැදුරු රහිත මෝටර් කාරයක (autonomous car) පවතින ධාවන පද්ධතිය (3) දැඩි සත්කාර ඒකක (ICU) රෝගීන් නිරීක්ෂණ හා සත්කාර පද්ධතිය (4) වෙතන (payroll) සැකසීමේ පද්ධතිය (5) නාෂ්ටික බලාගාර පාලන පද්ධතිය
	3. ධාරිතාවය හා පුවේශ වේගය අනුව වෙනස්වන විවිධ ආවයත උපාංග පවතී. L1 නිහිත මතකය, L2 නිහිත මතකය, පුධාන මතකය,
	රෙජිස්තර හා දෘඪ ඩිස්කය යන ආවයන උපාංගයන්ගේ ධාරිතාවේ හා පුවේග වේගයේ වෙනස්කම් දැක්වෙත රූපය සලකා බලන්න. එහි දක්වා ඇති පරිදි, ඉහළ සිට පහළට ධාරිතාව වැඩිවන අතර, පුවේශ වේගය අඩු වේ.
	<u>E</u> ධාරිතාව පුවෙශ
	ອຍິ ສສະຫຼັດ (1997) (19
	ඉහත රූපයේ A, B, C, D හා E සඳහා කුමක් නිවැරදි වන්නේ ද? (1) A– දෘඪ ඩ්ස්කය, B– රෙජිස්තර, C–L2 නිහිත මතකය, D–L1 නිහිත මතකය, E–පුධාන මතකය (2) A–L1 නිහිත මතකය, B–L2 නිහිත මතකය, C– රෙජිස්තර, D– දෘඪ ඩ්ස්කය, E– පුධාන මතකය (3) A– පුධාන මතකය, B– රෙජිස්තර, C– දෘඪ ඩිස්කය, D–L1 නිහිත මතකය, E–L2 නිහිත මතකය
	(4) A – රෙජිස්තර, B – L1 නිහිත මතකය, C – L2 නිහිත මතකය, D – පුධාන මතකය, E – දෘඪ ඩිස්කය (5) A – රෙජිස්තර, B – පුධාන මතකය, C – L2 නිහිත මතකය, D – L1 නිහිත මතකය, E – දෘඪ ඩිස්කය
	이 같은 것 같은

[දෙවැනි පිටුව බලන්න,

4

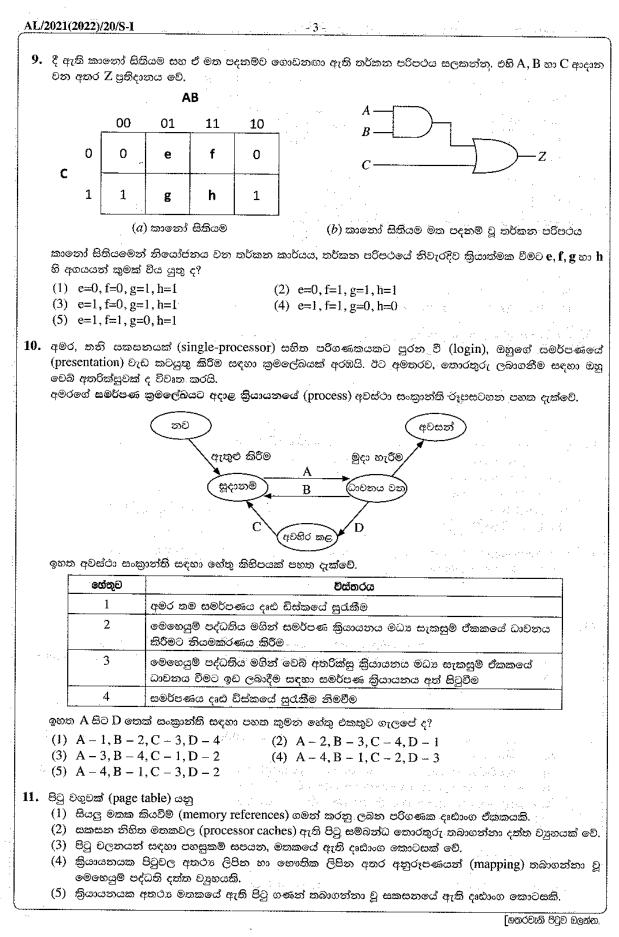
~

AL	2021(2022)/20/S-I	- 2 -		
	පහත ඡේදය සලකත්ත. කුමලේබයක් ධාවනය කිරීමට, කුමං සැකසුම් ඒකකයෙහි ඇති වැඩසටහ මතකයෙහි (memory) රඳවා ඇති ස ආතරණ විකේතන - ක්යාකරවුම් ඉහත A, B හා C සඳහා ගැළපෙන සංශ (1) A - බධා සැකසුම් ඒකකයේ, B - (2) A බධා සැකසුම් ඒකකයේ, B - (3) A පුාථමික මතකයේ, B ද්විතීයි (4) A ද්විතීයික ආවයනයේ, B මෙ	ලේබ කේතයA න් ගණක (program co ටානය දක්වන අතර, ද fetch – decode – exe න්ජනය පහත කුමක් ද පුංථමික මතකය, C – ද්විතීයික ආචයනය, C මක ආචයනය, C – මේ බා සැකසුම් ඒකකය, (ounter) රෙජිස්තරය කුම කුමලේබය තියාත්මක වීම cute) චතුය තියාත්මක දෙ ද්විතීයික ආවයනය ට – පුාථමික මතකය ටා සැකසුම ඒකකය ට – පුාථමික මතකය	ල්බයේ පිළමු උපදේශය ඇරඹේ රිශාන්
5.	 (5) A - ද්විතීයික ආචයනයේ, B - පුං 01011100, සහ 11111001, යන ද්විමය කුමක් ද? 		•	ගයුමේ නිවැරදි පුතිඵලය
	(1) 00000010 (2) 01011000	(3) 01011010	(4) 10100101	(5) 11111101
6.	බිටු 8 භාවිතයෙන් දශමය –32 ₁₀ හි නිවැ	රදි 2 හි අනපරක ද්විම	ය නියෝජනය කමක් උ?	
			(4) 11100000	(5) 11100001
7.	ඩේදශමය 88.8 ₁₆ ට තුලා වන නිවැරදි ර	ශමය සංඛාහව කුමක්	້ ຊິ ໃນ ໄດ້ເປັ	
	(1) 88.5_{10} (2) 88.8_{10}		(4) 136.5	(5) 136.8 ₁₀
0.	ංගානුවක ඇති සෑම බයිටයකම අගය - ගොනුවක් පහත පාඨයෙන් සමන්විත ය		කටමට යම වධානයක අ.	වෙත කළ හැක. වකතර
:	Love trees!	1		
	පහත දක්වා ඇති සටහන් (i) සහ (ii)		80	මත තියාත්මත තහ බි
	- උඩා දකටා ඇති සටහ න් (1) සහ (11) - ලබාදෙන නිවැරදි පුතිදානය තෝරන්න.		උගානය ඉතින් හෝනුව	නේ කුසාරාතක කළ පද
		32 116 114	101 101 115	10
		16 114 101	101 115 33	10
		116 114	101 101 115	33 10
		16 114 101	101 115 33 101 101 115	10
	(5) 108 111 118 101 3	32 116 114	101 101 115	33 10
	සටහන් :			and a start of the second start
	(i) ASCII වගුවේ තෝරාගත් පේළි කි	ගිපයක් පහත දැක්වේ.	n e en Millio V - Millio Maria	antina e a constructiva e constructiva. Na constructiva e descrito e constructiva. Na constructiva e descrito e constructiva.
	දශමය අනු ලක්ෂණය	ි දශමය	අනු ලක්ෂණය	
	10 (LINE FEED)	108	1	
	32 (SPACE)	111	0	et i se et del se
	[හිස්තැන]	111	r	and the second secon
	33 !	115	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	76 L	115	S +	
	101 e		t	
			v	
	(ii) ගොනුව LINEFEED අනුලක්ෂණග	යෙන් අවසන් වේ.		
	ng ng taon ng	n en	ne regular og for det og som førtille. Ne start galar og en som for og en ere	
	an a	e de la composición d Composición de la composición de la comp	ar e se s	
				e e en
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·
		en de la composition de la composition La composition de la c		

[භුන්වැනි පිටුව බලන්න.

20 - Information & Communication Technology - Final mark scheme / G.C.E. (A/L) Examination - 2021

42413



20 - Information & Communication Technology - Final mark scheme / G.C.E. (A/L) Examination - 2021

12	ඩිස්කයක එක් කාණ්ඩයක (block) විශාලත්වය 4KB වේ. එම ඩිස්කයේ ගොනු විහජන වගුවේ (FAT) කොටැ
	ස්ක්ෂයක් වක් කාණ්ඩයක් (FIGER) වශාලයාවක් ඇති වේ. එම ස්ක්ෂයක් වගාවේ වගාවේ වශ්යව (FITF) ව්යාවේ එක්තරා අවස්ථාවකදී පහත ආකාරයේ මව්. එම කොටස මගින් myprog.py ගොනුවේ කාණ්ඩද දැක්වේ.
	FAT
	100 101
	101 -1
	103 100
	104
	සටහන්: 1. ගොනුවක අවසන් කාණ්ඩය –1 මගින් දැක්වේ.
	යටයන්: 1. ගොනුවකට අදාළ නාමාවලි තොරතුර (directory entry) ගොනුවේ පළමු කාණ්ඩයේ කාණ්ඩ අංද
	දක්වයි.
	myprog.py ගොනුවේ නාමාවලි තොරතුර හා myprog.py ගොනුව සඳහා ඩිස්කයේ වෙන් කර ඇති ඉඩ පුමාං බට පටන්න මිස්කයේ වෙන් කර ඇති ඉඩ පුමාං
	පිළිවෙළිත් දක්වන්නේ පහත කවරක් ද?
	(1) 100, 12KB (2) 101, 12KB (3) 101, 16KB (4) 103, 12KB (5) 103, 16KB
12	අංකිත සංඥාවක් (digital signal) සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් නිවැරදි වේ ද?
13+	
	A – කොටු තරංගයක් (square wave) මගින් නිරූපණය වේ. B – භාද්යයික (continuous) අපය පරාස අතිත් පමණ්ඩික වේ.
	B – සන්තතික (continuous) අගය පරාසයකින් සමන්විත වේ.
	C – තොරතුරු නියෝජනය සඳහා චෙන් වූ, විවික්ත (discrete) අගයයන් භාවිත කරයි.
	(1) A coo 弱 (2) B co 弱 (3) C co 弱
	(4) A සහ B පමණි (5) A සහ C පමණි
	A - දත්ත සම්පේෂණයට භෞතික පථයක් භාවිත වේ. B - සංඥාව වායුගෝලය හරහා විකාශය වේ. C - උදා: ගුවන් විදුලි තරංග (1) A පමණි (2) A සහ B පමණි (4) B සහ C පමණි (5) A, B සහ C සියල්ලම
	(4) B සහ C පමණි (5) A, B සහ C සියල්ලම
15.	පුකිසම (analog) සංඥා, අංකිත (digital) ලෙස නිරුපණය කිරීමට පහත කවරක් භාවිත කළ හැකි ද?
-	(1) වැහැරීම (attenuation) (2) විකේතනය (decoding)
	(3) විකෘතිය (distortion) (4) ස්පන්දන කේත මූර්ඡනය (pulse code modulation)
	(5) සමමුහුර්තකරණය (synchronization)
16.	පහත වගන්තිය කියවන්න.
	ජාලයක් හරහා උපාංගවලින් දත්ත යැවීම හා ලැබීම සිදුවන විට, යවන්නාගේ අතුරුමුනුණත අනය හඳුනාගැනීමට හා ගුාහකයාගේ අතුරුමුනුණතට නිවැරදිව දත්ත ළඟාකරවීමට නියමාවලියක් (proto දෙකාකයනේ
	ඉහත වගන්තියේ රචකයා අදහස් කරන නියමාවලිය කුමක් ද?
	(1) FTP (2) HTTP (3) MAC (4) TCP (5) UDP
17	පහත දී ඇත්තේ සම්පේෂණ පාලන නියමාවලියේ (TCP) හා පරිශීලක දත්ත පණිවිඩ නියමාවලියේ (U
1/.	
	ලක්ෂණ කිහිපයකි.
	A – ඉහළ විශ්වාසනීයත්වයක් සහ සම්පේෂණ කාලය එතරම් වැදගත් නොවන යෙදුම් සඳහා ඉතා යෝගා D
	${f B}$ – වේගවත් සහ අඩු සම්පත් පුමාණයක් අවශා වේ.
	C – කිසිදු පොදියක් (packet) නැති නොවන බවට සහකික වේ.
	D – පොදි අනුපිළිවෙළට නොලැබීමට ඉඩ ඇත. E – පෝදි අනුපිළිවෙළට නොලැබීමට ඉඩ ඇත.
1	Ε – අන්තර්ජාලය හරහා කටහඬ සන්නිවේදනයට භාවිත වේ.
1	ඉහත ඒවායින් UDP හි ලක්ෂණ වන්නේ මොනවා ද?
	in the second
	(1) A, B සහ C පමණ (2) A, C සහ E පමණ (3) A, D සහ E පම (4) B, C සහ D පමණ (5) B, D සහ E පමණ

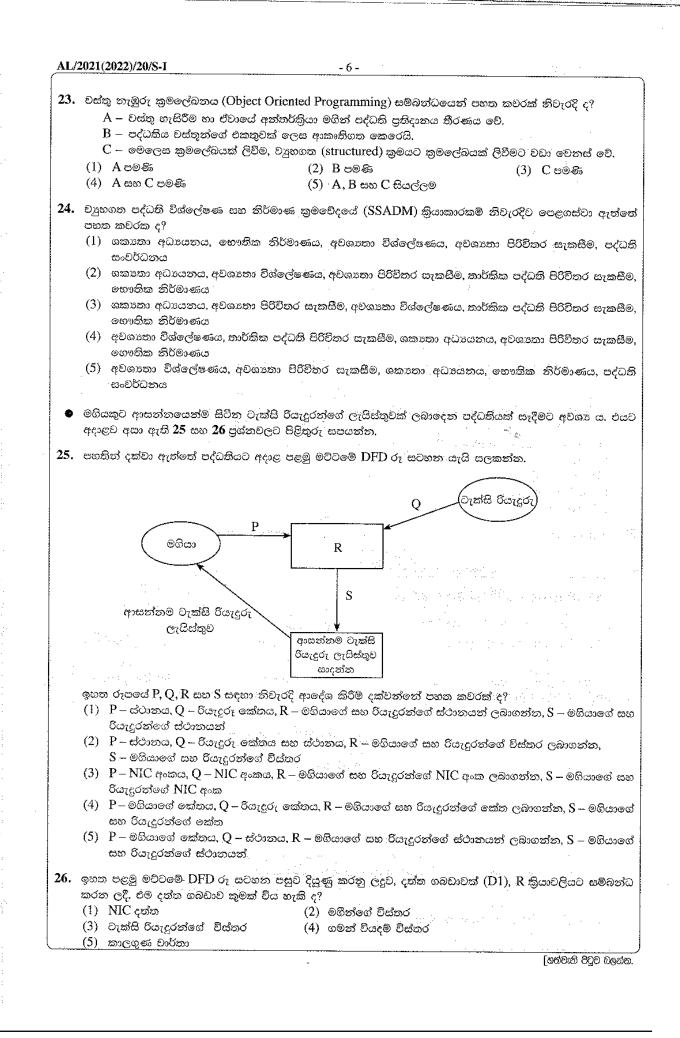
_... : . . .

5.-

4.1				42
AL.	/2021(2022)/20/S-I		- 5 -	
18	 සේවායෝජක-සේවාදායක (Client-Serve A – තම පරිගණකයට සම්බන්ධ කර B – බැංකු ගනුදෙනුකරුවකු වෙබ් ආ C – සාප්පුවක මුදල් අයකැමි (cashid (1) A පමණි (4) A සහ C පමණි 	ඇති මුදුක තරික්සුවක් cr) විසින් ෙ (2) B	යක් මගින් පරිශීලකයකු හරහා මාර්ගගත බැංකු ශයපත් මගින් කරන ගෙ පමණි	ලේඛනයක් මුදණය කිරීම සේවාවන් වෙත පිවිසීම
			සහ C පමණි	
19.	HELLO යන පණිවුඩය B වෙත යැවීමට ලැබේ. මෙම අවස්ථාවට අදාළව පහත ක A – HELLO සරල පෙළ (plaintext) B – IFMMP යනු HELLO මත AS C – කේතන යතුර (encryption key)	ාවරක් නිවැ) වන අතර SCII කේතං) +1 වන ආ	රදි ද? IFMMP කේතික පෙද ය යෙදවූ විට ලැබෙන පු තර විකේතන යතුර (deo	ද (ciphertext) වේ.
	(1) A පමණි (4) B සහ C පමණි		සහ B පමණි , B සහ C සියල්ලම	(3) A සහ C a
	මාධ්ය හරහා එම මං හසුරුවට සම් තියමාවලිය හරහා පෞද්ගලික IP යෙ ඉහත A, B සහ C හිස්තැන්වලට සුදුසු නිය (1) A පෞද්ගලික (private), B – ගෙ (2) A – පෞද්ගලික, B – අන්තර්ජාලය,	හමුවක් ලබ වැරදි සංගෙ ගනු සේවාදා	0 දේ. 3්ජනය පහත කවරක් ද 0යකය (file server), C -	2
21.	 (1) A - eev(a)(200, B - @. agg)(200, (3) (3) A - eev(a)(200, B - @. agg)(200, (4) (4) A - eev(a) (public), B - @. agg)(200, (2) (5) A - eev(a), B - @. agg)(200, C - D) A @iddataee (agg) (agg) (agg)(200, C - D) 	ට – FTP ්වාදායකය, HCP	C – FTP	වා ඇති නිදසුන් කිහිපය ස
21.	 (3) A - පෞද්ගලික, B - මං හසුරුව, ((4) A - පෞද (public), B - ගොනු සේ (5) A - පෞද, B - මං හසුරුව, C - Di 	ට – FTP ්වාදායකය, HCP	C – FTP පය හා B ලැයිස්තුවේ දක්	
21.	 (3) A - පෞද්ගලික, B - මං හසුරුව, ((4) A - පොදු (public), B - ගොනු සේ (5) A - පොදු, B - මං හසුරුව, C - Di A ලැයිස්තුවේ දක්වා ඇති තොරතුරු පද්ධති 	ට – FTP විවාදායකය, HCP බ වර්ග කිහි	C – FTP පය හා B ලැයිස්තුවේ දක් 1	වා ඇති නිදසුන් කිහිපය ස <mark>} ලැයිස්තුව</mark> න පාරිභෝගික ගිණුම
21.	 (3) A - පෞද්ගලික, B - මං හසුරුව, ((4) A - පෞදු (public), B - ගොනු සේ (5) A - පෞදු, B - මං හසුරුව, C - Di A ලැයිස්තුවේ දක්වා ඇති තොරතුරු පද්ධති 	ට – FTP විවාදායකය, HCP බ වර්ග කිහි	C – FTP පය හා B ලැයිස්තුවේ දක් I B1 – බැංකුවක පවති පද්ධතියක් B2 – නිම ඇඳුම වාස	<mark>3 ලැයිස්තුව</mark> න පාරිභෝගික ගිණුම පාරයක නිෂ්පාදනය,
21.	 (3) A - පෞද්ගලික, B - මං හසුරුව, ((4) A - පෞදු (public), B - ගොනු සේ (5) A - පෞද, B - මං හසුරුව, C - Di A ලැයිස්තුවේ දක්වා ඇති තොරතුරු පද්ධති A ලැයිස්තුව A ලැයිස්තුව A1 - වාවසාය සම්පත් සැලසුම (ERP) ද 	ට – FTP විවාදායකය, HCP හි වර්ග කිහි පද්ධකිය	C – FTP පය හා B ලැයිස්තුවේ දක් B ව වි – බැංකුවක පවති පද්ධතියක් B2 – නිමි ඇඳුම් වාහ අලෙවිකරණය පද්ධතියක් B3 – දැනුම් ගබඩාවා	<mark>3 ලැයිස්තුව</mark> ත පාරිභෝගික ගිණුම පාරයක නිෂ්පාදනය, හා වෙළෙඳාම පහසු කෙෙෙ
21.	 (3) A - පෞද්ගලික, B - මං හසුරුව, ((4) A - පෞද (public), B - ගොනු සේ (5) A - පෞද, B - මං හසුරුව, C - Di A ලැයිස්තුවේ දක්වා ඇති තොරතුරු පද්ධති A ලැයිස්තුව A ලැයිස්තුව A1 - වාවසාය සම්පත් සැලසුම (ERP) ද A2 - විශේෂඥ (expert) පද්ධතිය 	C – FTP විවාදායකය, HCP හි වර්ග කිහි පද්ධකිය ද්ධකිය ද්ධතිය ද්ධතිය (2) A1	C – FTP පය හා B ලැයිස්තුවේ දක් B1 – බැංකුවක පවති පද්ධතියක් B2 – නිමි ඇඳුම් වාහ අලෙවිකරණය පද්ධතියක් B3 – දැනුම් ගබඩාවෘ කර ආයුර්වේද	<mark>3 ලැයිස්තුව</mark> න පාරිභෝගික ගිණුම පාරයක නිෂ්පාදනය, හා චෙළෙඳාම පහසු කෙෙ ේ (knowledge base) භාව

 $\mathbb{M}_{X, \mathbb{N}}^{n}$

[ගයවැනි පිටුව බලන්න.



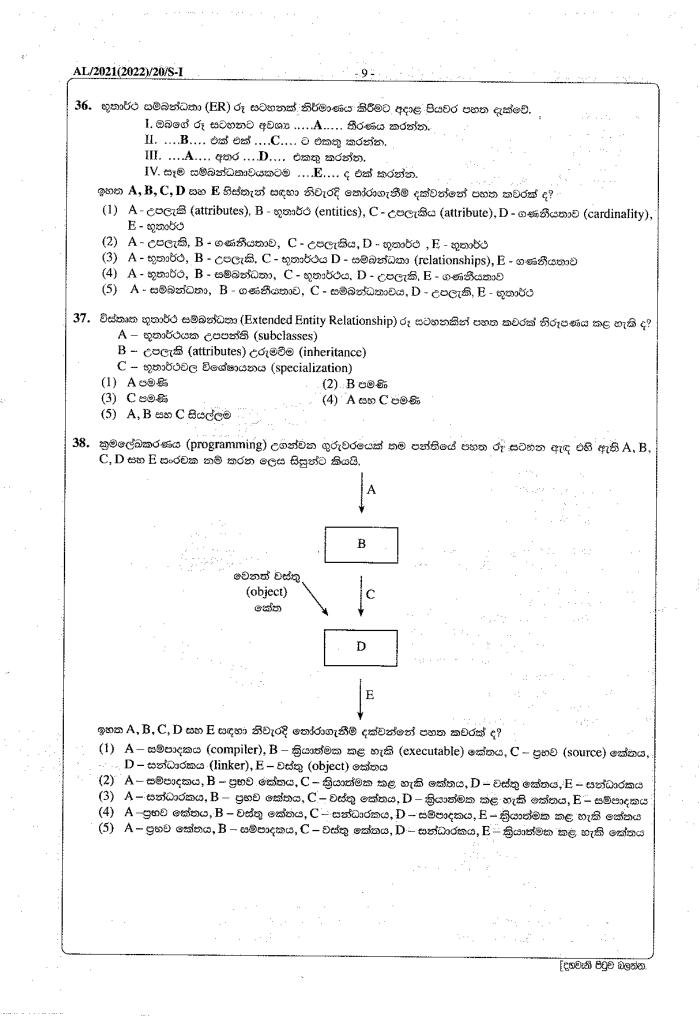
27	entre semencent margin	
<i>Æ1</i> .	• දත්ත සමුදායක භාවතයට ගැනෙන පද්ධතියක	ත් නිර්මාණය කිරීමට අනුගමනය කළ යුතු,කියාකාරකම නිවැ
	අනුපළපෙළතා දකාවනානෝ පහත කවරක් උ?	
	් (1) දක්ත සමුදාය නිර්මාණය කිරීම, DFD ර	ෑ සටහන ඇඳීම, භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) රූ සටහන ඇද
	කොතනය කරම, වහාප කෙතය ලිවම	
	(2) දත්ත සමුදාය නිර්මාණය කිරීම, වහාජ කේ කිරීම	්තය ලිවීම, ER රූ සටහන ඇඳීම, DFD රූ සටහන් ඇඳීම, කේතා
	ଫ୍ଟ୍ଭ	ත සමුදාය නිර්මාණය කිරීම, ER රූ සටහන ඇඳීම, DFD රූ සටහ
	(4) DFD රූ සටහන ඇඳීම, ER රූ සටහන ඇර කිරීම	දීම, දත්ත සමුදාය නිර්මාණය කිරීම, වසාජ කේතය ලිවීම, කේතප
	(5) ER රූ සටහන ඇඳීම, කේතනය කිරීම, වාහ සංසීම	ාජ කේතය ලිවීම, දන්න සමුදාය නිර්මාණය කිරීම, DFD රූ සටහ
	<i>ૡ</i> ୄଽୡୖୄ	
28.	. පුකිගුහණ පරීක්ෂාව (acceptance testing) සමබ	මත්ධයෙන් පහත කවර වගන්නි නිවැරදි <u>වේ උ</u> ද
	A – මෘදුකාංගයෙන් පරිශීලකයා අපේක්ෂා ; කෙරේ.	කරන දෙය විශ්ලේෂණය කරන අතරතුර පුනිගුහණ පරීක්ෂාව (
		a that the second se
	පටක්ෂාවේ අතාවශ්ය කාර්යයකි.	nditional statements) සහ ලූපත (loops) පරීක්ෂා කිරීම පුතිගුන
	C – පුතිගුහණ පරීක්ෂාවකට පසුව පරිශීලක	ායන් මෘදුකාංගය භාර නොගැනීමට ඉඩ ඇත.
) B පමණි
) A සහ C පමණි
	(5) A, B සහ C සියල්ලම	
	())	** <u>*</u>
29.	මෘදුකාංග ස්ථාපනය (deployment) සම්බන්ධයෙ	2010 2010 2012 2012 2012 2012 2012 2012
	(1) සෘජ (direct) ස්ථාපනය පර්ණ බිවොරීමක්	් සිදුවීමේ වැඩිම අවදානමක් සහිත වුව ද සමහර අවස්ථා සඳා
	එය එකම සුදුසු කුමය වේ.	, ක්රීලයේ රුගල අරදානාලක සහන බිත ද සමහල ශ්රස්ලා සර්
	ිදු, ශාපු ගරාපනය පැසළ පසදම සහති කුමා ඉඩලාවේ	ය වන අතර පරිශීලකයන්ට හෙමින් පද්ධතිය ගැන ඉගෙනීම
	(3) සමාන්තර (parallel) ස්ථාපනය අඩුම වියද	;මක් සහිත ස්ථාපන කුමයයි.
	(4) අවධි (phased) ස්ථාපනය පද්ධතියට අවශා	3 යම් යම් වෙතස්කම් කිරීමට අදාළ සංවිධානයට කියාගා ඉතාංග
	() නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශිල	ංකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති
	්(5) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශිල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි,	ුකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති
	(3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිට්ම පරීශිල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි,	ුකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති
	(3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිට්ම පරීශිල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?	3කයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති
	(3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිට්ම පරීශිල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය පුති-ඉංජිනේරුකරම	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති 6ය (business process re-engineering), ඇතට පවතින වාහප
	(3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිට්ම පරීශිල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය පුති-ඉංජිනේරුකර කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ⁶ ය (business process re-engineering), දැනට පවතින වහාපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙතස් කිරීමට දෙවී වේ
	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකර කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිමි පැකේජ (B – පෙර නිමි පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ⁶ ය (business process re-engineering), දැනට පවතින වහාපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙතස් කිරීමට දෙවී වේ
	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි චේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය පුති-ඉංජිනේරුකර කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ඔය (business process rc-engincering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. කා විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය පති-ඉංජිනේරුකර කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිමි පැකේජ (B – පෙර නිමි පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යෙ (business process rc-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මෙම විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custo
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකර කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිමි පැකේජ (B – පෙර නිමි පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යෙ (business process rc-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මෙම විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custo
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි චේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ඔය (business process rc-engincering), දැනට පවතින වාහපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට උදව් වේ, කෝ විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි, පහත කවර වගන්ති නිවැරදි චේ ද? A – වාහපාර කියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ කියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ඔය (business process rc-engincering), දැනට පවතින වහාප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. ඔහ විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත,
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාහපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිමී පැකේජ (B – පෙර නිමී පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශාතා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම 	ඉකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති ඔය (business process rc-engineering), දැනට පවතින වහාපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. කෝ විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේශ්ෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යෙ (business process rc-engineering), දැනට පවතින වාහපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. ශා විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නේ 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති මය (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මහ විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නෑ B – එකම තොරතුර (පුාථමික යතුරු නොවා 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යේ (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මහ විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගවල කැවත නාවත අවංශ කිරීම (renetition)
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවිටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නෑ B – එකම තොරතුර (පුාථමික යතුරු නොවා 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යේ (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව වේ. මහ විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගවල කැවත නාවත අවංශ කිරීම (renetition)
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාතපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිමි පැකේජ (B – පෙර නිමි පැකේජවල ඇති ඇතැම් අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නෑ B – එකම තොරතුර (පුංථමික යතුරු නොවැ ද C – දාපලැකියකට සහ එය අයත් වගුවට එ. 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති යේ (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව වේ. මහ විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගවල කැවත නාවත අවංශ කිරීම (renetition)
30.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයතනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නහ B – එකම තොරතුර (පුංථමික යතුරු නොවෘ C – උපලැකියකට සහ එය අයන් වගුවට එ. සංකූලනා මඟනැරීම සඳහා) 	පකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති 6ය (business process rc-engineering), දැනට පවතින වාහපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. ශාෂ විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වේයක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගුවල තැවත නැවත අඩංගු කිරීම (repetition) කම නම දීමෙන් වැළකීම (විමසුම [queries] ලිවීමේදී ඇතිවා
11.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නේ B – එකම තොරතුර (පුාථමික යතුරු නොවා සංකූලතා මඟහැරීම සඳහා) (1) A පමණි (2) 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති බිය (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහප (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මහ විගේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වියියක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගුවල තැවත නැවත අඩංගු කිරීම (repetition) කම නම දීමෙන් වැළකීම (විමසුම [queries] ලිවීමෙදී ඇතිවෘ B පමණි
11.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B - පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නර B – එකම තොරතුර (පුරුමික යතුරු නොවැ C – දාපලැකියකට සහ එය අයත් වගුවට එ සංකූලතා මඟහැරීම සඳහා) (1) A පමණි (2) (3) C පමණි (4) 	පකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති 6ය (business process re-engineering), දැනට පවතින වහාපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. කා විගේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොඳින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor ඉඩියක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය න) විවිධ වගුවල තැවත නැවත අඩංගු කිරීම (repetition) කම නම දීමෙන් වැළකීම (විමසුම [queries] ලිවීමේදී ඇතිවන
1.	 (3) නියාමක (pilot) ස්ථාපනය හැමවටම පරීශීල පරීක්ෂාව සඳහා යොමු කරයි. පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද? A – වාාපාර ක්‍රියාවලිය ප්‍රති-ඉංජිනේරුකරණ ක්‍රියාමාර්ග, වාණිජ පෙර නිම පැකේජ (B – පෙර නිම පැකේජවල ඇති ඇතැම අනව ඉඩ ඇත. C – ආයකනයක අවශානා අනුව පමණක්ම software) එම ආයතනයට තරගකාරි ව (1) A පමණි (2) (3) A සහ B පමණි (4) (5) A, B සහ C සියල්ලම දක්ක සමුදායක් සෑදීමේදී පිළිපැදිය යුතු හොඳ පු A – වගු සහ උපලැකි සඳහා අර්ථාන්විත නේ B – එකම තොරතුර (පුාථමික යතුරු නොවා සංකූලතා මඟහැරීම සඳහා) (1) A පමණි (2) 	මකයන්ගෙන් 50% කට වැඩි පරිශීලක කණ්ඩායමකට නව පද්ධති බිය (business process re-engineering), දැනට පවතින වාහපං (COTS) වලට ගැළපෙන පරිදී වෙනස් කිරීමට උදව් වේ. මහා විශේෂාංග වෙනුවෙන්ද මුදල් ගෙවීමට පරිශීලකයන්ට සිදුවීම විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor විශේෂයෙන් සහ හොදින් සකසා ඇති මෘදුකාංගයකින් (custor වියක් ලැබීමට ඉඩ ඇත. B පමණි B සහ C පමණි (රුද්දක්/පුරුදු වන්නේ පහත කවරක් ද? ම භාවිතය ත) විවිධ වගුවල තැවත නැවත අඩංගු කිරීම (repetition) කම නම දීමෙන් වැළකීම (විමසුම [queries] ලිවීමෙදී ඇතිවන B පමණි

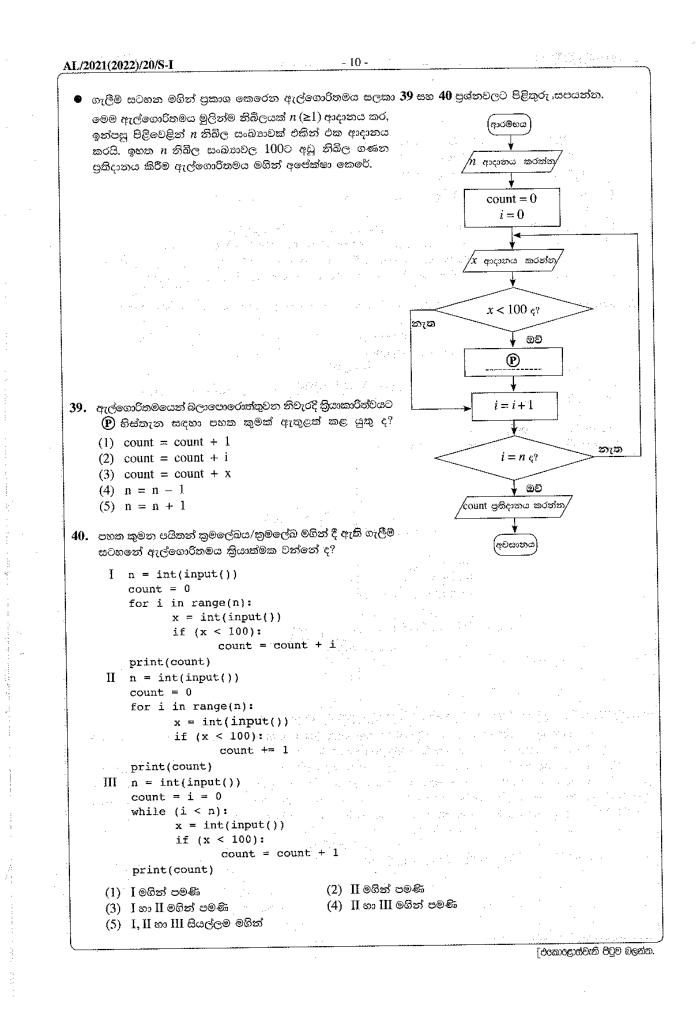
÷

[අටවැනි පිටුව බලන්න.

1.1.20	21(2022)/20/S-I	· ·	- 8 -		
	21(2022), 20/5-1				
• ξ	3ශ්ත අංක 32 සිට 3	35 තෙක් පිළිතුරු දීම	ට පහත Results සහ	o Subjects වගු සලස	තේන.
	Results			·: ·	teng anata na pananana Ata
F	StudentNo	NIC	FirstName	SubjectID	Grade
-	S1234	986888457V	Nilam	ENG	B .
ľ	S1447	992562321V	Praveena	PHY	С
F	S1234	986888457V	Nilam	ACC	А
Ī	S1323	900251452V	Thilan	ENG	S
	S1323	900251452V	Thilan	ACC	В
	Subjects		.	· · ·	
Γ	SubjectID	SubjectName	7		· · ·
	ENG	English			
ŀ	PHY	Physics			
ŀ	ECO	Economics			the second
}	ACC	Accountancy	t in the second second	entra de la contra de las	
L		Accountancy			
	කවරක් ද? (1) SELECT Resul Results.Subje (2) SELECT Resu Results.Subje	its.StudentNo, Sub ectID = Subjects.Sub ilts.StudentNo, Su ectID = Subjects.Sub	bjects.SubjectNam vjectID;	Results.Grade FRC	M Results INNER
	IN Results.Su	bjectID = Subjects.S	SubjectID;	esults.Grade FROM	
- 2	 IN Results.Su SELECT Result ON Results.Su SELECT Result SELECT Result Results.Subject 	bjectID = Subjects. ts.StudentNo, Subje ubjectID = Subjects ts.StudentNo, SubjectID = Subjects.Sub	SubjectID; ects.SubjectName, R .SubjectID; ects.SubjectName, F sjectID;	esults.Grade FROM Results.Grade INNEI	Results INNER JOIN
- 2	IN Results.Su (4) SELECT Result ON Results.Su (5) SELECT Resul Results වගුව සම්බ (1) යතුරු නොව පරායක්ත වේ. (2) එයට එක් නිර (3) එය පළමු පුම (4) එය දෙවන පු	bjectID = Subjects.StudentNo, Subje ubjectID = Subjects ts.StudentNo, Subje ectID = Subjects.Sub මන්ධයෙන් පහත කව න (non-key) සියලු	SubjectID; ects.SubjectName, R .SubjectID; ects.SubjectName, F ojectID; ර වගන්තියක් නිවැර ු උපලැකි (attribute ල සතුරක් ඇත. පවතී.) පවතී.	esults.Grade FROM Results.Grade INNEI දි වේ ද?	Results INNER JOIN R JOIN Results AND

and a strain the set of the statement of the statement of the set of the set of the set of





AL/2021(2022)/20/S-I - 11 -41. පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතය කි්යාත්මක කළ විට පුතිදානය කුමක් වේ ද? n = 117 $m = (n \& 127) // (2^{**} 3)$ print(m) (1) 1 (2) 14 (3) 14.625 (4) 15 (5) 19 42. පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතය කියාත්මක කළ විට පුතිදානය කුමක් වේ ද? x = 10def myfun(a): global x a = x + a $\mathbf{x} = 30$ return a print(myfun(x)) (1) 10 (3) 30 (2) 20 (4) 40 (5)රෝෂයක් 43. පහත දැක්වෙන පයිතන් කේත කොටසේ පුතිදානය කුමක් වේ ද? S = ["covid", "pandemic", "vaccine", "booster", "virus"]
V = "aeiou" count = 0for i in range(len(S)): for j in range(len(S[i])): if (S[i][j] in V): count = count + 1print(count) (1) 0(2) 5 (3) 12 (4) 13 (5) 32 44. පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතය කියාත්මක කළ විට පුතිදානය කුමක් වේ ද? s = 1 for i in range(1,10): if (i < 5): s = s * i elif (i < 8): s = s - ielse: s = s + i break print(s) (1) 6(2) 14 (3) 23 (4) 33 (5) 121 45. වෙබ් අඩවි ගොඩනැගීමට අදාළ පහත වගන්තිය කියවන්න. ඵලදායි වෙබ් අඩවියක් සෑදීම සඳහා එහි අරමුණු හා ඉලක්කA..... හඳුනාගෙන, ඒ අනුව වෙබ් අඩවිය සදඟා වඩාත්ම පුයෝජනවත් නොරතුරු පිරිසැලසුම නිර්මාණය කිරීම වැදගත් වේ. ඉහත A වලින් දක්වා ඇති හිස්තැන සඳහා වඩාත් නිවැරදි තේරීම කුමක් ද? (1) ලුවා (audio) (2) අනුරූප (image) (3) පාඨ (text) (4) පරිශීලකයන් (5) වීඩියෝ (video) 46. CSS කාණ්ඩ තෝරාගැනීමකට (group selector) නිවැරදි උදාහරණය පහත කවරක් ද? (1) h1{text-align:left; color:blue;} (2) h1,h2{text-align:left, color:blue;} (3) h1.h2{text-align:left; color:blue;} (4) h1:h2{text-align:left; color:blue;} (5) h1,h2{text-align:left; color:blue;} [දොළොස්වැනි පිටුව බලන්න,

1/.	පහත HTML කේතය සලකන්න,										
	html							Å			
	<html></html>					5		$f = g^{-1}$			
	<head> <style></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۰.</td><td>1947 -</td><td>· .</td><td></td></tr><tr><td></td><td>body {</td><td></td><td></td><td>1997 - 19</td><td></td><td>i</td><td></td><td></td><td>÷.,</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>background-image: u</td><td>rl('sr</td><td>ilanka</td><td>.jpg');</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>}</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>· · · · .</td><td></td><td>· · ·</td><td>1.15.1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></style> </head>						1.1	•	·. · ·		
							÷ • .		· · · ·	·	
	<body></body>						анана 1919 г. – 1919 г. – 1	like t. Lini i			
	<h2><i>Sri Lanka</i></h2> Sri Lanka, the isl	and o	f co	rendipity,	•		. · .			<i>3</i>	4.11
	orient	and O	A 963	renarbrey,	is	really	(a	<1>bi	eari	in	C.
	ඉහත කේතය වෙබ් අනිරික්සුවක් හ	ාරහා න	රඹන ්	විට දැකිය අ	ාැකි දැ	සම්බන	ර්ධයෙ	න් පහා	ත කිව	ර වග	ත්
	නිවැරදි වේ ද?										
	A – srilanka.jpg රූපය (තිබෙනර										
	B – <h2> සහ </h2> උසුලන අස										
	C – <i> සහ </i> උසුලන අතර	. –			ාකාප බ	මණ්ඩය අ		·	•		
	(1) A tee続		(2) Ba			۰.		(3)C	පමණි		
	(4) A සහ B පමණි	((5) Ae	සහ C පමණි		$f(r_1, s)$, i			
48.	පහත කේත පේළිය වෙබ් අතරික්සුවක්	t mam	0 0	adusca (rand	lering)	සම්බන්	ධි්යන්	්පහත	කවර ව	වගන්ජ	3c
	නිවැරදි වේ ද?	00000	වදැහුමා	alowice (Terre							
	නිවැරදි වේ ද?										
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> <td>"vaccir</td> <td>nate" v</td> <td>alue="Yes"</td> <td>></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td></td> <td></td> <td></td>	"vaccir	nate" v	alue="Yes"	>			:			
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පයින් vaccinate නම්වූ ලේශ	= <mark>"vacci</mark> r බලයක් (nate" v සහිතව	value="Yes" විකල්ප [්] තේරී	> ම බො	ත්තමක්	(radio	buttor	1) දිස්	ාව.	
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පයින් vaccinate නම්වූ ලේද (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ෙ	:"vaccir බලයක් (ලේබලයස	nate" v සහිතව න් සහිත	alue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප න	> `ම බො ත්රීම ෙ	ත්තමක් බාත්තම:	(radio ත් (rad	buttor lio but	1) දිස් ton) දිෑ	ාව.	
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පයින් vaccinate නම්වූ ලේය (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ((3) වම්පයින් Yes නම්වූ ලේබලයක්	:"vaccir බලයක් (ලේබලයෑ සහිතව	nate" v සහිතව න් සහිත විකල්ප	alue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බොං	> `ම බො ත්රීම තේතමක්	ත්තමක් බාත්තමා ් (radio	(radio ක් (rac button	buttor lio but ເ) දිස්වේ	1) දිස් ton) දිෑ ව.	ාව.	
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබ (3) වම්පයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය	= <mark>"vaccir</mark> බලයක් (ලේබලය සහිතව ක් සහිත	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල්ප	alue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බොං	> `ම බො ත්රීම තේතමක්	ත්තමක් බාත්තමා ් (radio	(radio ක් (rac button	buttor lio but ເ) දිස්වේ	1) දිස් ton) දිෑ ව.	ාව.	
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පසින් vaccinate නම්වූ ලේය (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේ (3) වම්පසින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි	="vaccir බලයක් (ලේබලය සහිතව ක් සහිත ද්ස් නොං ද්ස් නොං	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල වේ.	ralue="Yes" විකල්ප හේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො: ල්ප තේරීම් බ	> ම බො ත්රීම ෙ ත්තමක් බාත්තමෙ	ත්තමක් බාත්තමක් (radio මක් (radi	(radio ක් (rad button io butt	buttor lio but ා දිස්ණ on) දිස්	1) දිස් ton) දි ව. ්වේ.	ාවි. ස්වේ <i>.</i>	
49.	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේද (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි	="vaccir බලයක් අ ලේබලයස සහිතව ක් සහිත දුස් නොං බියාවක්	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප වේකල් වේ. අැතිකර ඇතිකර	value="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හෙ තේරීම් බො ල්ප තේරීම් ග ගැනීමට භාවි	> ම් බො ත්රීම් ෙ ත්තමක බාත්තමෙ බාත්තමෙ බත කර	ත්තමක් බාත්තමක් (radio මක් (radi	(radio ක් (rad button io butt	buttor lio but ා දිස්ණ on) දිස්	1) දිස් ton) දි ව. ්වේ.	ාවි. ස්වේ <i>.</i>	
19.	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පසින් vaccinate නම්වූ ලේය (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේ (3) වම්පසින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි	="vaccir බලයක් අ ලේබලයස සහිතව ක් සහිත දුස් නොං බියාවක්	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප වේකල් වේ. අැතිකර ඇතිකර	value="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හෙ තේරීම් බො ල්ප තේරීම් ග ගැනීමට භාවි	> ම් බො ත්රීම් ෙ ත්තමක බාත්තමෙ බාත්තමෙ බත කර	ත්තමක් බාත්තමක් (radio මක් (radi	(radio ක් (rad button io butt	buttor lio but ා දිස්ණ on) දිස්	1) දිස් ton) දි ව. ්වේ.	ාවි. ස්වේ <i>.</i>	
49.	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේද (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි	"vaccir බලයක් ග ල්බලයස සහිතව ක් සහිතව ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග දින් නොග දින් නොග දින් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නොග ස් නී නග ස් නී නග ස් නී න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව බ් සහිත විකල්ප වේ. වේකල් වේ. දැතිකර ද, \$vai	ralue="Yes" විකල්ප හේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො ද්ප තේරීම් තේ ගැනීමට භාවි r3, \$var4};	> ම් බො ත්රීම් ෙ ත්තමක බාත්තමෙ බාත්තමෙ බත කර	ත්තමක් බාත්තමක් (radio මක් (radi	(radio ක් (rad button io butt	buttor lio but ා දිස්ණ on) දිස්	1) දිස් ton) දි ව. ්වේ.	ාවි. ස්වේ <i>.</i>	
49.	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන	-"vaccir බලයක් (ලේබලයක් සහිතව ක් සහිත ක් සහිත ක් සහිත බියාවක් \$var2 ය පහත	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල වේ. ආතිකර ද, \$vai	value="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හේ තේරීම බො ත්රීම තේරීම ගේ ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; ් ද?	> ම බො ත්රීම තේතමක බාත්ත ෝත කර	ත්තමක් බාත්තම ((radio මක් (radi න පහත	(radio ක් (rac button io butt PHP (buttor lio butt () දිස්නේ on) දිස් කේත ෙ	1) දිස් ton) දිස් වී. පේළිය	ාවි. ස්වේ. සලකා	ත්
19.	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේය (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේය (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2	-"vaccir බලයක් (ලේබලයක් සහිතව ක් සහිත ක් සහිත දින් නොග දිvar2 ය පහත = සේව:	nate" v සහිතව බ් සහිත විකල්ප ව විකල වේ. දැතිකර දැතිකර ද දිvan කවරක ත දායක	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හෙ තේරීම් බොං ප්ප තේරීම් බොං ද්ප තේරීම් බොං ත්ගැනීමට භාවි (ගැනීමට භාවි	> ම බො ත්රීම ෙ ත්තමක් බාත්ත ෝත කර r3 = ප	ත්තමක් බාත්තම (radio මක් (rad ත පහත වරිශීලක	(radio ක් (rac button io butt PHP ග නාමය	buttor lio butt l) දිස්ගේ on) දිස් කෝත ෙ , \$var4	1) දිස්තො ton) දි ්වේ. පේළිය 4 = මු	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය	න්:
49.	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබලයක් (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විචලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2	="vaccir බලයක් (ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොං බියාවක් \$var2 ය පහත = ජේව: = පරිශී(nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. වේ. අැතිකර ද , \$vai කවරක කොදායක ලක නාං	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප න තේරීම් බො ග් තීරීම තෝ ගැනීමට හාදි r3, \$var4}; ෝ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 =	> මේ බො ත්රීම් ෙ ත්තමක් බාත්තමේ ත කර r3 = e = මුර ප	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක වරිශීලක	(radio ක් (rad button to butt PHP නාමය ar4 =	buttor lio butt l) දිස්සේ on) දිස් කේත ෙක්ත ඉක්ත ඉස්වා	1) දිස් ton) දි ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක	ංචි. ස්වේ, සලක ර පදය නාමය	ත්: ප
19.	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේශි (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශිලයක් (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$	"vaccir බලයක් (ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ක් සහිත දිස් නොං දිස් නොං දිය නොත දි නොත නොත නොත දි නොත දි නොත දි නොත නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත දි නොත නොත දි නොත දි නොත නොත දි නොත දි න ත න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව න් සහිත විකල්ප ව විකල වේ. දැතිකර දො ක වරක දා දායක ලක නාං = දත්න	ralue="Yes" විකල්ප හේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට හාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය,\$va මය,\$var3 = සමුදාය,\$va	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තමේ r3 = ප r3 = ප r3 = ප	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක	(radio ක් (rad buttom io butt PHP ග නාමය ar4 = නාමය	buttor lio butt l) දිස්නේ on) දිස් කේත , \$var4 පේවා , \$var4	1) දිස් ton) දිැ වී. මේ වී. මේ ප්ළිය 4 = මු දායක 4 = මු	ාවි. සලකා ර පදය තාමය ර පදය	න්: 3 3
19.	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නමවූ ලේය (2) දකුණුපසින් vaccinate නමවූ ලේබලයක් (3) වමපයින් Yes නමවූ ලේබලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නමවූ ලේබලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දී MySQL දක්ක සමුදා සමබන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$	-"vaccir බලයක් (ලේබලයක් සහිතව ක් සහිත ක් සහිත කියාවක් \$var2 = පරිශී \$var2 = \$var2 =	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ආතිකර ආතිකර කවරක කොදායක දායක දායක දායක පරිශීල පරිශීල	ralue="Yes" විකල්ප හේරී ව විකල්ප හේ තේරීම් බො; ද්ප තේරීම් බෝ (ගැනීමට භාවි (ගැනීමට භාවි (ගැනීම) (ග (ග ((((((((((((((((> ම බො ත්රීම ෙ ත්තමක බාත්ත ෝත කර iත කර r3 = ප r3 = ප var3 =	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (rad න පහත වරිශීලක වරිශීලක = මුර පද	(radio ක් (rac button io butt PHP ග නාමය ar4 = තාමය ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 පේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් 3 3
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශිලයක් (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var3	"vaccir බලයක් ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීvar2 = සේව: = සී	nate" v සහිතව න් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. දාතිකර කෙවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටර කොට කොටර කොට කොට තොට තොට තොට තොට තොට තොට තොට තොට තොට ත	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට හාවි r3, \$var4}; 5 ද? නාමය,\$va හ.\$va හ.\$va හ.\$va හ.\$va හ. \$var3 = සෙ	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තමේ r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද කෙ නාම	(radio ක් (rac button io butt PHP ග නාමය ar4 = තාමය ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 හේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් 3 3
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපසින් vaccinate නම්වූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශ (3) වමපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායෙන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2	"vaccir බලයක් ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීvar2 = සේව: = සී	nate" v සහිතව න් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. දාතිකර කෙවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොවරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටරක කොටර කොටර	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට හාවි r3, \$var4}; 5 ද? නාමය,\$va හ.\$va හ.\$va හ.\$va හ.\$va හ. \$var3 = සෙ	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තමේ r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද කෙ නාම	(radio ක් (rac button io butt PHP ග නාමය ar4 = තාමය ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 හේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලය (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විචලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var3 ලහත දැක්වෙන PHP කෝතය කියාත්ම	"vaccir බලයක් ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීvar2 = සේව: = සී	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. දාතිකර දායක කොවරක කොවරක දායක දාත්ත = පරිශීල ර පදය, විට පුණි	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප තේ තේරීම් බොං ද්ප තේරීම් බොං ද්ප තේරීම් බොං (ගැනීමට භාවි r3, \$var4); 5 ද? නාමය, \$var3 = සමුදාය, \$va ක නාමය, \$ \$var3 = සෙ 3දානය කුමක	> ම බො ත්රීම තේ ත්තමක් බාත්තමේ ත්ත කර r3 = ප r3 = ප var3 = ෝවා දාග ් වේ ද	ත්තමක් බාත්තම ((radio මක් (rad න පහත වරිශීලක දෙය, \$ va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP ග nr4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 හේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලය (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var3 පහත දැක්වෙත PHP කේතය කියාත්ම <html> <body></body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීvar2 = සේව: = සී	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ව විකල් වේ. දාතිකර කවරක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොටරක ක ක ත ක ක ක ත ක ක ත ක ක ක ත ක ත ක ත ක	ralue="Yes" විකල්ප තේරී ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග් තීමට හාදි r3, \$var4); ර ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va ක නාමය, \$ \$var3 = සෙ හිදානය කුමක	> ම බො ත්රීම තේ ත්තමක් බාත්තමේ ත්ත කර r3 = ප r3 = ප var3 = ෝවා දාග ් වේ ද	ත්තමක් බාත්තම ((radio මක් (rad න පහත වරිශීලක දෙය, \$ va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP ග nr4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 හේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් ද ප
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබලය (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලය (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ (1) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ පහත දැක්වෙන PHP කේතය කියාත්ම <html> <body> <?php</td></body></html>	"vaccir මලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දිස් නොග දිස් නොග දිස් නොග දි නොත දිස් නොග දි නොත දි නොත දි නොග දි නොග නොග නොග නොග නොග නොග නොග නොග නොග නොනොග නොග	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. දාතිකර කවරක කවරක කවරක කෙ තාං දායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොටරක කොදායක කොටරක කොදා දා දා තිකල්ප වේකල් තොල්ප වේකල් විකල්ප වේකල් තොල්ප වේකල් තොල්ප තොල්ප වේකල්ප වේකල් තොල්ප වේකල් තොල්ප තොල්ප විකල් තොල්ප තොල් තොල්ප තොල්ප තොල්ප තොල්ප තොල්ප තොල්ප තොල් තොල්ප තොල්ප තොල්ප තොල් තොල්ප තොල් තොල්ප තොල් තොල් තොල් තොල් තොල් තොල් තොල් තොල්	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම බො ගැනීමට හාවි r3, \$var4}; ර ද? නාමය,\$va මය,\$var3 = සමුදාය,\$va \$var3 = සෙ දිංකය කුමක	> ම බො ත්රීම ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තමේ බාත්තම බාත්තම ත r3 = ප var3 = වේ ද var3 = වේ ද ර ් වේ ද	ත්තමක් බාත්තම ((radio මක් (rad න පහත වරිශීලක දෙය, \$ va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP ග nr4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt i) දිස්ගේ om) දිස් කේත , \$var4 හේවා , \$var4 ar4 =	1) දිස් ton) දි වි. ්වේ. පේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දත්න ද	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් ද ප
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නමවූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නමවූ ලේශ (3) වමපයින් Yes නමවූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නමවූ ලේශිලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = පේඩා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = පේඩා දායක තාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 පහත දැක්වෙන PHP කේතය කියාත්හ <html> <body> <?php \$class = array ("1</body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දී නොව දී නොව න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ආතිකර වේ. දාතිකර කවරක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක පරිශීල ර පදය, විට පුණි	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තම බාත්තම බාත්තම ත r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාං ් වේ ද ම ද ් වේ ද	ත්තමක් බාත්තම (radio මක් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP o prive ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ
	නිවැරදි වේ ද? <input name="</td" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේබ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේබලය (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේබලය (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේබලය (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ (1) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$ පහත දැක්වෙන PHP කේතය කියාත්ම <html> <body> <?php</td></body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දී නොව දී නොව න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ආතිකර වේ. දාතිකර කවරක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක පරිශීල ර පදය, විට පුණි	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තම බාත්තම බාත්තම ත r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාං ් වේ ද ම ද ් වේ ද	ත්තමක් බාත්තම (radio මක් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP o prive ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් ද ප
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පයින් vaccinate නම්වූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli{\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var පහත දැක්වෙන PHP කෝතය කියාත්හි <html> <body> <?php \$class = array ("1 echo "IT classes a ?></body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දී නොව දී නොව න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ආතිකර වේ. දාතිකර කවරක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක පරිශීල ර පදය, විට පුණි	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තම බාත්තම බාත්තම ත r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාග ් වේ ද ව ව ව ද ව ව ව ද ව ව ව ව ව ව ව ව ව ව ව	ත්තමක් බාත්තම (radio මක් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP o prive ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වම්පසින් vaccinate නම්වූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශ (3) වම්පසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශිලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$vat තොත දැක්වෙන PHP කෝතය කියාත්හි <html> <body> <?php \$class = array ("1 echo "IT classes a</body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිතව ස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දීස් නොග දී නොව දී නොව න න න න න න න න න න න න න න න න න න	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ආතිකර වේ. දාතිකර කවරක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක කොදායක පරිශීල ර පදය, විට පුණි	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තම බාත්තම බාත්තම ත r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාග ් වේ ද ව ව ව ද ව ව ව ද ව ව ව ව ව ව ව ව ව ව ව	ත්තමක් බාත්තම (radio මක් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad button io butt PHP o prive ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නමවූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නමවූ ලේශ (3) වමපයින් Yes නමවූ ලේශලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නමවූ ලේශලයක් (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා සම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli(\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දත්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (4) \$var1 = සේවා දායක නාමය, \$ (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (3) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (4) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var2 com දැක්වෙන PHP කේතය කියාත්හ <html> \$class = array ("1 echo "IT classes a ?> <td>"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිත දිස් නොග කියාවක් \$var2 = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව \$var2 = මුර වික කළ 12-A", are "</td><td>nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ඇතිකර , \$vai කවරක තා දායක ලක තාං = පරිශීල ර පදය, විට පුසි "12 . \$c1</td><td>ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප තේ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය,\$va ක තාමය,\$ \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A ass[1] .</td><td>> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තම ත කර r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාං ් වේ ද ් වා දාං ් වෙ ද "); " anc</td><td>ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?</td><td>(radio ක් (rad buttom o butt PHP o නාමය ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va</td><td>buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =</td><td>1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත</td><td>ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය</td><td>න් ද ප</td></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයක් සහිතව ක් සහිත දිස් නොග කියාවක් \$var2 = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව: = තේයිව \$var2 = මුර වික කළ 12-A", are "	nate" v සහිතව ත් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ඇතිකර , \$vai කවරක තා දායක ලක තාං = පරිශීල ර පදය, විට පුසි "12 . \$c1	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප තේ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය,\$va ක තාමය,\$ \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A ass[1] .	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තම ත කර r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = ප r3 = c var3 = i වා දාං ් වේ ද ් වා දාං ් වෙ ද "); " anc	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද ක නාම ?	(radio ක් (rad buttom o butt PHP o නාමය ar4 = නාමය ය, \$va ය, \$va	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ , \$var4 ar4 = ar4 =	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් ද ප
	නිවැරදි වේ ද? <input name="<br" type="radio"/> (1) වමපයින් vaccinate නම්වූ ලේශ (2) දකුණුපසින් vaccinate නම්වූ ලේශ (3) වමපයින් Yes නම්වූ ලේශලයක් (4) දකුණුපසින් Yes නම්වූ ලේශලයක (5) පරිශීලකයාට Yes යන වචනය දි MySQL දක්ක සමුදා යම්බන්ධන හැකි \$conn = new mysqli{\$var1, ඉහත විවලායන්හි නිවැරදි නියෝජන (1) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (2) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = දක්ත සමුදාය, \$var2 (3) \$var1 = සේවා දායක තාමය, \$var2 (5) \$var1 = පරිශීලක නාමය, \$var3 තොත දැක්වෙන PHP කෝතය කියාත්හ <html> <body> <?php \$class = array ("1 echo "IT classes a ?> </body></html>	"vaccir බලයක් ලේබලයය සහිතව ක් සහිතව ස් නොග ක් සහිත \$var2 = හේති \$var2 = \$var2 = \$var2 = \$var2 = \$var2 = \$var2 = \$var2	nate" v සහිතව න් සහිත විකල්ප ව විකල් වේ. ඇතිකර දොයක කොවරක කා දායක කොවරක දොයක කොවරක කොවරක කා දායක කොවරක කොවරක කොවරක කොටරක කොටරක කො දොයක කොටරක කො දොයක කොටරක කො දො දො දො දො දො දො දො දො දො දො දො දො දො	ralue="Yes" විකල්ප තේරි ව විකල්ප හ තේරීම් බො ග්ගැනීමට භාවි r3, \$var4}; \$ ද? නාමය, \$va මය, \$var3 = සමුදාය, \$va \$var3 = සෙ 3දානය කුමක B, "13-A	> ම බො ත්රීම් ත ත්තමක් බාත්තමේ බාත්තම ත කර r3 = e r3 = e	ත්තමක් බාත්තම ් (radio මක් (radi න පහත වරිශීලක දෙය, \$va වරිශීලක = මුර පද කෙ නාම ?	(radio ໝໍ (rad buttom io butt PHP ດ ອກອອລ ar4 = ອກອອລ a, \$va a, \$va sclas Sclas	buttor lio butt) දිස්ගේ on) දිස් කේත ෙ \$var4 ar4 = ar4 = s [2]	1) දිස් ton) දිස් වී. මේවී. මේළිය 4 = මු දායක 4 = මු දාත්ත දත්ත	ංචි. ස්වේ, සලකා ර පදය තාමය ර පදය සමුදාය	න් හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ හ

3 Paper I answers

Department of Examinations - Sri Lanka

Confidential

போட இலங்கை பாடம் ICT

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය/**புள்ளி வழங்கும் திட்டம்** I පතුය/ப**த்திரம் I**

පුශ්න අංකය	පිළිතුරු ආකය	පුශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	පුශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	සංකය ප්රකාන	පිළිතුරු අංකය	ප ශ්න අංකය	පිළිතුරු ආකය
ഖിങ്ങ இல.	ഖിങ്ങ ட இல.	വിര്ന്ന இல.	ഖിത ட இல.	ഖിണം இல.	ഖിങ്ങ∟ இல.	രിണ இல.	ഖിത ட இல.	ഖണ இல.	ഖിയം இல.
01.	3	11.	4	21.	2	31.	5	41.	2
02.	4	12.	4	22.	1	32.	<u> 5 </u>	42 .	2
03.	4	13.	5	23.	5	33.	4	43.	4
04.	5	14.	1	24.	2	34.	3	44.	2
05.	4	15.	4	25.	2	35.	4	45.	4
06.	4	16.	3	26.	3	36.	3	46.	5
07.	4	17.	5	27.	4	37.	5	47.	5
08.	3	18.	5	28.	3	38.	5	48.	5
09.	2	19.	3	29.	1	39.	1	49.	4
10.	2	20.	5	30.	5	40	2	50	
වගේ	a (:::ecő/	ഖിനേ	அறிலறுத்தல	 b:					

චක් පිළිතුරකට/ ඉල ආධ්යාන ශ්ෂායාංශ ශ්ෂායාංශ වා බැඟීන්/යුන්නේ ක්ෂුයා මූට් ලකුණු/යොදුළුය යුන්නේනෙක් 1 × 50 = 50

20- Information & Communication Technology (Marking Scheme) (NEW Syllabus) / G.C.E. (A/L) Examination - 2020/ Amendments to be included.

4 Paper II

			4241
L/2021(2022)/20/S-1[
ชิสฐอ ลิซิอซ์ สุขัวสรี/(บูญว่า บริเบต์สองอาคก_บรูปAll Rights Rei			<u>.</u> .
		A rch armitrations a	ి మాహు రోజులు లులు
a not bus anothedated a not bus antication and a second a	இந்நக்கப்பட்டின் கூறுகளை கூறுகளை	Wenowthe Silve - Bashima 66. Sri Lanka De portate	, கூர் கண் கரன 60 படிட்கலத் திச nt of Baguenul/aga
BOOMERS BERNESSON BOLL CONTRACTOR	minations, Srt E		5 (8400 55000 879) Vi UJLGR AG A SK
අධායන පොදු සහතික පතු (கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர வெயி பொதுத் தராதரப் பத்திர	(உயர் கா)ப்பமீ	ົ⊛ນ∓_2021 <i>(2</i> 022)	1
Ceneral Certificate of Education (Ac	Iv. Level) Examin	nation, 2021(2022)	j
രമാഗത്യാം താര്ത്തിന്റെ താര്ത്തം II ഉക്കാം, രൂണ്ട്രുവാലം ക്രെസ്ത്രത്തം II			
Information & Communication Technology	É		
වැය තුනයි		යවීම කාලය	- මිනිත්තු
மூன்று மணித்தியாலம் 71கால நாண	மேலதிக	வாசிப்பு நேரம்	- சைபைபு - 10 நிமி
Three hours		Reading Time	- 10 minu
දමහර කියවම කාලය පුරන පනය කියවා ලග්න තෝර යංවධානය කර හැකි	ා ගැනීම්වත් පිළිතුරු මවත් අදාශාෂන්ත	ලිටිමේදී පුමුවත්වය	දෙන දුශ්න
	ටෙන සොදාගනත		
			
	[විභාග අං	ະສລ <u>:</u>	
වැදගත්:			
-		රක්ෂකවරුන්ගේ පුල	ක්ජනය
* මෙම පුෂ්න පතුය පිටු 13 කින් යුක්ත වේ.		සරහා යමුණු	
※ මෙම පුශ්න පනුය A සහ B යන කොටස්		දෙවැනි පතුය සඳ	300
දෙකකින් යුක්ත වේ . කොටස් දෙකටම නියමිත කාශය සැදි තබයි	<u>ද්</u>	ද දශ්න අංකය	· - · -
කාලය පැය තුනබ් .		1	ලැබී ලක්
🎋 ගණක යන්නු භාවිතයට ඉඩ දෙහු නොලැබේ .			
A කොටස - වසුග්ගත රචනා:		2	
(80.2 • 7)	A	3	
		4	
* ධියලුම පුන්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේම			┢────
සපයන්න, ඔබේ පිළිතූරු, පුෂ්න පසුයේ ඉඩ	ļ	5	
සලසා ඇති හැන්වල ලිවිය යුතු ය. දී ඇති ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද		6	
දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොක්සු නොවන බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොක්සු නොවන බව ද		7	+
සලකන්න.	В	·	
B කොටස - රචනා:		8	·] ·] ·.
(80 8 - 13)		9	
		10	†
* මෙම කොටස පුෂ්න ගැකින් සමන්විත් වේ. මින්	lt	,	<u>+</u>
පුශ්න ගතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න, මෙ	ļð	ශතුව 	<u> </u>
සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න.	ļ	අවසාන) ලකුණු
* සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන්	ඉලක්සමෙන්		<u>-</u>
	 අතුරෙන්	<u>+</u>	
වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වනුණේ A කොටස අධියේ පිළාවය පරිදි යනුණ	II 1		
වන සේ , A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා,			කේත අංකය
වන සේ, A කොටස උඩින් බිබෙන පරිදි අමුණා, 'විභාග ශාලාධිපතිව ශාර දෙන්න,		, , <u>, </u>	
වන සේ, A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා, විභාග ශාලාධිපතිව හාර දෙන්න, ※ පුශ්න පතුයේ B කොටස පමණක් වහාශ ශාලාවෙන්	උත්කර පනු පරිස	—- <u></u>	
වන සේ, A කොටස උඩින් බිබෙන පරිදි අමුණා, 'විභාග ශාලාධිපතිව ශාර දෙන්න,	උන්තර පනු පරීඝ උත්තර පනු පරීඝ	—- <u></u>	
වන සේ, A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා, විභාග ශාලාධිපතිව හාර දෙන්න, ※ පුශ්න පතුයේ B කොටස පමණක් වහාශ ශාලාවෙන්	<u> </u>	forza 2	

[ගදවැනි ට්ටුව බලන්න.

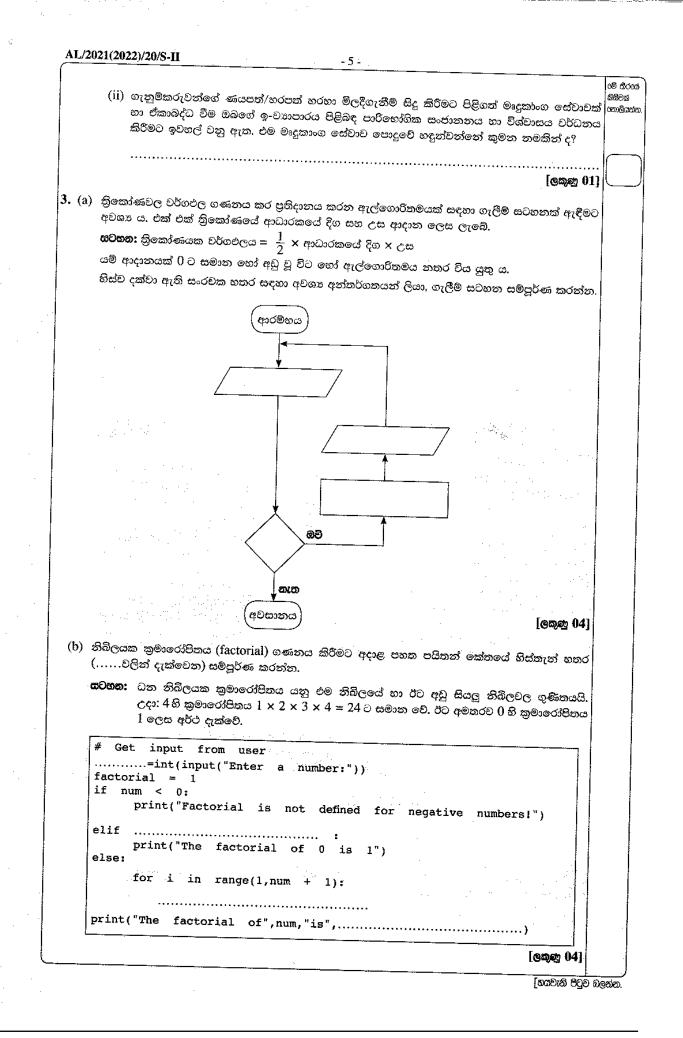
5

AL/2021	A c	කොටස - වපුහගත රවනා	
		රටම පිළිතුරු මෙම පතුයේම සපයන්න.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. (a)	 (i) පහත HTML කේතයේ දෝෂ කොට 	ටස් යටින් ඉරි අඳින්න. (කරුණාකර පේ§ 	ප් අංක නොසලකන්න
	1. <html></html>		12 - A
	2. <body background<="" td=""><td></td><td>and a second second</td></body>		and a second
		l of you to online ICT A/L Student Section	Seminar
	5. 0/L ICT is no 6. < Section 1>		
	7. <h4> A/L ICT <td></td><td></td></h4>		
	8. <hr/> Good Morni	ng	na shekarar na shekarar Dan ta shekarar
	9. This sect	ion is for students	
#1 ** 11 B	10.		
			[ලකුණු 0
		ත්න (4 වන පේළියේ ඇති) "A/L ICT"	
	යන්නට අධිසම්බන්ධකයක් (hype	rlink) කිරීමට අදාළ නිවැරදි කේත පේ	පි ලියන්න.
	4 වන පේළිය සඳහා කේතය :		
			e.
	7 වන පේළිය ස දහා කේ නය :	.,,	
(b)		වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1	······	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ව	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න ව ගුව විලාස චිස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px	[ලකුණු 0
	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 දි වරකය (Selector) ''art'' නමින් යුත් පන්තියක් (class)	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්නා ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පායි මධාහනව (centered)	[ලකුණු 0
	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 දි වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1)	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්නා ව ගුව වි ලාස විස්තරය අක්ෂර(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධානතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්නා ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පාඨ මධාහනව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්නා ව ගුව වි ලාස විස්තරය අක්ෂර(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධානතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ	[ලකුණු 0
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) ''art'' නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්නා ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පාඨ මධාහනව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ	[ලකුණු 0 ලේක්ෂා තෙරේ. ජෙ දෙහා සුදුසු කැස්කෝඩ්
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) ''art'' නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න. ව ගුව වි ලාස විස්තරය අක්ෂර(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 - පේක්ෂා තෙරේ. ශේ පදහා සුදුසු කැස්කේඩ්
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) ''art'' නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න. ව ගුව විලාස චිස්තරය අක්ෂර(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වටු කිහිපයකම භාවිකයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 - පේක්ෂා කෙරේ. ණෙ දෙහා සුදුසු කැස්තෝඩි
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 1 ද වරකය (Selector) ''art'' නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ශීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ් අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න න ලව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ බටු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. ජො දෙහා සුදුසු කැස්කෝඩි
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 දි වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න.	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පායි මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. රෙ නඳහා සුදුසු කැස්කේඩි [ලකුණු (මට අදාළ HTML පෙ
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 E වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න. 	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පායි මධාගනව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. රෙ නඳහා සුදුසු කැස්කේඩි [ලකුණු (මට අදාළ HTML පෙ
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 දි වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න.	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පායි මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. රෙ නඳහා සුදුසු කැස්කේඩ් [ලකුණු (මට අදාළ HTML පෙ
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 E වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න. 	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න ව ගුව විලාස විස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලක්වය 14px සහ පායි මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වු කිහිපයකම භාවිතයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. රෙ නඳහා සුදුසු කැස්කේඩි [ලකුණු (මට අදාළ HTML පෙ
(b)	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 E වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න. 	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න. ව ගුව විලාස විස්තරය අක්ෂර(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ ටු කිහිපයකම භාවිකයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස	[ලකුණු 0 පේක්ෂා තෙරේ. ණෙ දෙහා සුදුසු කැස්කේඩ් දෙහා සුදුසු කැස්කේඩ් [ලකුණු (මට අදාළ HTML නෙ සුරැකි බව උපකල්පස
	අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, 1 i 1 E වරකය (Selector) "art" නමින් යුත් පන්තියක් (class) 1 ගීර්ෂය (Header 1) (i) ඉහත විලාස, වෙබ අඩවියක පි අවශාතාවය සපුරාගැන්මට, ඉහත විලාස පතක් (CSS) ලියන්න. 	වගුවේ ඇති විලාස (styles) සලකන්න. ව ගුව විලාස චිස්තරය අක්රෙ(font)වල විශාලත්වය 14px සහ පාඨ මධාගතව (centered) පාඨවල වර්ණය : කහ වටු කිහිපයකම භාවිකයට ගැනීමට අ ත 1 වගුවේ ඇති විලාස අර්ථ දැක්වීම ස ටිලාස පත, වෙබ් පිටුවකට ඇතුළත් කිරීම හා නිමැවුණු විලාස පත neat නමින්	[ලකුණු 0 පේක්ෂා කෙරේ. ජො පැහා සුදුසු කැස්කේඩ් පැහා සුදුසු කැස්කේඩ් [ලකුණු (මට අදාළ HTML කෙ සුරැකි බව උපකල්පත

)/20/S-II - 3 - විභාග	ග අංකය :
HTMI	කේතයක් වෙබ් අතරික්සුවක් මගින් විදැහූ විට පහත පරිදි වේ.	
	Chess Tournament	na an Arthur an Arthur an Arthur An Arthur an Arthur
	Category I	and the second
. •	Team A Team C	
	Category H Team B	
	Team D and the state of the sta	
	Registration Form	
18 A.	Select the ream: [Team A v]	e prime e la companya de la Ma
	······································	
	Your Comments:	
	O Food Required () Accommodation Required	
	Submit	
(i) e	දාළ HTML කේතය (අසම්පූර්ණ) පහත දැක්වේ. අවශා පුතිදානං	ය ගැනීමට හැකිවන පරිදි එහි
	ැකි හිස්තැන් සමපූර්ණ කරන්න.	- • t
[<html><body></body></html>	ж <u>.</u>
	<h2>Chess Tournament</h2>	
	<>	service and the service of the servi
	<dt>Category I <>Team A</dt>	
	<pre><dt>Category II<>Team BTeam </dt></pre>	am D
	<h3>Registration Form</h3>	
	<form method="get"></form>	
	<>	
	<label for="Team">Select the team:<td>el></td></label>	el>
	< name="team">	a and a second
1 y .	<pre><option value="a">Team A</option> <option value="b">Team B</option></pre>	in the second
	<pre><option value="c">Team E</option></pre>	
	<pre><option value="d">Team 0</option></pre>	de la construcción de la
	 >	and the second state
1.1	<pre><label for="comment">Your Comments:</label></pre>	
· .	<pre> name="comment" rows="3" cols="30"</pre>	">
	<pre><input type='name="food"'/> <label for="fr">Food Required</label></pre>	
	<pre><input type='name="accom"'/></pre>	and the second
· · .		
· · ·	<label for="ar">Accommodation Required<!--1</td--><td>label></td></label>	label>
	<label for="ar">Accommodation Required<!--/</td--><td></td></label>	
	<pre> </pre>	
	<pre> </pre>	
	<pre> </pre>	it">
	<pre> [ලකුහු 04</pre>	
	type="submit" value="Submi<br Select the team" සඳහා පෙරනිමි තේරීම (default selection) ලෙ	it"> [ලකුහු 04
	<pre> [ලකුහු 04</pre>	
	type="submit" value="Submi<br Select the team" සඳහා පෙරනිමි තේරීම (default selection) ලෙ	it"> [ලකුහු 04
	type="submit" value="Submi<br Select the team" සඳහා පෙරනිමි තේරීම (default selection) ලෙ	it"> [ලකුහු 04

.

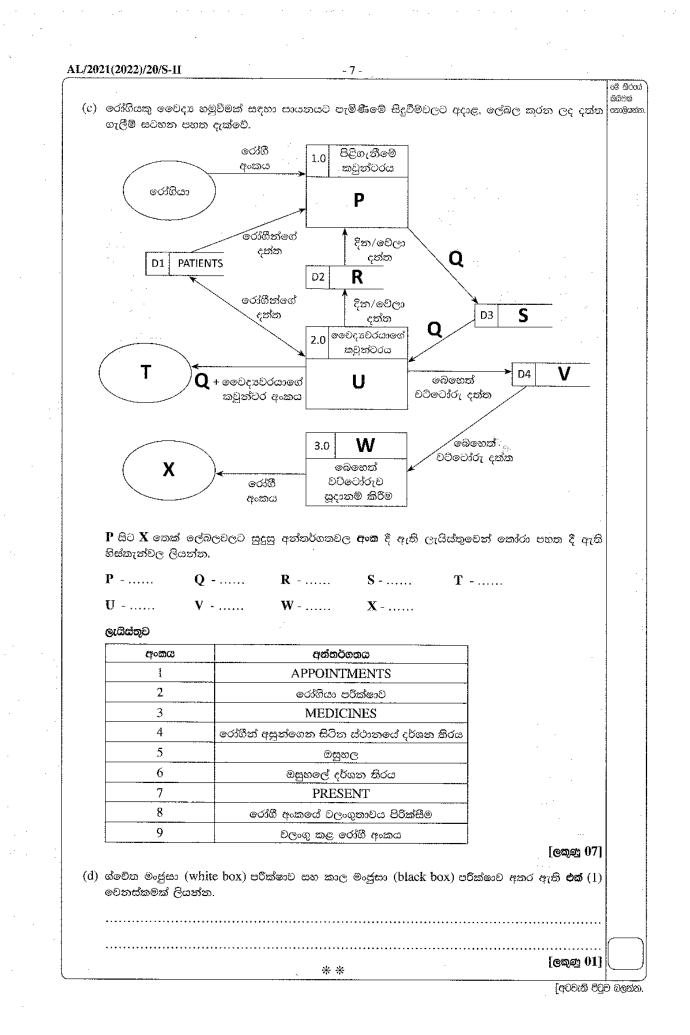
) (-)						
. (a)	සේවාවක් ලෙස පරිගණක සම්පත් (computing resources) සහ හැකියා (capabilities) ලබාගැන්මට වළාතුළු පරිගණනය (cloud computing) අපට ඉඩ දෙයි. වළාතුළු පරිගණනයේ මූලික සේවා ආකෘති තුනකි. එනම්, යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස (Infrastructure as a Service – IaaS), පසුතලය					
	සේවාවක් ලෙස (Platform as a Service – PaaS), සහ මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස (Software as a Service – SaaS) වේ.					
	පහත එක් එක් අවස්ථාවට ගැළපෙත සේවා ආකෘතිය, ඉහත සේවා ආකෘති තුනෙන් කුමන එකදැයි තෝරා ලියන්න.					
	(i) යෙදුම් ස්ථාපනය කිරීමට හා කිුයාත්මක කිරීමට පරිසරයක් වළාකුළු පරිගණන සේවා					
	සැපයුම්කරුවකුගෙන් ලබාගැනීම –					
	(ii) දත්ත සුරැකීම සඳහා, දෘඪ ඩිස්ක ඉඩකඩ වළාකුළු පරිගණන සේවා සැපයුම්කරුවකුගෙන්					
	ලබාගැනීම –					
	(iii) දත්ත ගොනු හවුලේ පරිහරණය, කාර්යාල යෙදුම් (office applications) සහ ඉ-තැපැල් (email)					
	සේවා වළාකුළු පරිගණන සේවා සැපයුම්කරුවකුගෙන් ලබාගැනීම –					
	[ලකුණු 03]					
(b)	පහත වගන්තිවල ඇති හිස්තැන් සඳහා සුදුසු පද දී ඇති පද ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.					
	 අපගේ දක්ක හා තොරතුරුවල රහසාාභාවය තහවුරු කිරීමට උදව් වේ. 					
	(ii) විදයුත් සත්තිවේදනයකදී, විශ්වාසවන්ත පාර්ශවයක් ලෙස අඟවමින් සංචේදී තොරතුරු ලබාගැනීමට					
	තැන් කිරීම ලෙස හැඳින්වේ.					
	(iii) මෘදුකාංග නීතිවිරෝධී ලෙස පිටපත් (copy) කිරීම, බෙදාහැරීම හෝ භාවිතය					
	ලෙස හැඳින්වෙන අතර, අපගේ මෘදුකාංග එවැනි නීතිවිරෝධී භාවිතයන්ගෙන් ආරක්ෂා කරගැනීමට උදව් වේ.					
	පද ලැයීස්තුව : {ගුප්ත කේතනය (encryption), කර්තෘ හිමිකම (copyright), තතුබැම (phishing), රචනා චෞර්යය (plagiarism), මෘදුකාංග චෞරත්වය (software piracy)}					
(c)	[ලකුණු 02] පහත දක්වා ඇත්තේ මෘදුකාංග වසාපෘති ශකහතා (feasibility) වාර්තාවක උද්ධෘතයකි.					
(0)	"… අදාළ තාක්ෂණය ගැන දැනුමක් හෝ පෙර පළපුරුද්දක් හෝ මෘදුකාංග සංවර්ධන කණ්ඩායමට තොමැත; සංවර්ධනය කරන්නන්ට මුලින්ම පුහුණුවක් ලබාදිය යුතු අතර, එම පුහුණු කිරීමට දැරිය යුතු වියදම නිසා, වහාපෘතියෙන් කිසිදු ලාභයක් නොලැබෙනු ඇත. එනමුදු, යෝජිත නිපැයුමේ පරිශීලකයන්					
	කිසිදු පුතිරෝධයකින් තොරව එම නිපැයුම කැමැත්තෙන් භාවිත කරනු ඇති බව අපේක්ෂා කෙරේ"					
	ඉහත උද්ධෘතය සලකා බලා, පහත වගන්තිවල පිළිතුරු ලෙස සහෘගි, අසතෘයි හෝ පිළිතුරු දීය හොහැකියි යන්න හෝ ලියා දක්වන්න.					
	යෝජිත වහාපෘතියේ තාක්ෂණික (technical) ශකාතාව ඇත. {}					
	යෝජිත වාහපෘතියේ මෙහෙයුම් (operational)ශකාතාව ඇත. {}					
	යෝජිත වනාපෘතියේ ආයතනික (institutional/organizational) ශකානාව ඇත.					
	{} [ලකුණු 03]					
(d)	මාර්ගගත වෙළෙඳපොලක් (වෙබ් අඩවියක්) හරහා ඔබ නිවසේ පිසූ ආහාර අලෙවි කිරීම සඳහා ඉ-වාහපාරයක් ආරම්භ කිරීමට ඔබ තීරණය කරයි. ගැනුම්කරුවන් ආහාර ඇණවුම් කර ඒ සඳහා ණයපත්/හරපත් (credit/debit cards) හරහා මුදල් ගෙවූ පසු ඔබ එම ආහාර ඔවුන්ගේ ලිපිනවලට ගෙනැවිත් භාරදෙයි.					
	(i) වාාපාරයෙන් වාාපාරයට (B2B), වාාපාරයෙන් පාරිභෝගිකයාට (B2C) සහ පාරිභෝගිකයාගෙන් පාරිභෝගිකයාට (C2C) යනු ඉ-වාාපාර ගනුදෙනු වර්ග තුනකි. මේවායින්, ඔබගේ ඉ-වාාපාරයේ සිදුවනු ඇති ගනුදෙනු වර්ගය කුමක් ද?					

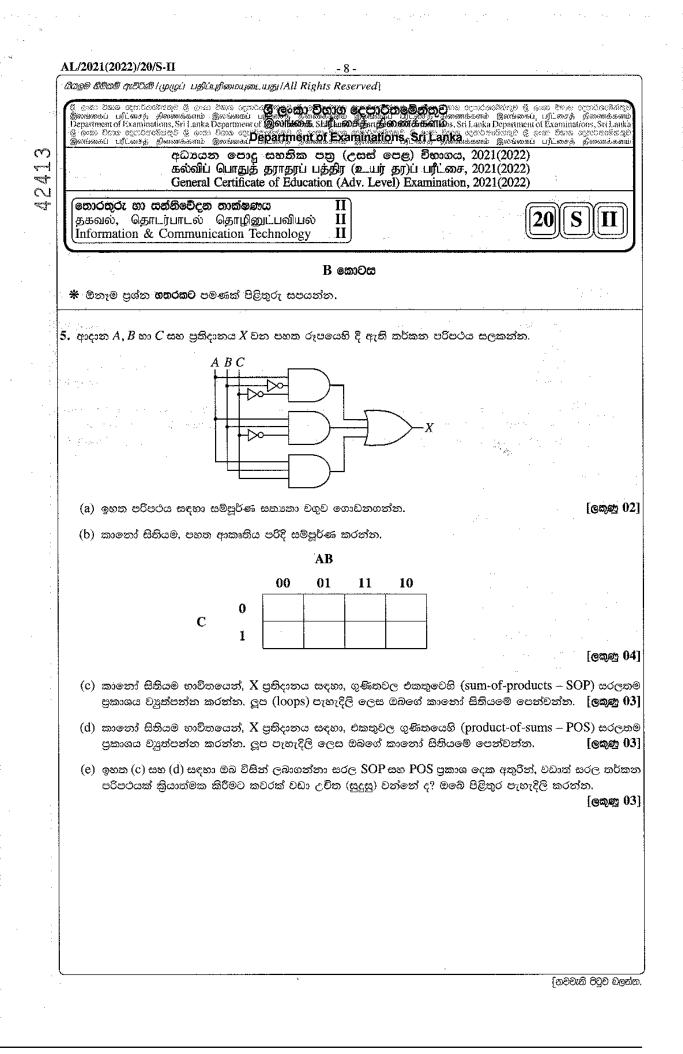


5

(c)	පහත පයිතන් කුමලේඛය සලකන්න.	
	lower = 2	
	upper = 5	and the second
	<pre>for num in range(lower, upper + 1): flag = 1</pre>	
	if num > 1:	
	for i in range(2, num):	
	if (num % i) == 0: flag = 0	 March M. Barris, Market and S. Ma Sa Market and S. Market a
	break	and the second
		and the second
	<pre>if flag == 1: print(num)</pre>	
		J
	ඉහත කුමලේබයේ පුතිදානය ලියා දක්වන්න.	
		[ලකුණු 02]
	රාහලක සායනයක් (clinic) සඳහා දන්ත සමුදා යෙදුමක් ගෙ	ගඩාදු සීමට සමාගා ය. එහි සංකල්පය සහන
Ë	හිදි වේ.	
£	\PPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායන දි දුදු කරයි, වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI	NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු
و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායත යි දු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැ කවුන්ටරයක සිටින වෛදෂවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා තෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගත සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදරි සුලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදශවරයා PATIENTS දත්ස රාර්තා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ ංසු, වෛදශවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත් බෙඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශෂ නම්, රෝගියා ඊළඟට පැමි APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. මාෂඩවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු කොරතුරු MEDICINES දත්	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මිණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටින වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රගනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරයා ත ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්තම ඒවා නියම කළ න්ත ගබඩාවේ සටහත් කර MEDICINES දත්ත මිණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදතවරය ක
5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායත යි මුදු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැ කවුන්ටරයක සිටින වෛදාවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගින් අසුන්ගෙන සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදර් සෙලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදාවරයා PATIENTS දත්ස වාර්තා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ වසු, වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ස බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා ඊළඟට පැමි APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. මාෂයටවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු කොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කිරයේ පුදර්ශනය කරවයි.	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මිණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටිත මෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරයා ත ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්නම් ඒවා නියම කළ නිහ ගබඩාවේ සටහත් කර MEDICINES දත්ත මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදාවරය හිත ගබඩාවෙත් ගෙන එම බෙහෙත් සූදානම් වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔහුහලේ දර්ශන
5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායත යි දි. කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැ කවුන්ටරයක සිටින වෛදෂවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගීන් අසුන්ගෙත සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදර් සෙලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදෂවරයා PATIENTS දත්ත වාර්තා ලබාගනීයි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ වසු, වෛදාෂවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ත බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශෂ නම්, රෝගියා ඊළඟට පැමි APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. මාෂඩවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු කොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන්	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මේණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටිත වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරය හ ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායත අවශා බෙහෙත් ඇත්තම ඒවා නියම කළ න්ත ගබඩාවේ සටහත් කර MEDICINES දත්ත මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදතවරය හිත ගබඩාවෙත් ගෙන එම බෙහෙත් සූදානම් වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔපුහලේ දර්ශන 20 ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි
5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායන යි ද්දු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැ කවුන්ටරයක සිටින වෛදපවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා තෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගත සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදරි සුලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදපවරයා PATIENTS දත්ත වාර්තා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ ංසූ, වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ත බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා ඊළඟට පැමි APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. ඖෂධවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු තොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කිරයේ පුදර්ශනය කරවයි. සායන වෛදාවරු උපරිම වශයෙන් එක් පැයකට රෝගීන් 2 පැමිණීම දිනයත් හා වේලාවන් නියමකරණයට අදාළ එක් requirement) ලියා දක්වන්න.	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මිණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටින වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රගනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරයා ත ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්තම් ඒවා නියම කළ ත්ත ගබඩාවේ සටහන් කර MEDICINES දත්ත මිණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදාවරය ක්ත ගබඩාවෙත් ගෙන එම බෙහෙත් සූදානශී රීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔසුහලේ දර්ශන 20ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි හි (1) කාර්ය බද්ධ අවශාතාවයක් (functiona
ξ (((((()) ()) ()) () ()) () () () () () () () () () () () () () () () () () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())) ())) ())) ())))))) ()))))))))))))	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායත බිදු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI හතාවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැතවුන්ටරයක සිටින වෛදාවරයක සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා තෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගෙන සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදදි සලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදාවරයා PATIENTS දත්ත විවිතා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ පසු, වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ත බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා රේගියා බෙහෙත් වට්ටෝරු කොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කිරයේ පුදර්ශනය කරවයි.	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මේණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටිත මෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරයා ත ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්නම් ඒවා නියම කළ නිහ ගබඩාවේ සටහත් කර MEDICINES දත්ත මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදතවරය හත ගබඩාවෙන් ගෙන එම බෙහෙත් සූදානම් වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔසුහලේ දර්ශන 20ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි හ (1) කාර්ග බද්ධ අවශතභාවයක් (functiona
ξ (((((()) ()) ()) () ()) () () () () () () () () () () () () () () () () () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())) ())) ())) ())))))) ()))))))))))))	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්ෂා, රෝගියා සහ සායන දිදු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI හාගාවේ නම්, "ලියාපදිංච නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැතවුන්ටරයක සිටින වෛදාවරයක සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා තෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගෙන සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදර් සෙලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදාවරයා PATIENTS දත්ත වර්තා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ රාදු, වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ත බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා රේගියා බන්වාටටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා රීළඟට පැමිණ බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා රේගියා දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. මාෂධවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු තොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කිරයේ පුදර්ශනය කරවයි. සායන වෛදාවරු උපරිම වශයෙන් එක් පැයකට රෝගීන් 2 පැමිණිම දිනයත් හා වේලාවන් නියමකරණයට අදාළ එක් requirement) ලියා දක්වන්න.	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මේණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටින වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරය හ ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්තම ඒවා නියම කළ නිහ ගබඩාවේ සටහන් කර MEDICINES දත්හ මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදාවරය හත ගබඩාවෙන් ගෙන එම බෙහෙත් සූදාන වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔපුහලේ දර්ශන 20 ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි හ (1) කාර්ය බද්ධ අවශතාවයක් (functiona [ලකුණු 01 සල රෝගීන්ගේ දිගු පෝලිමක් ඇති නොවී
ξ ((((((()) ()) ())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())) ())) ())) ())))))) ()))))))))))))	APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායන යි ද්දු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැ කවුන්ටරයක සිටින වෛදපවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා තෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගත සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදරි සුලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදපවරයා PATIENTS දත්ත වාර්තා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ ංසූ, වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ත බඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා ඊළඟට පැමි APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. ඖෂධවේදියා බෙහෙත් වට්ටෝරු කොරතුරු MEDICINES දක් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කිරයේ පුදර්ශනය කරවයි. සායන වෛදාවරු උපරිම වශයෙන් එක් පැයකට රෝගීන් 2 පැමිණීම දිනයත් හා වේලාවන් නියමකරණයට අදාළ එක් requirement) ලියා දක්වන්න.	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මේණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටින වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරය හ ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්තම ඒවා නියම කළ නිහ ගබඩාවේ සටහන් කර MEDICINES දත්හ මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදාවරය හත ගබඩාවෙන් ගෙන එම බෙහෙත් සූදාන වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔපුහලේ දර්ශන 20 ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි හ (1) කාර්ය බද්ධ අවශතාවයක් (functiona [ලකුණු 01 සල රෝගීන්ගේ දිගු පෝලිමක් ඇති නොවී
ξ (((((()) ()) ()) () ()) () () () () () () () () () () () () () () () () () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())) ())) ())) ())))))) ()))))))))))))	 APPOINTMENTS දත්ත ගබඩා පිරික්සා, රෝගියා සහ සායන දිදු කරයි. වලංගු නම් එම රෝගියාගේ රෝගී අංකය PRESEI නොවේ නම්, "ලියාපදිංචි නොවූ රෝගියෙක්" හෝ "වැරදි පැතවුන්ටරයක සිටින වෛදාවරයකු සූදානම් විට, ඔහු/ඇය රෝගියා නෝරා ගනියි. එවිට එම රෝගියාගේ අංකය සහ රෝගීන් අසුන්ගත සිටින ස්ථානයේ ඇති දර්ශන තිරයේ පුදර්දායලට පැමිණ අසුන්ගත් විට, වෛදාවරයා PATIENTS දත්ක වෙරාතා ලබාගනියි. රෝගියාගේ පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව සහ රාසු; වෛදාවරයා එම නව බෙහෙත් වට්ටෝරු PATIENTS දත්ක බේඩාවටද ඇතුළත් කරයි. අවශා නම්, රෝගියා රේශියා වීළඟට පැමිණ අපුන්ගත් වට්ටෝරු නොරතුරු PATIENTS දත්ක බේඩාවටද ඇතුළත් කරයි. APPOINTMENTS දත්ත ගබඩාවටද ඇතුළත් කරයි. කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් ලබාගැනීමට දැන් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් වඩාගැනීමට දැන් කරයි. අනතුරුව, රෝගියාට එම බෙහෙත් වක් පැයකට රෝගීන් 2 පැමිණිම දිනයන් හා වේලාවන් නියමකරණයට අදාළ එක් requirement) ලියා දක්වන්න. Decogon පරීක්ෂණය සඳහා සායන පිළිගැනීම කවුන්ටරය අ රෝහලේ බලාපොරොත්තුවයි. එම අපේක්ෂාවට අදාළ එක් 	දිනය තහවුරු කිරීමට වලංගුතා පරීක්ෂණයක් NT දත්ත ගබඩාවට ඇතුළත් කෙරේ. වලංශු මේණීමක්" පණිඩුඩය දෙනු ලැබේ. PRESENT දත්ත ගබඩාවේ ඊළඟට සිටින වෛදාවරයා සිටින කවුන්ටරයේ අංකය රශනය කෙරේ. රෝගියා අදාළ වෛදාවරය හ ගබඩාවට පුවේශ වී, රෝගියාගේ සායන අවශා බෙහෙත් ඇත්තම ඒවා නියම කළ නිහ ගබඩාවේ සටහන් කර MEDICINES දත්හ මණිය යුතු දිනය සහ වේලාව වෛදාවරය හත ගබඩාවෙන් ගෙන එම බෙහෙත් සූදාන වීමට අදාළ රෝගී අංකය ඔපුහලේ දර්ශන 20 ක් පරීක්ෂා කළ යුතු නම්, රෝගීන්ගේ ඉදි හ (1) කාර්ය බද්ධ අවශතාවයක් (functiona [ලකුණු 01 සල රෝගීන්ගේ දිගු පෝලිමක් ඇති නොවී

[ගත්වැනි පිටුව බලන්න.





AL/2021(2022)/20/S-II

9 -

 (a) සමතා පරීක්ෂාව (parity check) යනු දත්ත සන්නිවේදනයේදී සිදුවන දෝෂ සොයාගැනීමේ සරල ශිල්පීය කුමයකි.

1010110 යන බිටු හත සම්පේෂණය කළ යුතු යැයි සිතන්න. එය සම්පේෂණයේදී යම් දෝෂයක් සිදුව ඇතිදැයි සොයාබැලීමට ඔත්තේ සමතා (odd parity) පරීක්ෂාව සිදු කළ හැකි අයුරු පහදන්න. [ලකුණු 02]

(b) ABC සමාගමේ නිපැයුම් සහ අලෙව ලෙස මූලික අංශ දෙකක් ඇත. නිපැයුම් අංශය යටතේ, පරිගණක පිළිවෙළින් 10 ක්, 12 ක් සහ 18 කින් සමන්විතව, ගබඩා, සැපයුම් සහ මෙහෙයුම් ලෙස ඒකක තුනක් ඇත. අලෙව අංශයට පරිගණක 40 ක් ඇත. ABC සමාගමට 192.174.19.0/25 IP ලිපින කාණ්ඩය ලැබී ඇත. මෙම ලිපින කාණ්ඩයෙන් උපජාල සාදා, ABC සමාගමේ සියලු පරිගණකවලට IP ලිපින ලබා දිය යුතු වේ.

පහත දැක්වෙන අසම්පූර්ණ වගුවෙහි එම උපජාලකරණය පෙන්වා ඇත. එම වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පතට පිටපත් කර, එහි ඇති හිස්තැන් පුරවන්න.

අංශය/ ඒකකය	ජාල ID (Network ID)	විකාශන ID (Broadcast ID)	උපජාල ආචරණය (Subnet Mask)	නෝඩූ ගණන	භාව්ත කළ හැකි IP ලිපින පරාසය
අලෙවි	192.174.19.0			64	
ගබඩා		192.174.19.79		16	
සැපයුම්	192.174.19.96			16	
මෙහෙයුම්		192.174.19.159		32	

[ලකුණු 06]

(c) මොහාත් සතුව මේස පරිගණක 10ක් සහ කෙවෙති (ports) දෙකකින් යුත් 64 Mbps අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් සහිත මංහසුරුවක් (router) ඇත. සෑම පරිගණකයකටම පුමාණවත් ජාලකරන අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත් (Network Interface Cards) ඇත. ඔහුට RJ 45 ට සම්බන්ධ කෙරෙන ඇඹරි යුගල (twisted pair) කේබල අවශා පුමාණයක් ද ඇත.

ඉහත උපකරණ භාවිත කොට අන්තර්ජාල උඩමතු බැලීම් (browsing) ස්ථානයක් ආරම්භ කිරීමට මොහාන් අදහස් කර, ඒ සඳහා ඔබගේ උපදෙස් පතයි. වෙනත් උපකරණ සඳහා මුදල් ආයෝජනය කිරීමට ඔහු අපොහොසත් බව ද පවසයි.

- (i) මොහාන් සඳහා ඔබ යෝජනා කරන ජාල ස්ඵලකය (network topology) කුමක් ද? [ලකුෂු 01]
- (ii) ඔබ යෝජනා කරන ජාලයේ තාර්කික සැකසුම අදින්න.

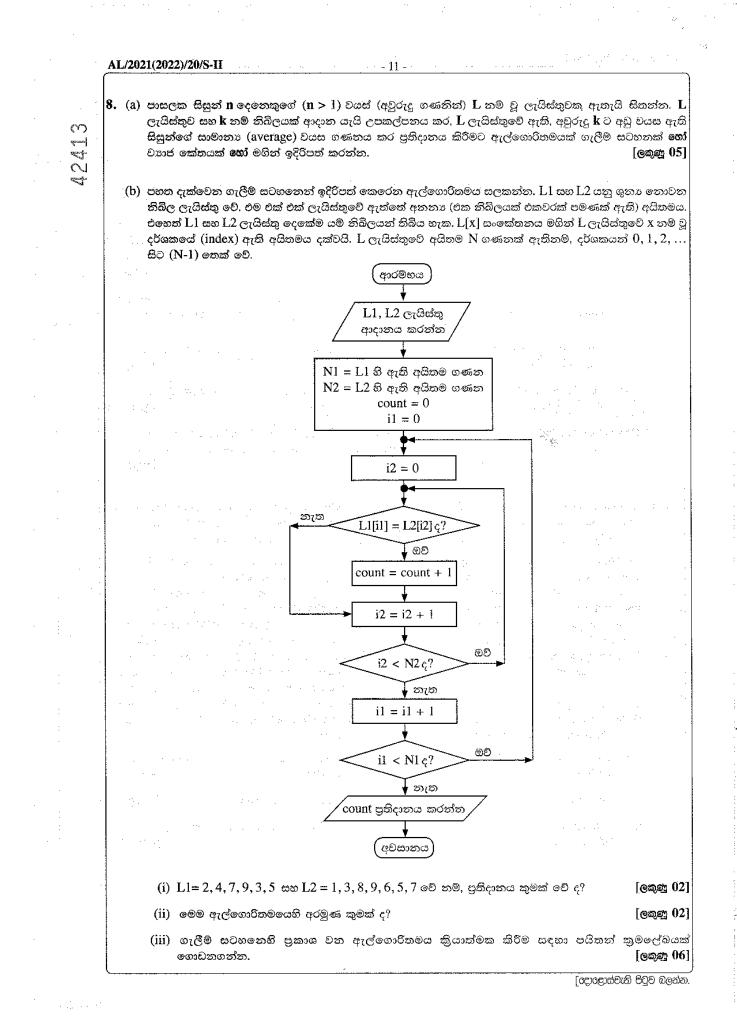
[ලකුණු 02]

- (iii) පවතින අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයේ කලාප පළල (bandwidth) පිරිමසින අතරම සේවාපේක්ෂකයාට වඩා වේගවත් සම්බන්ධතාවයක් ලබාදීමටද මොහාන්ට අවශා ය. ඊට අමතරව සේවාපේක්ෂකයාගේ පෞද්ගලිකත්වය තහවුරු කරමින් අන්තර්ජාල පුවේශයේ පාලනයක් ලබාගැනීමටද ඔහු අපේක්ෂා කරයි. ඒ සඳහා ඔබ ලබාදෙන තාක්ෂණික යෝජනාව කුමක් ද? [ලකුණු 01]
- (iv) සන්නිවේදන ගමනාගමන (communication traffic) පෙරහනකට (filter) ලක්කරන අතරම, පිටස්තරයන්ගේ අනවසර ප්‍රවේශයන් වළකමින් මෙම පෞද්ගලික ජාලය ආරක්ෂා කරගැනීමටද අවශා ය. ඒ සඳහා ඔබ යෝජනා කරන යාන්තුණය කුමක් ද? [ලකුණු 01]
- (v) ඉතත (iii) සහ (iv) සඳහා ඔබ යෝජනා කළ විසඳුම්, (ii) සඳහා ඔබ විසින් අඳින ලද තාර්කික ජාල රූපසටහනේ ඇතුළත් කරන්න. [ලකුනු 02]

[දහවැනි පිටුව බලන්න.

	21(2022)/20/S-II - 10 - Alton to the second se
7. (a)	. ඔබ පුදේශයේ තිබෙන. PQR Books පොත් සාප්පුව, තම වසාපාරය වහාප්ත කිරීමට සහ අනෙකුත් පුදේශවල සිටින පාරිභෝගිකයන්ටද තම සේවා සැපයීමට ඉ-වාණිජා අඩවියක් ආරම්භ කරයි. එය හරහා තමන්ට ඇවැසි පොත් යහ ලිපිදුවා තේරීම යහ ඇනවුම් ස්ථිර කිරීම මාර්ගගතව කිරීමට පාරිභෝගිකයින්ට හැකි වේ.
	(i) මෙයට අදාළ ඉ-වාණිජා වසාපාර පුවර්ගය (business type) කුමක් ද? [ලකුණු 01
	(ii) PQR Books හි මෙම ඉ-වාණිජා අඩවිය හාවිත කරන ආදායම් ආකෘතිය (revenue model) කුමක් ද? [ලකුණු 01
• .	(iii) එම ඉ-වාණිජා අඩවියේ සාර්ථකත්වයත් සමග, ඉ-පොත් සහ අනෙකුත් ශුවා දෘශා සන්ධාර අඩංගු අංකන ඉගෙනුම් දුවා (digital learning material) තම පාරිභෝගිකයින්ට ඉදිරිපත් කිරීමට PQR Books කීරණය කරයි. මෙය සඳහා ද ඉහත (ii) හි දැක්වූ ආදායම් ආකෘතියම ඔබ යෝජනා කරන්නෙහි ද? ඔබගේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න. [ලකුණු 01
	(iv) වඩා විශාල පාරිභෝගික පදනමක් (customer base) සහ ජනපියතාවයක් සඳහා පුවාහ චැනලයක් (streaming channel) හරහා එම අංකන අන්තර්ගත (digital content) තොමිලේ ඉදිරිපත් කිරීමට PQR Books සැලසුම් කරයි.
	මෙම යෝජිත පුවාහ චැනලය හරහා ඔවුන්ගේ වහාපාර ආදායම ඉහළ නැංවීමට ආදායම් උපායමාර්ගයක යෝජනා කරන්න. [ලකුණු 01
	(v) ඉහත (iv) හි යෝජිත අංකන අන්කර්ගත (digital content) චැනලය කි්යාත්මක කිරීමේදී මෙම පොස සාප්පුවට මුහුණ දිය යුතු පුධාන අභියෝගයක් ලියා දක්වන්න. [ලකුණු 01
	(vi) පාරිභෝගිකයින්ට වඩාත් තරගකාරී මිලදී ගැනීම් අත්විඳීමක් ලබාදීමට, සම්බන්ධිතු භාණ්ඩ (උදා: පොන් ලිපිදුවා වැනි) සහ සම්බන්ධයක් නැති භාණ්ඩ (උදා: සිල්ලර බඩු වැනි) සහ සේවා ඒකාබද්ධ කර මෙම ඉ-වාණිජා අඩවිය පුළුල් කිරීමේ විසඳුම නම් කරන්න. [ලකුණු 01
(b)	සමස්ත මාර්ගගත වෙළෙඳපොළම පිරික්සා හොඳම භාණ්ඩ සෙවීමට ගැනුම්කරුවන්ට මං සලසන myShopper බහු-ඒජන්ත පද්ධතිය ගැන විස්තරයක් පහත දැක්වේ. මිලට අමතරව, අනෙකුත් ගැනුම්කරුවන්ගේ විචාර ද විශේෂ දීමනා ද, වෙළෙන්දන්ගේ කීර්ති නාම ද, වගකීම් කාල සීමා සහ වර්ගයන් ද සැලකිල්ලට ගැනේ.
	ප්රීශීලකයා (ගැනුම්කරු) myShopper වෙබ් අඩවියට පිවිසි විට, සංවාදයේ යෙදෙන chat-bot රොබෝ ඒජන්තවරයෙක් පරිශීලක සමග අන්තර් කියාව අරඹයි. පරිශීලකට කටහඬ (voice) හෝ පාඨ (text) හෝ අාදාන මාධා ලෙස භාවිත කර භාණ්ඩය පිළිබඳ තම අවශාතාවයාත් ලබාදිය හැක. මෙම අන්තර්කියාව අතරතුර chat-bot ඒජන්ත විසින් උකහා ගනු ලබත තොරතුරු සෙවුම් ඒජන්තවරගකුට හාර කරනු ලබන අතර, පරිශීලක සඳහා හොඳම භාණ්ඩය සෙවීමේ කාර්යය එම සෙවුම් ඒජන්ත භාරගනියි. ඒ සඳහා සෙවුම් ඒජන්ත විසින් එක එක් වසම්වල (වෙබ් අඩවිවල) සෙවීමේ නිරතවීම සඳහා වසම ඒජන්තවරු කිහිපදෙනෙක් අරඹා, ඒ එකිනෙකට පරිශීලක අවශාතා ද, සෙවීමේ නිරතවීය යුතු වසම ද නිර්දේශ කරයි. සෙවීමේ කියාව වෙගවත් කිරීම සඳහා එක් එක් වසම් ජයන්ත , වසම තුළ ඇති උපවසමවල සෙවීමේ නිරාතවීමට, උපජයන්තවරු කිහිපදෙනෙක් ද අරඹයි සෙවීම නිමවූ විට, එක් එක් උපජරන්ත , යෝගා පුතිඵල තම මව් වසම් ජයන්තට ලබාදෙයි. උපඒජන්තවරුන්ගෙන එවැනි සියලු පුතිඵල ලද විට, වසම් ඒජන්ත ඒවා සසඳා, ඉන් හොඳම පුතිඵල සෙවුම් ඒජන්තව ලබාදෙයි. සෙවුම් ඒජන්ත එවැනි සියලූ පුතිඵල සසඳා, නොඳම භාණ්ඩයේ විස්තර chat-bot ඒජන්තවරයාට නැවත ලබාදෙයි. එවිට chat-bot ඒජන්තවරයා, එය පාඨ ලෙස පරීශීලකට දිස් කරවයි.
	(i) ඉහත බහුඒජන්ත පද්ධතිය සඳහා සරල ඒජන්ත රූපසටහනක් අඳින්න. ඔබගේ සටහනේ වැදගත් අංශ (entities) නම් කර ඒවා අතර සම්බන්ධතා ද පැහැදිලිව දක්වන්න. [ලකුනු 06]
	 (ii) ඉහත බහුඒජන්ත පද්ධතියෙන් ලැබෙන එක් වැදගත් වාසියක් ලියා දක්වන්න.
	(iii) ඉහත උපඒජන්තවරයකු ගොඩනැගීමේදී තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අදාළව මුහුණ දිය යුතු එක් අභියෝගයක් ලියා දක්වන්න. [ල කුණු 02]

[එකොපොස්වැනි පිටුව බලන්න.



		i) මාර්ගගතව ඉදිරිපත් වූ පාරිභෝගික ඇතවුම් සැපයීමට අතත්‍ය සුපිරි වෙළෙඳසැලකට ලියාපදිංචි සැපයුම්කා ඇත. සුපිරි වෙළෙඳසැල සැමවිටම තම පාරිභෝගික ඇතවුම් සපුරාලන්නේ මෙම සැපයුම්කරුවන් හරහා ය සැපයුම්කරුවකු වගකිව යුතු වන්නේ තම පුදේශයේ සිටින පාරිභෝගිකයින් ගැන පමණි. එක් පාරිභෝගික සිටින්නේ එක් සැපයුම්කරුවකු පමණි. සෑම සැපයුම්කරුවකුටම කේකයක් (අනත්‍ය), ලිපිනයක් සහ දූර අංක ඇත. එක් සැපයුම්කරුවකුට දුරකථන අංක කිහිපයක් තිබිය හැක.								
		සැම පාරිහෝගික	ානයක් ඇත.							
		පාරිභෝගිකයකුට, ඇනවුම් තහවුරු කළ හැක. සෑම ඇනවුමකටම එක් සැපයුම්කරුවකු පමණක පාරිභෝගිකයකු පමණක් ඇත.								
		ය. එක් සැප	පයුම්කරුවකුට -							
÷.				ඳහා භූතාර්ථ සම්බ ා දෙකින්ම ලියා දැස	න්ධතා (ER) සටහන ත්වීම අනවශෳ ය.)	ා ඇඳීමේදී ලැයි	ස්තුවේ දී ඇ	ති පද පමණක්		
		ලැධීස්තුව: {ලිපිනය (address), ඒජන්ත (agent), කේතය (code), තහවුරු කරයි (confirms), දුරකථන_අංකය (contactNo), පාරිභෝගිකයා (customer), විස්තරය (description), ඉ-ලිපිනය (email), කුලියට_ගනියි (hires), පදිංචි_ස්ථානය (location), නම (name), ඇනවුම (order), ඇනවුම_අංකය (orderNo) සැපයුම්කරු (supplier), සපයයි (supplies), වටිනාකම (value)}								
		(i) ඉහත විස්ත	රය සඳහා භූතාර්	ථ සම්බන්ධතා (E	R) සටහනක් අඳින්	්න.		[ලකුණු 07]		
		වෙළෙඳසැල ඒජන්තවරු හඳුනාගන්නේ ලියාපදිංචි සැපයුම්කරුවන්ගේ කේන හිරිහා ය. ඒජන්තවරයකු නමක් සහ දුරකථන අංකයක් ඇත. එක් ඒජන්තවරයෙක් එක් සැපයුම්කරුවකුට පමණක් සේවය කරු අතර, එක් සැපයුම්කරුවකු එක් ඒජන්තවරයකුගේ සේවය පමණක් ලබාගනියි. මෙම විස්තර ඉහත (i) හි අඳින ලද ER සටහනට එකතු කරන්න. [ලකුණු 04 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් සමාගමක් තම සේවාපේක්ෂකයන් (clients) සමග කොන්තුාත්තු (ගිවිසුම්) අත්සන් කරරි එක් එක් කොන්තුාත්තුව සමාගමේ ඒජන්තවරයකු විසින් හසුරුවනු ලැබේ.								
((b)	නමක් සහ අතර, එක් t මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිසි	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අඳි බ්රීම් සමාගමක් ත	වක් ඒජන්තවරයකු න ලද ER සටහන 10ම සේවාපේක්ෂක	ගේ සේවය පමණා තට එකතු කරන්න. ායන් (clients) සමග	ක් ලබාගනියි. ග කොන්තුාත්ස	• •	[ලකුණු 04]		
((b)	නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත හත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය	වක් ඒජන්තවරයකු වන ලද ER සටහද ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි ා පිළිබඳ විස්තර අ පිළිවෙළින් CN4	ගේ සේවය පමණා තට එකතු කරන්න. ායන් (clients) සමග	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ස බේ. බාත්තු අංකය, 1e සහ AMol	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණු 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේතය,		
((b)	නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත හත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය	වක් ඒජන්තවරයකු වන ලද ER සටහද ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි ා පිළිබඳ විස්තර අ පිළිවෙළින් CN4	ගේ සේවය පමණ තට එකතු කරන්න, තයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොන්ද ත, ACode, ANan	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ස බේ. බාත්තු අංකය, 1e සහ AMol	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණූ 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේතය,		
((b)	නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම සේවාපේක්ෂකයා Contracts	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත බත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය ගේ නම Client ACode	වක් ඒජන්තවරයකු වන ලද ER සටහද ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි ා පිළිබඳ විස්තර අ පිළිවෙළින් CN4	ගේ සේවය පමණ තට එකතු කරන්න, තයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොන්ද ත, ACode, ANan	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ස බේ. බාත්තු අංකය, 1e සහ AMol	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණූ 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේතය,		
((b)	නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්ත ගොඩනැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම සේවාපේක්ෂකයා Contracts <u>Contracts</u>	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අඳි බ්රීම් සමාගමක් ත ාත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය ගේ නම Client ACode EP003	වක් ඒජන්තවරයකු න ලද ER සටහද ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි ම පිළිබඳ විස්තර ද පිළිවෙළින් CN4 මගින් දැක්වේ. C AName Anura	ගේ සේවය පමණය තට එකතු කරන්න. කයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොන්ද p, ACode, ANan ontracts වගුවේ පු <u>AMobile</u> 0714545866	ත් ලබාගනියි. ත කොන්තුාත්ද බේ. බාත්තු අංකය, ne සහ AMol බාථමික යතුර (<u>Client</u> Srimal	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණු 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේතය,		
(නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිණි එක් එක් කොන්තු Contracts වගු ෙතම සහ ජංගම සේවාපේක්ෂකයා Contracts Contracts Contracts	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත බාත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය ගේ නම් Client ACode EP003 EP006	වක් ඒජන්තවරයකු න ලද ER සටහද ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි පිළිබද විස්තර අ පිළිවෙළින් CN මගින් දැක්වේ. C AName Anura Navod	ගේ සේවය පමණ තට එකතු කරන්න. තයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොත්ස o, ACode, ANan ontracts වගුවේ පු <u>AMobile</u> 0714545866 0774511320	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ද බේ. බාත්තු අංකය, ne සහ AMol pාරම්ක යතුර Client Srimal Abish	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණු 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේතය,		
(නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තා ගොඩනැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම සේවාපේක්ෂකයා Contracts Contracts Contracts Contracts C-112 C-103 C-116	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත හත්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාත්තු දුරකථන අංකය ගේ නම Client ACode EP003 EP006 EP003	වක් ඒජන්තවරයකු වන ලද ER සටහය ම සේවාපේක්ෂක ඒජන්තවරයකු වි විළිබෙද විස්තර අ පිළිවෙළින් CN මගින් දැක්වේ. C AName Anura Navod Anura	ගේ සේවය පමණ තට එකතු කරන්න. කයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොත්ස o, ACode, ANan ontracts වගුවේ පු AMobile 0714545866 0774511320 0714545866	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ස බේ. බාත්තු අංකය, ne සහ AMol බාථමික යතුර (Client Srimal Abish Nehara	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස්	[ලකුණු 04] අත්සන් කරයි. හාගේ කේකය,		
		නමක් සහ අතර, එක් ද මෙම විස්තං ගොඩතැගිලි ඉදිසි එක් එක් කොන්තු Contracts වගුණ නම සහ ජංගම සේවාපේක්ෂකයා Contracts Contracts Contracts Contracts Contracts (C-112 C-103 C-116 C-224 (i) Contract & වෙනස් කිරී	පැපයුම්කරුවකු ඒ ර ඉහත (i) හි අදි බ්රීම් සමාගමක් ත ශක්තුව සමාගමේ වහි කොන්තුාන්තු දුරකථන අංකය ගේ නම Client ACode EP003 EP005 EP003 EP015 වගුවේ EP003 ඒ මට SQL පුකාශය	වක් ඒජන්තවරයකු වන ලද ER සටහය ම සේවාපේක්ෂක එජන්තවරයකු වි විළිබඳ විස්තර අ පිළිවෙළිත් CN මගින් දැක්වේ. C මගින් දැක්වේ. C AName Anura Navod Anura Virah ජන්ත කෝතය සේ	ගේ සේවය පමණ තට එකතු කරන්න. තයන් (clients) සමග සින් හසුරුවනු ලැ අඩංගු වේ. කොත්ස o, ACode, ANan ontracts වගුවේ පු AMobile 0714545866 0774511320 0714545866 0763538147 හිත ඒජන්තවරයාග	ත් ලබාගනියි. n කොන්තුාත්ද බේ. බාත්තු අංකය, ne සහ AMol බාරම්ක යතුර Client Srimal Abish Nehara Srimal	ඉ (ගිවිසුම්) ශ ඒජන්තවරය bile උපලැස් CNo වේ.	[ලකුණු 04] අත්සන් කරයි. හගේ කේතය, හිවල දැක්වේ.		

[දහතුන්වැනි පිටුව බලන්න.

10. (a)	(i)	තීරු කේත (bar code) තාක්ෂණය, පුස්තකාල කළමනාකාර පද්ධතියකට පුයෝජනවත් විය හැ පහදන්න.	යි ආකාරය [ලකුණු 02
	(ii)	නූතන පරිගණක බොහොමයක්ම පාහේ, සකසන (processor) කිහිපයකින් සමන්විත ය. එවැනි ද එකකට වඩා වැඩි ගණනක් ඇති සකසන පුයෝජනවත් වන ආකාරයක් විස්තර කරන්න.	ාරිගණකව [ලකුණු 02
	(iii)	නශා (volatile) මතකය යන්නෙන් කුමක් අදහස් චේදැයි පහදා එවැන්නකට උදාහරණ එක ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.	ක් (1) පහා
	÷	ලැයිස්තුව: {ගතික සසමභාවී පුවෙශ මතකය (DRAM), දෘඪ ඩිස්කය, L1 නිහිත මතකය, යෙ	රජිස්තර}
			[ලකුණු 02
(b)	(i)	තමාට තනි සකසනයක් (single processor) සහිත පරිගණකයක් තිබුනද, තමා විසින් එහි අර යෙදුම් එකවර කියාත්මක වන්නේ කෙසේදැයි ශිෂායෙක් ඔබෙන් විමසයි. ඔබේ පැහැදිලි දක්වන්න,	
	(ii)	පරිගණකයක භාවිතයට ගතහැකි භෞතික මතකයේ (physical memory) විශාලත්වයට විශාලත්වයෙන් යුත් කුමලේබ වුවද එම පරිගණකයේ ධාවතය කළ හැක. එසේ හැ කෙසේ ද?	-
	(iii)	ඩිස්ක ඉඩ පැවරීම සඳහා සබැඳි විභජනය (linked allocation) භාවිත කරන විට, සෑම ගොනුදි යාබද විහජනය (contiguous allocation) භාවිත කිරීමේදී අවශාවන ඉඩ පුමාණයට වඩා යම් ඉඩ පුමාණයක් අවශා වේ. එයට හේතුව පහදන්න.	
		* * *	
		a server de la servera de s La servera de la servera de	
	ete di F		
		با المحمد ال المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد	:
			· .

5 Paper II mark scheme

Notes

- 1. Essential keywords sufficient for credit in some answers are underlined.
- 2. Acceptable alternatives for a given word or set of words are separated by slashes.
- **3.** \leftarrow -- A indicates that any credit for the item should be given only if A is correct.
- 4. Rounding off of 0.5 marks should only be done to the final total for Paper II.
- 1. (a) (i) Underline parts containing errors.

1. <html> <body background-color="green"> 2. <h1> Welcome all of you to online ICT Seminar </h1> 3. A/L Student Section 4. O/LICT is not available 5. <-- Section 1 --> 6. <h4> A/L ICT </h4> 7. 8. <hr>Good Moming</hr> <pr> This section is for students 9. </body></html> 10.

The above total mark is decided as follows:

2 marks for 4 or 5 places distinctly underlined
1 mark for maximum 1, 2 or 3 places distinctly underlined

NOTE:

- ▼ Deduct 1 mark for one or more incorrect underlines.
- \blacktriangledown If everything is underlined, then **0 marks**.

[2]

(ii)

Write relevant code lines to make A/L Student Section (line 4) a hyperlink to A/L ICT (line 7).

[1]

0.5 marks for each:

Line 4: A/L Student Section Line 7: <h4 id = "one"> A/L ICT </h4> Or Line 7: <h4> A/L ICT </h4> Or Line 7: <h4> A/L ICT </h4> NOTE: HTML 5 does not support it. h4 tag can be written as the outer tag as well. i.e., Line 7: <h4> A/L ICT

NOTES:

- ★ Instead of "one", any other id (without spaces) can also be used on lines 4 and 7.
- \bigstar Quotes on lines 4 and 7 are essential.
- \bigstar Ignore space and case defects.

(b) (i) Write a suitable cascading style sheet.

0.5 marks for each line:

```
.art {font-size: 14px; text-align: center;}
h1 {color: yellow;}
```

NOTES:

- \blacktriangledown "art" must be in lower case as in question.
- ▼ If written within the <body> ... </body> or <head> ... </head>, then do NOT give marks.

[1]

```
(ii) Write relevant HTML code lines to include style sheet to a web page.
```

[1]

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="neat.css">
</head>
```

NOTES:

- ★ "text/css" is optional.
- \blacktriangledown "stylesheet" has to be a single word.

[4]

(c) (i) Fill the blanks in the code.

```
<html><body>
<h2>Chess Tournament</h2>
< dl >
      <dt>Category I Team ATeam C</dt>
      <dt>Category II<dd>Team B</dd>Team D</dd></dt>
</dl>
<h3>Registration Form</h3>
<form method="get">
        <fieldset>
                                  <label for="Team">Select the team:</label>
                                         <select name="team">
                                                    <option value="a">Team A</option>
                                                    <option value="b">Team B</option>
                                                    <option value="c">Team C</option>
                                                     <option value="d">Team D</option>
                                       <label for="comment">Your Comments:</label>
                             <textarea name="comment" rows="3" cols="30"></textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textarea</textera</textarea</textera</textarea</textera</textarea</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</textera</texter
                              <input type="checkbox" name="food">
                              <label for="fr">Food Required</label>
                              <input type="checkbox" name="accom">
                              <label for="ar">Accommodation Required</label><br><br>
                              <input type="submit" value="Submit">
      </fieldset>
</form>
```

```
</body></html>
```

0.5 marks allocated to each of the following:

- A: 2 dl tags
- B: 2 ul tags
- C: 4 dd tags
- D: 2 fieldset tags ($\mathbf{\nabla}$ "fieldset" has to be a word.)
- E: 2 select tags
- F: 2 textarea tags ($\mathbf{\nabla}$ "textarea" has to be a word.)
- G: 2 checkbox tags ($\mathbf{\nabla}$ "checkbox" has to be a word.)
- H: 1 input tag

NOTES:

 \bigstar Ignore case.

(ii) Write the relevant HTML code line to show "Team B" as the default selection. [1]

```
<option value="b" selected >Team B</option>
NOTES:
```

 \bigstar Ignore case in all **except** for "b".

[3]

[2]

[3]

2. (a) Write down the suitable cloud computing service type.

 $1 \ mark \ {\rm for \ each:} \\$

(i) Platform as a Service / PaaS(ii) Infrastructure as a Service / IaaS(iii) Software as a Service / SaaS

Note:

 \bigstar Ignore case.

(b) Fill the blanks in the statements.

0.5 marks for each:

(i) Encryption(ii) Phishing(iii) Software piracyCopyright

Note:

 \bigstar Ignore case.

(c) Write True, False or Cannot comment.

1 mark for each:

(technical feasibility) False (operational feasibility) True (organizational/institutional feasibility) Cannot comment

NOTE:

(d) (i) E-Business selling foods: B2B, B2C or C2C? [1]

B2C / Business to Consumer / Business to Customer

Note:

▼ Upper case needed for the abbreviated answer (i.e., B2C)

 \bigstar Ignore case for the other answer (i.e., Business to Consumer)

(ii) What is the electronic payment service commonly called?

[1]

payment gateway

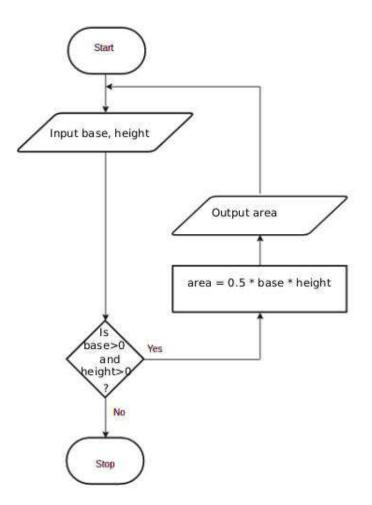
NOTE:

 \bigstar Ignore case.

[4]

3. (a) Fill the four components in the flowchart.

 $1\ mark$ for each correct component.



NOTES:

- \bigstar For "input": any other word that conveys the meaning is acceptable. e.g., *get, read*
- ★ For "output": any other word that conveys the meaning is acceptable. e.g., display, print, show
- ★ For condition: "is base and height > 0?" is also acceptable and "is", "?" are not essential.
- ★ For variable names: b/B,h/H acceptable. Other meaningful names are also acceptable. If any other *single letter* is used for a variable, then it has to be defined.
- ▼ For credit for the output component to be given, it has to indicate displaying whatever was computed in the computation block.

(b) Fill the four blanks in the factorial code.

[4]

[2]

```
1 mark for each:
num
num == 0
factorial = factorial*i (correct indentation essential.)
factorial
NOTE:
```

 \bigstar "factorial *= i" is also acceptable for the third blank.

▼ Correct case essential.

(c) Write the output of the python program.

The above total mark is decided as follows:

2 marks for the exact answer (with or without vertical alignment)
1 mark for either 2 3 or 2,3,5 or 2,3

235

NOTES:

 \blacktriangledown Correct order important.

[1]

[1]

[7]

4. (a) Write down one functional requirement w.r.t. appointment scheduling.

Any answer having the following meaning: For any given hour, no more than 20 patients should be scheduled.

(b) Give one non-functional requirement w.r.t. the validity check.

Any answer having the following meaning: The validity check should be done fast.

(c) Write the suitable content numbers.

P - 8 Q - 9 R - 1 S - 7 T - 4U - 2 V - 3 W - 5 X - 6

The above total mark is decided as follows:

7 marks for all 9 labels correct
6 marks for maximum 8 labels correct
5 marks for maximum 7 labels correct
4 marks for maximum 5 or 6 labels correct
3 marks for maximum 4 labels correct
2 marks for maximum 3 labels correct
1 mark for maximum 1 or 2 labels correct

[1]

(d) \square Give one difference between white box and black box testing.

Any **one** from the following:

White box	Black box	
code remains visible to testers	code remains hidden from testers	
a low-level testing that involves detailed	high-level testing that does not involve	
testing of code	detailed program level testing	
Generally done by developers	Generally done by independent testers/users	
Design documents are usually used for testing	Specification document is	
	required for testing	
Tests the logic and implementation of software	Tests functionality of software	
Programming knowledge and implementation	Prior knowledge of programming is not	
details are required	required	
Types of tests include path testing,	Types of tests: boundary value analysis,	
control structure testing, loop testing,	comparison tests etc	
conditions testing		
Generally tesing tools depend on	Generally tesing tools are independent	
programming language	of programming language	

Note:

 \blacktriangledown No partial marks. Comparison must involve both types.

[2]

5. (a) Show the complete truth table for the given circuit.

Α	В	С	X
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

The above total mark is decided as follows:

- $\mathbf{2}$ marks for all 8 rows correct
- $\mathbf{1.5}$ marks for maximum 5,6,7 rows correct
- $\mathbf{1} \ \mathbf{mark} \ \mathbf{for} \ \mathbf{maximum} \ \mathbf{3,4} \ \mathbf{rows} \ \mathbf{correct}$
- $\mathbf{0.5}$ marks for maximum 1,2 rows correct

NOTE:

- \bigstar Having *Output* as the X column title is acceptable.
- ▼ If the X column is not labelled, or the label is different from X / Output, reduce 1 mark from the earned total.

(b) Complete the Karnaugh map according to the given format.

[4]

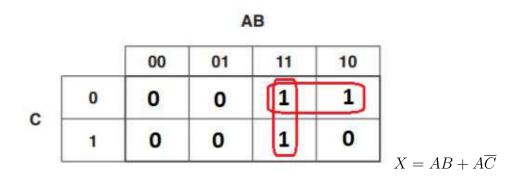
 $0.5\ marks$ for each correct cell:

	AB			
<u>وم</u>	00	01	11	10
0	0	0	1	1
1	0	0	1	0
	0		0 0 01	0 0 01 11

[3]

[3]

(c) Using the K map, derive a simplified SOP expression for X.



Marks allocated as follows:

- A: 2 marks for marking the two loops on the correct Karnaugh map (1 mark for each)
- B: 1 mark for correct, simplified final SOP expression as $X = AB + A\overline{C}$ ($\leftarrow -A$)

Note:

 \bigstar For component **B**, the term **X** is not compulsory.

(d) Using the K map, derive a simplified POS expression for X.

$$C = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline X = A(B + \overline{C}) \end{bmatrix}$$

AD

Marks allocated as follows:

A: 2 marks for marking the two loops on the correct Karnaugh map (1 mark for each)

Note:

A)

 \star For component **B**, the term **X** is not compulsory.

Out of the two expressions which one is better to implement a more simplified logic circuit than the given logic circuit? Explain.

[3]

The POS, $X = A(B + \overline{C})$, is better than the SOP, $X = AB + A\overline{C}$.

Explanation:

(e)

With POS, we can implement a simpler logic circuit with one OR gate, one AND gate and one NOT gate (only three gates) whereas the SOP leads to a logic circuit with two AND gates, one OR gate and one NOT gate (four gates).

Marks allocated as follows:

- A: 1 mark for correctly identifying that the POS is better than the SOP (+-- correct SOP and POS expressions for 5(c) and 5(d))
- B: **2 marks** for correct explanation on why the POS is better than the SOP given as follows: $(\leftarrow A)$

1 mark: POS has fewer (3) literals and leads to a logic circuit with 3 gates

1 mark: SOP has more (4) literals and leads to a logic circuit with 4 gates

or alternatively:

B: 2 marks for correctly showing the two correct circuit diagrams and identifying the better one or for indicating generally that POS results in a circuit that has fewer gates when compared to the circuit resulting from SOP (ϵ -- A)

IMPORTANT: Note the dependency in marking component **A**. This basically means **not** to give credit for part (d) if the student is not basing his/her argument using the expressions $X = AB + A\overline{C}$ and $X = A(B + \overline{C})$.

[2]

[6]

6. (a) Explain how the odd parity check could be used to detect any error in the transmission of 1010110.

Marks allocated as follows:

A: $1\ mark$ for adding 1 as the parity bit B: $1\ mark$ for receiver has to get the total number of bits odd; if not error

Note:

 \bigstar Ignore the position where the parity bit is added.

(b) Fill the empty entries in the IP address table.

0.5 marks for each correct cell.

Division/ Unit	Network ID	Broadcast ID	Subnet Mask	No. of Nodes	Usable IP Address Range
Marketing	192.174.19.0	192.174.19.63	255.255.255.192	64	192.174.19.1- 192.174.19.62
Stores	192.174.19.64	192.174.19.79	255.255.255.240	16	192.174.19.65- 192.174.19.78
Supplies -	192.174.19.96	192.174.19.111	255.255.255.240	16	192.174.19.97- 192.174.19.110
Operations		192.174.19.159		32	

IMPORTANT: **Any** or **no** answer to the three cells on the last row (Operations) is considered acceptable.

(c) (i) Which network topology will you suggest for Mohan?

[1]

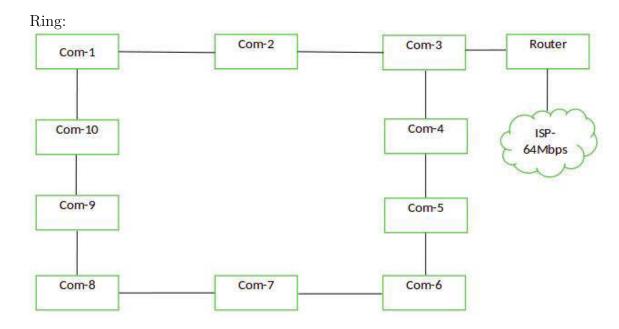
ring

or alternatively

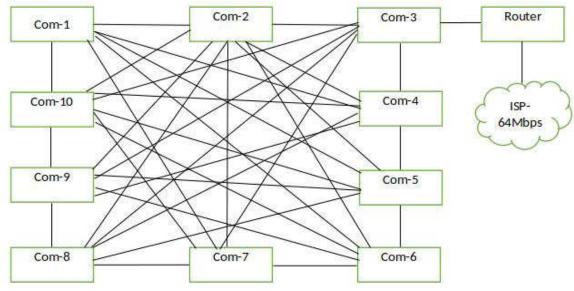
NOTE: **mesh** is acceptable as an answer. But may not be very beneficial due to extra interconnections needed, performance degradation and inadequate user requirement to go for a mesh.

(ii) Draw the logical arrangement of the network.

[2]



[if the student has chosen a mesh:]



 $1\ mark$ for each:

A: 10 computers properly connected to Router /

 $10\ {\rm computers}\ {\rm properly}\ {\rm connected}\ {\rm to}\ {\rm Router}\ {\rm along}\ {\rm with}\ {\rm a}\ {\rm firewall}\ {\rm and/or}\ {\rm proxy}$

 $({\mbox{\sc \leftarrow -}}\ {\rm topology}\ {\rm chosen}\ {\rm is}\ {\rm either}\ {\bf ring}\ {\rm or}\ {\bf mesh})$

B: Router connected to Internet connection

NOTES:

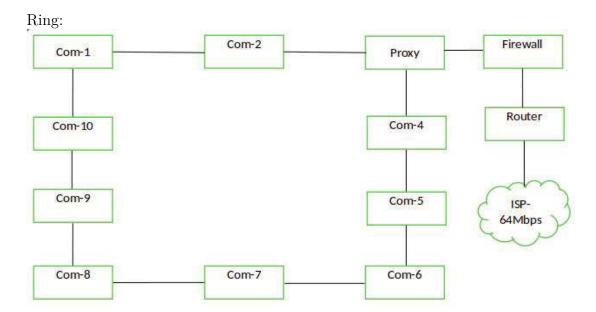
Router		Firewall	
23	5	THE OF	

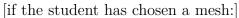
 \bigstar Instead of "ISP", "Internet" is also acceptable.

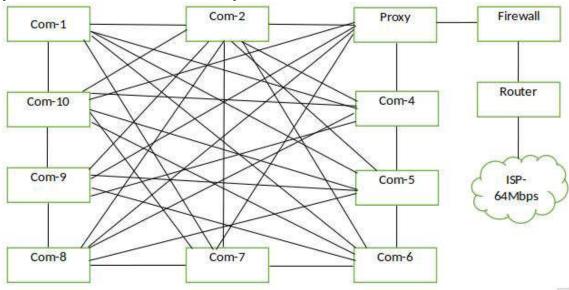
(iii) Technical suggestion to improve connection speeds for clients.	[1]
Add a Proxy Server	
(iv) \square Mechanism to protect the network by filtering the communication traffic	[1]
Have a <u>firewall</u>	

[2]

(v) Include the solutions for (iii) and (iv) in the logical network arrangement.







 $1\ mark$ for each:

A: properly adding and labelling proxy (+-- topology chosen is either \mathbf{ring} or $\mathbf{mesh})$

B: properly adding and labelling firewall

[1]

7. (a) (i) What is the ecommerce business type applicable in this scenario? [1]

$\ensuremath{\mathsf{B2C}}$ / Business to Consumer / Business to Customer

(ii) What is the revenue model used in this E-Commerce site?

online <u>sales</u>

(iii) Do you recommend the same revenue model of (ii) for offering digital learning material? Justify. [1]

If **Yes**, then justification should relate the possibility of online sales as a revenue model for digital content.

If **No**, then justification should relate the challenges with online sales for the digital content (in that case, use subscription as a revenue model).

(iv) Suggest a strategy to increase the business revenue with the help of the proposed streaming channel. [1]

Advertisements as a revenue model or a suitable answer

(v) Write down a key challenge the bookshop has to face when implementing the digital content channel.

Answer could be in the following themes with an explanation why it is important:

- Cost-effectiveness: giving *free* access to this service
- Content quality: Recording/preparation and editing must meet standards; reducing bandwidth consumption of the viewers
- Copyright issues: Should avoid improper use of IP/Copyright material within content and through the channel offering
- Technical suitability: Should provide uninterrupted service (availability); compatibility with many devices/browsers (compatibility), service efficiency, security, etc.

[1]

Name a suitable expansion solution to incorporate both related and unrelated products or services.

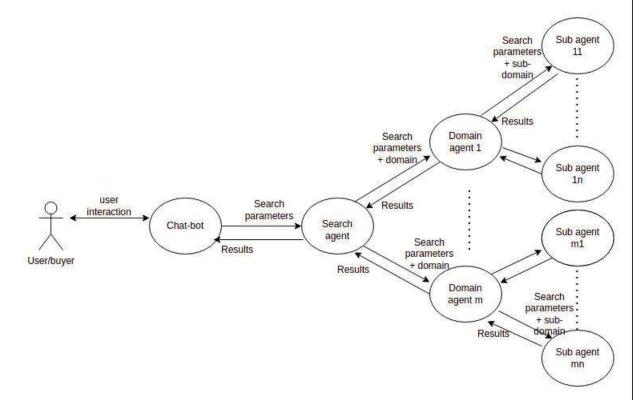
[1]

an E-Commerce market place / E-Marketplace / On-line marketplace

(vi)

(b) (i) Draw a simplified agent diagram and name important entities and interactions. [6]

Entities: user/buyer, Chat-bot Agent/Chat-bot, Search-Agent, Domain Agent, Sub-agent



Marks allocated as follows:

- A: 1 mark for User to ChatBot Agent interaction (two-way arrow)
- B: 1 mark for ChatBot Agent to Search agent interaction (two-way arrow)
- C: 1 mark for Search Agent to Domain Agent interactions (two-way arrows)
- D: 1 mark for *Domain Agent to Sub-agent interaction* (two-way arrows)
- E: 1 mark for indicating *multiple* domain agents and *multiple* sub-agents

Note:

- ★ If a student has included a *user interface*, ignore that additional information and mark as given in the scheme.
- \star Describing all interactions along only one complete path from beginning to end is sufficient for F component above.

(ii) Write one major advantage of this multi-agent system.

[1]

Any **one** from the following:

- Convenience to buyer: Buyer need not do the evalutation him/herself
- Increased speed of getting the result
- Buyer does not have to type lengthy description of his requirement as a Chat-bot helps
- Cost effectiveness for buyer as s/he need not physically visit multiple shops

(iii) Write one ICT related challenge when developing a sub-agent.

[2]

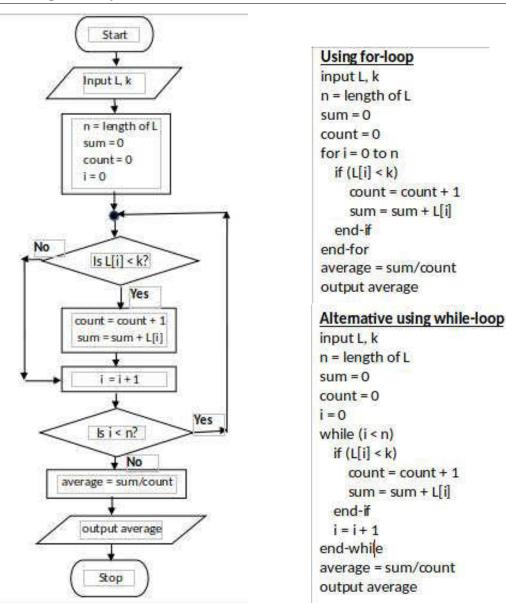
Any **one** from the following:

- Information on different websites may be in different formats.
- Language processing may be required to extract information from sites.
- Information on different websites may be in different lanugages.
- Sub-agents should not take a long time to give the results.
- Two sub-agents should not search the same site through indirect access.

8. (a)

Construct a flow-chart or pseudo-code to output the average age of students in L whose age is < k years.

[5]



Marks allocated for either flowchart or pseudo-code as follows:

- A: 1 mark for getting inputs correctly
- B: 1 mark for correct < n looping
- C: 1 mark for correct computation $(\leftarrow -B)$
- D: 1 mark for correct output action ($\leftarrow -C$)
- E: 1 mark for completeness ($\leftarrow D$) FLOWCHART: important arrows and correct symbols for start, stop, input/output, processes, conditions PSEUDO-CODE: Begin-End, indentation

NOTE:

- ★ Acceptable synonyms: (Start, Begin), (Stop,End,Finish), (Input,Get,Read), (Output,Print,Show,Display) [ignore case]
- ★ n could also be a user input.
- ★ Loop index can go from 1 to n as well.

(b) (i) What would be the output if L1 = 2,4,7,9,3,5 and L2 = 1,3,8,9,6,5,7? [2]

4 / Output = 4 / or anything similar to indicate the output is 4.

(ii) What is the purpose of this algorithm?

Output the number (count) of elements that are in both lists L1 and L2 $\,$

Marks allocated as follows:

1 mark for the number (count) of elements that are in both lists L1 and L2

1 mark for displaying the result

(iii) Develop a python program to implement the algorithm expressed by the flowchart. [6]

```
# Inputs: L1, L2 are non-empty lists of integers
          Each of L1, L2 have unique elements (no duplicates)
#
# Output: number (count) of elements that are in both L1 and L2
#
inL1 = input("Enter the elements in L1: ")
L1 = [int(x) for x in inL1.split()]
inL2 = input("Enter the elements in L2: ")
L2 = [int(x) for x in inL2.split()]
count = 0
for i1 in L1:
                        // or for i1 in range(len(L1)):
                        // or for i2 in range(len(L2)):
    for i2 in L2:
                        // or if (L1[i1] == L2[i2]):
        if i1 == i2:
            count = count + 1
print(count)
```

prime(obuile)

Allocate marks as follows:

A: 1 mark for getting inputs correctly

B: 1 mark for correct outer loop

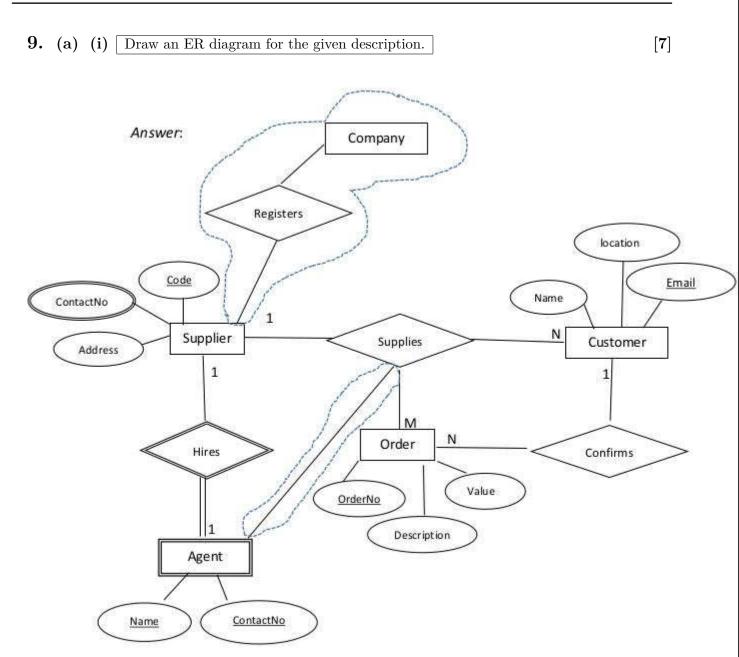
C: 1 mark for correct inner loop ($\leftarrow -B$)

D: 1 mark for correct if construct $(\leftarrow - C)$

E: 1 mark for correct output printing $(\leftarrow -D)$

F: 1 mark for correct indentation $(\leftarrow - E)$

[2]



Marks allocated as follows:

- A: **3 marks** for the strong entities (*Supplier, Customer, Order* with correct attributes and primary keys marked (*<--* correct entity and attribute symbols) NOTE: **1 mark** for each entity
- B: 3 marks for the relationships (confirms, Supplies [Order and customer], Supplies [Supplier and customer]) with correct cardinality
 NOTE: 1 mark for each relationship

C: 1 mark for *ContactNo* (multi-valued attribute)

NOTES:

- \star Ignore case of letters.
- \bigstar Do NOT deduct marks if the student has drawn additional details which are shown within dotted enclosures.
- ▼ Deduct a maximum **1 mark** from the total earned mark if any other additional parts are drawn.
- ▼ If there is any spelling mistake (one or two letters) deduct **one mark** from the earned total. Naming entities in plural forms (e.g., suppliers) is also considered as spelling mistakes.

(ii) Add the *agent* to the ER diagram.

Marks allocated as follows:

- A: 1 mark for [agent] being a weak entity
- B: 1 mark for attributes of agent
- C: 1 mark for *weak* relationship (total participation not necessary)
- D: 1 mark for correct cardinality

(b) (i) Write an SQL statement to change the mobile number of EP003 agent to 0772222222. [1]

UPDATE Contracts SET AMobile = '0772222222' WHERE
ACode = 'EP003';

NOTES:

- ▼ Exact case is required for those that are underlined. Ignore case for the rest.
- \bigstar Ignore quotes in '0772222222'.
- \star Ignore semicolon.

(ii) In which normal form does the **Contracts** table exist?

2NF / second normal form

(iii) Convert the **Contracts** table to the next normal form. (It is not required to write the data in the derived relations.)

1 mark for each: A: Contracts(<u>CNo</u>, <u>ACode</u>, Client) B: Agent(<u>ACode</u>, AName, AMobile)

NOTES:

- \bigstar Ignore case.
- \bigstar Other meaningful names for "Contracts" and "Agent" relations also acceptable.
- ▼ The primary keys should be marked as shown.

Confidential

[2]

54

[1]

10. (a) (i)

Explain one way in which bar code technology can be beneficial to a library management system.

[2]

Marks allocated as follows:

- A: 1 mark for fixing a bar code to each book
- B: 1 mark for explaining the benefit

(ii) Explain one way in which multiple processors in computers can be beneficial. [2]

Any **one** from the following:

- When there are multiple processes that the user has started on the computers, they can run on the different processors simultaneously to finish everything quicker.
- Can be used for *parallel computing*; complicated tasks can be split to parts and the parts can be programmed to run on the different processors to finish everything quicker.

The above total mark is to be decided as follows: Give the full **2** marks if the answer is complete. Else, give **1** mark.

(iii) Explain what is meant by *volatile memory* and select an example from the list. [2]

Marks allocated as follows:

- A: 1 mark for explaining *volatile memory*: computer storage that only maintains its data while the device is powered
- B: 1 mark for any one from (Dynamic RAM (DRAM), L1 cache, Registers)

(b) (i) How all applications "execute simultaneously" on a single processor computer?

[3]

Marks allocated as follows:

A: 2 marks - explaining the concept of multiprogramming / time sharing

B: 1 mark - switching between processes happens fast

How can the programs whose sizes are larger than physical memory could be run on a computer?

[4]

The marks allocated as follows:

(ii)

- A: 1 ${\bf mark}$ for Entire program is not brought to physical memory at once
- $\operatorname{B:} 1 \ mark$ for Program stored in virtual memory / hard disk
- C: 1 mark for Program divided into ``pages''
- D: 1 mark for Pages are brought into physical memory when needed (+-- C)

(iii) Why each file needs slightly more space in *linked allocation*?

[2]

Marks allocated as follows:

- A: $1 \ mark$ for Each block contains a pointer to the next block.
- B: 1 mark for That block takes some space. (+-- A)





Past Papers Wiki - Download More Past Papers and Study Well!