முழுப்பதிப்புரிமையுடையது

அந்தரங்கமானது

இலங்கை பரீட்சைத் திணைக்களம்

க.பொ.த (சாதாரண தர) ப் பரீட்சை - 2023 (2024)

80 – தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

புள்ளியிடும் திட்டம்

இந்த ஆவணம் புள்ளியிடும் பரீட்சகர்களுக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. பிரதம பரீட்சகர்களின் கூட்டத்தில் முன்வைக்கப்படும் கண்ணோட்டத்திற்கேற்ப இவற்றில் சில மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படும்.

இறுதித் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன

4 பத்திரம் 1 விடைகள்

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

රහස්‍යයි
அந்தரங்கமானது

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2023(2024)
க.பொ.த. (சா.தர)ப் பரீட்சை - 2023(2024)

විෂය අංකය / பாட இலக்கம்: 80 විෂයය / பாடம்: Information & Communication Technology

I පත්‍රය - පිළිතුරු
I பத்திரம் - விடைகள்

ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.
01.	4	11.	2	21.	4	31.	3
02.	3	12.	1	22.	2	32.	1
03.	4	13.	4	23.	1	33.	4
04.	2	14.	4	24.	4	34.	2
05.	4	15.	3	25.	3	35.	2
06.	4	16.	2	26.	4	36.	4
07.	2	17.	4	27.	2	37.	3
08.	2	18.	3	28.	2	38.	3
09.	3	19.	2	29.	2	39.	1
10.	3	20.	4	30.	1	40.	4

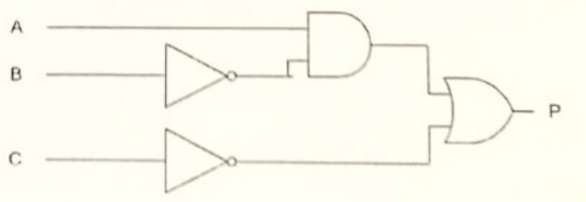
විශේෂ උපදෙස් / விசேட அறிவுறுத்தல் } එක් පිළිතුරකට ලකුණු / ஒரு சரியான விடைக்கு **01** බැගින් / புள்ளி வீதம்

මුළු ලකුණු / மொத்தப் புள்ளிகள் 01 × 40 = 40

පහත නිදසුනෙහි දක්වෙන පරිදි බහුවරණ උත්තරපත්‍රයේ අවසාන කොටුවේ ලකුණු ඇතුළත් කරන්න.
கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உதாரணத்திற்கு அமைய பல்தேர்வு வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பல்தேர்வு வினாப்பத்திரத்தின் இறுதியில் பதிக.

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව / சரியான விடைகளின் தொகை: 25/40

I පත්‍රයේ මුළු ලකුණු / பத்திரம் I இன் மொத்தப்புள்ளி: 25/40

கேள்வி	விடை	புள்ளிகள்
1(i)	பின்வருவனவற்றிலிருந்து **ஏதாவது இரண்டு:** • ஒவ்வொரு உரிமையாளருக்கும் செலுத்தப்பட வேண்டிய மொத்தப் பணத் தொகை • எல்லா உரிமையாளர்களுக்கும் செலுத்தப்பட வேண்டிய மொத்தப் பணத் தொகை • ஒலிக்கவிடப்பட்ட பாடல்களின் பட்டியல் • ஒவ்வொரு பாடலும் ஒலிக்கவிடப்பட்ட தடவைகள்/ எண்ணிக்கைகள் • அதிகமாக (அதிக தடவைகள்) ஒலிக்க விடப்பட்ட பாடல் பட்டியல் • மிகவும் குறைவாக (குறைந்த தடவைகள்) ஒலிக்க விடப்பட்ட பாடல் பட்டியல் • உரிமையாளர் வாரியாகப் பாடல்களின் பிரிப்பு/பரம்பல் /பகிர்ந்தளிப்பு • ஒலிக்க விடப் படவேண்டிய பாடல்கள் பற்றிய யோசனை/பரிந்துரை ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு புள்ளி வழங்குக. அதிகபட்சமாக இரண்டு (02) புள்ளிகள் இரண்டிற்கும் அதிகமான விடைகள் தரப்பட்டிருந்தால் முதலிரண்டை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. மேலே பட்டியலிடப்பட்டவை உதாரணங்கள் மாத்திரமே. வேறு தகவல்களையும் கருத்திற் கொள்வதற்குப் பிரதம பரீட்சகருக்குச் சுதந்திரம் உண்டு, ஆனால் அவை முறைமையில் இருந்து பெறப்படத்தக்க தகவல்களாயிருத்தல் வேண்டும்.	2
1(ii)	(a) B (b) A ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு புள்ளி வழங்குக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை. துறைகளைப் படங்களாக வரைவது ஏற்றுக்கொள்ளப்படலாம், ஆனால் அவை மிகத் திருத்தமானவையாயிருத்தல் வேண்டும்.	2
1(iii)	1010101_2 அடி இரண்டு (2) என எழுதுவது கட்டாயமில்லை. வேறு ஏதேனும் அடி என எழுதப் பட்டிருந்தால் **பூச்சியப் (0) புள்ளிகள்**.	2
1(iv)	 AND படலை சரியான உள்ளீட்டுடன் சரியாக இருந்தால் மாத்திரமே ஒரு (1) புள்ளியை மாத்திரம் வழங்குக. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சுற்றுக்கள் வரையப்பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு**, ஏனையவற்றை வெட்டி விடுக. முகப்படையாளம் P கட்டாயமில்லை.	2
1(v)	A – BIOS B – நினைவகத்தில் C – கணினியில் D –OS // பணி செயல்முறைமை ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளிகளை வழங்குக.	2

1(vi)		Q, R, V இலிருந்து **ஏதாவது இரண்டு:** ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு புள்ளி வீதம் ஆகக் கூடுதலாக இரண்டு புள்ளிகள் வழங்குக பெயரிடுதல் (சாய்ந்த எழுத்துக்களால், கீழ்க் கோடிட்டு, ஆங்கில பெரிய சிறிய எழுத்துக்கள் மாறியிருத்தல்) அல்லது படவுருக்களை வரைதல் என்பனவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படலாம். மூன்றிற்கும் மேற்பட்ட முகப்படையாளங்கள் இடப்பட்டிருந்தால் **0** புள்ளிகள். மூன்று முகப்படையாளங்கள் காட்டப்பட்டால் அவை Q, R, V ஆயிருத்தல் வேண்டும். அல்லாவிடில் **0**	2
1(vii)		A - ✓ B - X C - X D - ✓ ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளி வழங்குக (உண்மை, பொய், சரி, பிழை//தவறு, **T,F** முதலியனவும் சரியான விடைகளாகக் கருதப்படலாம்).	2
1(viii)		P – E Q – C R – A S – F T – D U – B P → Q → R க்கு ஒரு (1) புள்ளியை வழங்கவும். (**அருகருகாக வரும்** இரண்டு மாத்திரம் சரியானால் 0.5) S → T → U க்கு ஒரு (1) புள்ளியை வழங்கவும். (**அருகருகாக வரும்** இரண்டு மாத்திரம் சரியானால் 0.5) விடைகளைச் சொற்களில் எழுதுவதும் ஏற்கப்படலாம் ஆனால் சொற்கள் வினாவிலே பட்டியலில் தரப் பட்டிருந்ததை மிகச் சரியாக ஒத்திருக்க வேண்டும். அந்தச் சொற்களில் சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை. 'End-of-file?' என்பதில் இடைக் கோடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	2
1(ix)	(a)	2^{nd} – தீர்வினை <u>வடிவமைத்தல்</u> Designing the solution 3^{rd} – தீர்வினைக் <u>குறிமுறைப் படுத்தல்// விருத்தி செய்தல் Coding the solution</u> 4^{th} -- தீர்வினைச் <u>சோதித்துப் பார்த்தலும்</u> தவறு நீக்குதலும் Testing //Debugging 5^{th} – முறைமையை <u>நிறுவுதல்</u> // <u>நடைமுறைப்படுத்தல்</u> Deployment of the System//Installation ஒரு படி சரியெனப் புள்ளியிடப் படுவதற்கு அது சரியான இடத்தில் இருக்க வேண்டும். நான்கிற்கும் அதிகமான படிகள் எழுதப் பட்டிருந்தால் **முதல் நான்கை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு**, ஏனையவற்றை வெட்டி விடுக. 1வது படியுடன் மாணவர் விடையெழுத ஆரம்பித்தால், அதனைக் கருத்திற் கொள்ளாது ஏனையவற்றைப் பரீட்சிக்குக	1
	(b)	தேவைகளை <u>இனங்காணல்</u> படி// அடையாளம் காணல் படி // முதலாம் படி.	1
1(x)		A - ✓ B – X C - ✓ D - ✓ ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளி வழங்குக. உண்மை, பொய்// சரி, பிழை//தவறு, **T,F** முதலியனவும் சரியான விடைகளாகக் கருதப்படலாம்).	2

கேள்வி		விடை	புள்ளிகள்
2(i)		= D3 - E3 கல முகவரிகள் சார்பானவையாயிருத்தல் வேண்டும். (அதாவது $ குறியீடு பயன்படுத்தப் படக்கூடாது) ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட சூத்திரங்கள் எழுதப் பட்டிருந்தால் முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை	2
2(ii)		= D8 - E8 கல முகவரிகள் சார்பானவையாயிருத்தல் வேண்டும். (அதாவது $ குறியீடு பயன்படுத்தப் படக்கூடாது) ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட சூத்திரங்கள் எழுதப் பட்டிருந்தால் முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை 2(i) தவறானதாகவிருந்து, 2(ii) சரியாயின், 1 புள்ளியை மாத்திரம் வழங்குக.	2
2(iii)	(a)	= MIN(B3 : B9) **மாற்று விடை:** = MIN(B9 : B3) கல முகவரிகள் தொடர்பு பட்டவையாயிருத்தல் வேண்டும். ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட சூத்திரங்கள் எழுதப் பட்டிருந்தால் **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. சதுர அடைப்புக்குறிகளும் சுருள் அடைப்புக்குறிகளும் **ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியாதவை.** பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	1
	(b)	= MAX(C3 : C9) **மாற்று விடை:** = MAX(C9 : C3) கல முகவரிகள் தொடர்பு பட்டவையாயிருத்தல் வேண்டும். ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட சூத்திரங்கள் எழுதப் பட்டிருந்தால் **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. **சதுர [] அடைப்புக்குறிகளும் சுருள் {}** அடைப்புக்குறிகளும் **ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியாதவை.** பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	1
2(iv)		D, E, A, C, B பகுதிப் புள்ளிகள் இல்லை.	2
2(v)		Column நிரல்	1
2(vi)		= $B4 + C3 பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை	1

கேள்வி		விடை	புள்ளிகள்
3(i)	(a)	Student_id + Course_id அதே, ஒத்த எழுத்துக் கூட்டல், '_' உடன் தேவையானது. ஏனைய புலங்கள் எழுதப் பட்டிருக்குமாயின் புள்ளிகள் இல்லை '+' க்குப் பதிலாக 'and' எழுதப் பட்டிருக்குமாயின் மாணவன் சரியான விவரணத்தை எழுதியிருந்தால் மாத்திரமே விடை சரியென ஏற்றுக்கொள்ளப் படலாம். பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளையும் இடைவெளிக் குறைபாடுகளையும் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	1
	(b)	Student_id Course_id ஏனைய எந்த ஒரு புலமும் எழுதப் படாவிட்டால் ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளியை வழங்குக. அல்லாவிடில் **0** அதே, ஒத்த எழுத்துக் கூட்டல், '_' உடன் தேவையானது 'and' மற்றும் காற்புள்ளி என்பன ஏற்றுகொள்ளப்படக் கூடியன. விடை Student_id + Course_id எனின், **0** புள்ளிகள். பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளையும் இடைவெளிக் குறைபாடுகளையும் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை **OR//or// அல்லது** என எழுதுவது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியாதது	1
3(ii)	(a)	COURSE (பாடநெறி) அதே, ஒத்த எழுத்துக் கூட்டல் தேவையானது. மேலதிக அட்டவணைகள் எழுதப் பட்டிருந்தால் புள்ளிகள் கிடையாது. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	1
	(b)	STUDENT (மாணவர்) ENROLMENT (ஆட்சேர்ப்பு) அதே, ஒத்த எழுத்துக் கூட்டல் தேவையானது. COURSE அட்டவணையும் எழுதப் பட்டிருந்தால் புள்ளிகள் கிடையாது. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	1
3(iii)		COURSE → (C228, Inorganic Chemistry, 3, Chemistry) ENROLMENT → (S1000, C228, 08-01-2024) ENROLMENT → (S1003, C228, 09-01-2024) ENROLMENT பதிவுகள் கருத்திற் கொள்ளப் படுவதற்கு, COURSE பதிவு **சரியானதாயிருக்க வேண்டும்.** அதே, ஒத்த எழுத்துக் கூட்டல் தேவையானது. மேலதிக அட்டவணைகள்/பதிவுகள் எழுதப் பட்டிருந்தால் புள்ளிகள் கிடையாது. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளையும், இடைவெளிக் குறைபாடுகளையும் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையிலலை **வடிவம்:** ஒரு சரியான விடையானது அட்டவணை வடிவத்திலே எழுதப் பட்டிருந்தால் 0.5 புள்ளிகளை இறுதிப் புள்ளிகளில் இருந்து குறைக்குக. மாணவர் தமது விடையிலே ஏற்கெனவே அட்டவணையில் உள்ள பதிவுகளை மீளவும் எழுதியிருந்தால் அவற்றைக் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டாம்.	1 0.5 0.5
3(iv)		ENROLMENT, COURSE சரியான எழுத்துக் கூட்டல் அவசியம். STUDENT அட்டவணையும் எழுதப்பட்டிருந்தால் புள்ளிகள் கிடையாது.பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை. **பகுதிப் புள்ளிகள் இல்லை**	2

3(v)	Create a new table TEACHER having fields Teacher_id, Teacher_name, Teacher_phone with Teacher_id as the primary key To COURSE table, add new foreign key Teacher_id. **TEACHER (ஆசிரியர்)** அட்டவணைக்கும், அதன் முதன்மைச் சாவிக்கும் மாணவர், வேறு பெயர்களையும் (உதாரணமாக கற்பிப்பவர், விரிவுரையாளர்) தெரிவு செய்ய முடியும். **மாற்று விடை:** ஆசிரியர்களுக்காக ஒரு புதிய அட்டவணை உருவாக்கப்பட வேண்டும். **(குறிப்பு 1** ஐப் பார்க்க) **COURSE (பாடநெறி)** எனும் அட்டவணையில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துக. **(குறிப்பு 2** ஐப் பார்க்க) **குறிப்பு 1:** TEACHER (ஆசிரியர்) எனும் அட்டவணையின் புலங்கள் பட்டியலிடப்பட்டால், அவை சரியானவையாயிருத்தல் வேண்டும். **குறிப்பு 2:** COURSE (பாடநெறி) எனும் அட்டவணையில் ஏற்படுத்தப் படவேண்டிய மாற்றங்கள் விவரிக்கப்பட்டால், அவை சரியானவையாயிருத்தல் வேண்டும்.	0.5 0.5 0.5 0.5

கேள்வி	விடை	புள்ளிகள்	தகவல்
4	A: 401// =**400**	2	
	B: INPUT // GET // READ உள்ளீடு // பெறுக // வாசிக்குக	1	
	C: bmi = weight / (height * height)	1	**ஏற்றுக்கொள்ளப் படக் கூடியது:** bmi = weight/height^2 x உம் ÷ உம்
	D: bmi < 18.5 THEN	1	THEN கட்டாயமில்லை
	E: bmi < 25.0 THEN	1	THEN கட்டாயமில்லை

	F: IF bmi <=29.9 THEN
	OUTPUT "Overweight"
	ELSE
	OUTPUT "Obese"
	ENDIF
		2	**ஏற்றுக்கொள்ளப் படக் கூடியது:**
			IF bmi > 29.9 THEN
			OUTPUT "Obese"
			ELSE
			OUTPUT "Overweight"
			ENDIF
			
			இரட்டை அல்லது ஒற்றை மேற்கோள் குறிகள் இரண்டு வெளியீட்டுக் கூற்றுக்களுக்கும் அவசியமானவை.
			
			THEN கட்டாயமில்லை

	G: Count = Count + 1	2	
	•பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை. •Overweight, Obese ஆகியவற்றில் சிறிய எழுத்துக் கூட்டல் தவறுகளைக் கவனத்தில் எடுக்கத் தேவை இல்லை. •ஆனால் bmi, weight, height, Count ஆகிய மாறிகள் அதே ஒத்த வடிவில் இருத்தல் வேண்டும். •Count இல் பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.		

கேள்வி	விடை	புள்ளிகள்
5(i)	P→ SMTP Q → HTTP R → IP address S → URL ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளி வழங்குக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	2
5(ii)	1→ F 2 → A 3→ D 4 → G 5→ B 6 → H ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளி வழங்குக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை உதாரணங்களைச் சொற்களில் எழுதுவதும் ஏற்கப்படலாம். ஆனால் சொற்கள் வினாவிலே பட்டியலில் தரப் பட்டிருந்ததை மிகச் சரியாக ஒத்திருக்க வேண்டும். அந்தச் சொற்களில் பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை.	3
5(iii)	1: title 2: body 3: center 4: h2 5: ul 6: li 7: table 8: th 9: td 10: a ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளி வழங்குக. பெரிய சிறிய ஆங்கில எழுத்து வேறுபாடுகளை கவனத்தில் எடுக்கத் தேவையில்லை. கோண அடைப்புக்குறிகள் <, > ஏற்றுக்கொள்ளப் படமாட்டா.	5

கேள்வி		விடை	புள்ளிகள்
6(i)	(a)	**JPG** JPG கோப்புகள் நெருக்கப்பட்டவையாகும், அதேநேரம் BMP கோப்புகள் அப்படி நெருக்கப்படுவதில்லை // JPG பாதிப்பு நெருக்கத்தைப் பயன் படுத்தும் // BMP கோப்புகள் நெருக்கப்படாதவை பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாதவை. JPG தெரிவு செய்யப்படுவதே முழுப் புள்ளியையும் வழங்குவதற்குப் போதுமானதாகும்.	1
	(b)	**BMP**	1
6(ii)		**பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்று:** **Raster files**: படிமங்கள் படமூலங்களில் இருந்து உருவாக்கப் படுகின்றன — **Vector files**: ஒரு படிமத்தை உருவாக்குவதற்கு, கணித சமன்பாடுகளையும், கோடுகளையும், வளைவுகளையும் பயன்படுத்துகின்றது **Raster files**: பருமன் அதிகரிக்கும் போது தரம் குறையும் // பாதிப்படையும் — **Vector files**: பருமன் அதிகரிக்கும் போது தரம் மாற்றமடையாது ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட வேறுபாடுகள் தரப் பட்டிருந்தால் முதலாவதை மட்டும் கருதிக் கொண்டு மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக. ஒரு நிரையின் ஒவ்வொரு சரியான பக்கத்திற்கும் 0.5 புள்ளிகளை வழங்குக.	1
6(iii)	(a)	A – ஒரு படிமத்தின் (வட்ட அல்லது நீள்வட்ட பகுதியை) தெரிவதற்கு B – பயனரால் குறிக்கப்படும் படிமத்தின் ஒரு பகுதியைத் தெரிவு செய்வதற்கு C – ஒரு படிமம் ஒன்றுக்கு எழுத்துக்களை உட்புகுத்துவதற்கு D – ஒரு படிமத்தின் ஒத்த வர்ணத்தையுடைய பகுதிகளைத் தெரிவு செய்வதற்கு ஒவ்வொன்றுக்கும் 0.5 புள்ளிகளை வழங்குக. படிமம் எனும் சொல் கட்டாயமில்லை.	2
	(b)	வரைபிலே தெரிவு செய்த பகுதியை வேறொரு இடத்தில் பிரதி செய்தவதற்கு // ஒரு படிமத்தை அல்லது அதன் ஒரு பகுதியை வேறொரு இடத்திற்குப் பிரதி செய்வதற்கு	1
6(iv)		ஓர் அசைவூட்டத்தின் உருவாக்கத்திற்காக ஒரு தொடரிலமைந்த சட்டகங்களினுள்ளே ஒரு நிலையான சட்டகம் பயன்படுத்தப்படும் // ஒரு மாறுகையின் தொடக்க (ஆரம்ப) சட்டகங்களையும் முடிவு (இறுதி) சட்டகங்களையும் வரையறை செய்யும் வரைதல்கள் // ஓர் அசைவியக்கத்தின் தொடக்கத்திலும் முடிவிலும் இருக்கும் சட்டகங்கள் // ஓர் அசைவூட்டத்தின் மாறுபுள்ளிகள்	1

6(v)	P – திறக்கப்பட்டுள்ள ஒரு ஒலிக் கோப்பின் ஒரு பகுதியைத் தெரிவு செய்க. Q – ஒரு ஒலியை நேர்த்தியாக்குவதற்கு அல்லது நறுக்குவதற்கு. To (trim/crop) an audio // தெரிவுக்கு வெளியேயுள்ள ஒலியை நீக்குவதற்கு To remove audio outside selection R – ஒரு தெரிவை நிசப்தமானதாக்குவதற்கு To make the selection silent // தெரிவுக்கு உள்ளேயுள்ள ஒலியை நீக்குவதற்கு To remove audio inside selection 'ஒலி' எனும் சொல் கட்டாயமில்லை.	1 0.5 0.5
6(vi)	A	1

கேள்வி	விடை	புள்ளிகள்
7(i)	<u>numbers, symbols, letters</u> <u>இலக்கங்கள், குறியீடுகள், எழுத்துக்கள்</u> <u>sufficiently long // mix of the components // difficult to guess</u> <u>போதுமானளவு நீளமானது // பகுதிகளின் கலவையானது // ஊகிப்பதற்குக் கடினமானது</u> புள்ளி வழங்குவதற்காகக் கருதப் படவேண்டிய **நான்கு** பதங்கள் கீழ்க் கோடிடப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு சரியான பதத்திற்கும் **0.5** புள்ளியை வழங்குக.	2
7(ii)	The practice of taking someone else's work or ideas and passing them as one's own / without acknowledgment வேறொருவருடைய வேலையை அல்லது எண்ணக்கருவை எடுத்து உரிய நன்றியறிதல்களைச் செய்யாமல் அதனைத் தம்முடைய சொந்தமானது போல தெரிவித்தல்//பகிரங்கப் படுத்தல்	1
7(iii)	**பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது ஒன்று:** • Using a voltage stabilizer / வோல்ற்றளவைக் கட்டுப்படுத்தும் சாதனத்தைப் பயன்படுத்துதல் • Using a surge protector எழுச்சிப் பாதுகாப்பியை பயன்படுத்துதல் • Avoiding physical damage (e.g. falls, shocks) பௌதிகப் பாதிப்புகளைத் தவிர்த்தல் (உ+ம், விழுதல்கள், அதிர்ச்சிகள்) • Protect from sunlight, dust, rain, liquids சூரிய ஒளி, தூசு, மழை, திரவங்களிலிருந்து பாதுகாத்தல் • Protect from viruses நச்சு நிரல்களிலிருந்து பாதுகாத்தல் • Keep the hard drives away from magnets வன்வட்டுக்களைக் காந்தங்களிலிருந்து தள்ளி வத்திருத்தல் • Provide adequate cooling and ventilation போதுமானளவு வளிச்சீராக்கலை//குளிரூட்டுதலை, காற்றோட்டத்தை வழங்குதல். • Doing proper maintenance முறையான பராமரிப்பை மேற்கொள்ளல். • Doing hard disk defragmentation வன்வட்டின் மீது defragmentation ஐ மேற்கொள்ளல் • Doing hard disk partitioning வன்வட்டினைப் பகுதிகளாகப் பிரித்தல் • Doing disk clean up/ Removing unnecessary file on hard disk வட்டினைத் தூய்மையாக்கல்// வன்வட்டிலுள்ள தேவையற்ற கோப்புகளை நீக்குதல்	2

		• Doing necessary (system / hardware/software) upgrades தேவையான (முறைமை /வன்பொருள்/ மென்பொருள்) மேம்படுத்தல்களைச் செய்தல் • Doing necessary (system / hardware/software) updates தேவையான (முறைமை/வன்பொருள்/மென்பொருள்) இற்றைப்படுத்தல்களைச் செய்தல் • Using a UPS ஒரு ஒரு தடைப்படாத மின்வலு வழங்கியைப் பயன்படுத்துதல் • Unplugging it from power after use பயன்பாட்டின் பின் மின் இணைப்புச் சொருகியிலிருந்து அகற்றி வைத்தல் ஒவ்வொன்றுக்கும் 1 புள்ளி வழங்குக. அதிகபட்சமாக 2 புள்ளிகள் இரண்டிற்கும் அதிகமான விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால் **முதலிரண்டை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	
7(iv)		**பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது ஒன்று:** • installing only authorized software அதிகாரமளிக்கப்பட்ட மென்பொருளை மாத்திரமே நிறுவுதல் • Protecting from viruses// installing an antivirus software நச்சு நிரல்களிலிருந்து பாதுகாத்தல் // நச்சுநிரல் எதிர்ப்பு மென்பொருளை நிறுவுதல் • Keeping the software updated மென்பொருளை இற்றைப் படுத்தி வைத்திருத்தல் • Do not open attachments from unverified emails உண்மைத் தன்மை உறுதி செய்யப்படாத அல்லது சரிபார்க்கப் படாத மின்னஞ்சல் இணைப்புகளைத் திறக்காதிருத்தல் • Activating a firewall ஒரு தீச் சுவரைச் செயற்படுத்துதல் • Use a UPS ஒரு தடைப்படாத மின்வலு வழங்கியைப் பயன்படுத்துதல் ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	1
7(v)	(a)	**பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது ஒன்று:** • அனைத்து இடங்களிலும் கோப்புகளைத் தேக்கி வைக்காமல் ஒரு சிறந்த கோப்புறைத் திட்டத்தைப் பயன்படுத்துக. • ஒரு சிறந்த பெயரிடும் முறையைப் பாவிக்குக ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	1
	(b)	**பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது ஒன்று:** • When finishing each day's work, delete all unwanted files that one created during that day ஒவ்வொரு நாளுக்குமான வேலைகளை முடிக்கும் போதும் அன்றைய நாளில் உருவாக்கப்பட்ட தேவையற்ற கோப்புகளை அழித்து விடுதல் • Do not unnecessarily download files / install software அநாவசியமாக கோப்புகளைத் தரவிறக்கம் செய்யாதிருத்தலும், மென்பொருள்களை நிறுவாதிருத்தலும் • Uninstall all unused software பயன்படுத்தாத மென்பொருட்களை அகற்றிவிடுதல் • Use disk cleanup options வட்டுத் தூய்மையாக்கல் தெரிவுகளைப் பயன்படுத்தல் • Remove temporary files தற்காலிகக் கோப்புகளை அகற்றிவிடுதல் • Empty the contents in the recycle/trash bin Recycle bin / Trash bin போன்றவற்றை வெறுமையாக்குதல் • Storing the wanted data (on external storage or in the cloud) அவசியமான கோப்புக்களை வெளியக தேக்ககங்களில் அல்லது முகில் தேக்ககங்களில் தேக்கி வைத்தல்	1

[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]

	• Store the wanted files compressed அவசியமான கோப்புக்களை சுருக்கி வைத்தல் ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	
7(vi)	Keeping the top of screen (at eye level or slightly lower) கணினித் திரையின் மேற்பக்கத்தை கண் மட்டத்தில் அல்லது அதற்குச் சற்றுப் பதிவாக/சற்றுக் கீழாக வைத்திருத்தல் ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	1
7(vii)	**பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது ஒன்று:** • Can get real-time statistics about the citizens in the District மாவட்டத்திலுள்ள பிரசைகளைப் பற்றிய நிகழ் நேர புள்ளிவிவரங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம் • Can find the real-time total population of the District மாவட்டத்தின் நிகழ் நேர சனத்தொகையை அறிந்து கொள்ளலாம் • Can find real-time population density of different areas of the District மாவட்டத்தின் வெவ்வேறு பகுதிகளிலுள்ள நிகழ் நேர சனத்தொகை அடர்த்தியை அறிந்து கொள்ளலாம் • Given a particular day, can find the citizens whose birthdays fall on that day ஒரு தரப்பட்ட நாளில் அன்றைய நாளில் பிறந்திருக்கக் கூடிய பிரசைகளைப் பற்றி நிகழ் நேரத்தில் அறிந்து கொள்ள முடியும் • Can find real-time male/female distribution in the District மாவட்டத்திலுள்ள ஆண்/பெண் பரம்பலைப் பற்றி நிகழ் நேரத்தில் அறிந்து கொள்ளலாம் • Can find real-time the number of people in different age groups and where they live வெவ்வேறு வயதுக் குழுக்களில் உள்ள மக்களின் எண்ணிக்கையையும் அவர்கள் எங்கே வசிக்கிறார்கள் என்பதைப் பற்றியும் நிகழ் நேரத்தில் அறிந்து கொள்ளலாம் • Can be used to build relationship/generation trees உறவுமுறை/ தலைமுறை மரவரிப்படங்களைக் கட்டமைத்துக் கொள்ளலாம் • Eases doing a census ஒரு கணக்கெடுப்பைச் செய்வதை இலகுபடுத்தும் • (Or any other benefit that the Chief Examiner can approve) (அல்லது பிரதம பரீட்சகரினால் அங்கீகரிக்கப் படக்கூடிய வேறு எந்த ஒரு நன்மையும்) ஒன்றிற்கும் மேற்பட்ட விடைகள் தரப் பட்டிருந்தால், **முதலாவதை மாத்திரம் கருதிக் கொண்டு** மேலதிகமானவற்றை வெட்டி விடுக.	1

PAST PAPERS WIKI
WWW.PastPapers.WiKi
[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]

LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න

කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර |
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් |
School Book ගුරු අතපොත්

PADANAMA PUBLICATION
pesuru Prakashana Private Ltd.
Akura Pilot
සමනල දැනුම
සතර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න