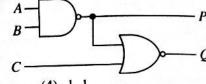
DL/2023(2024)/80/S-I, II			H C TOTAL	dist. //s
ದಿದ್ದೂ © கிම්කම් ඇවරුම/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/All Right	ts Rese	rved]	transporter & comp. Pro-	on according all and
ි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව බු ලංකා විභාග දෙපාර්ත ්ලි න් ලංකා මහා ඉහාතිකය පාර්යකයන් නිතානස්සහෝර ශිහාතිකය පාර්යකයන් නිතානුත්සහෝර ශිහල් Department of Examinations, Sri Lauka Department of 2008ක්කයා 3 Life බු ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ගී ලංකා විභාග දෙපාර්තුමේන්තුව ශී ලකා ලි ශිහාතිකය පාර්යකයන් නිතානාස්සහෝර ශිහාතිකය පාර්යකයන් <mark>මේවන්ඩ පාර්ය</mark> ක්	w ec Limea Xamun	කාවය ලික්කම් විධාන දෙප කැරු දැකුණු ස්කෝඩ කුණේ කෙර hr නිශාන ක්රිම්ඩර් බන S Sri La වන මෙන්තුද් දුම් දැකුනු විභාග දෙප ස්වර්ගීම නික්කම් කිරීමේ කුණෙනය.	பர்ட்சை 80 S நிக்கலே நிக்கலே பர்ட்சைத் தணைக்களம் 2	I, II
අධායන පොදු සහතික පනු (අ සல්ඛ්ඨ ධොනුන් නුராනුර් பத்නිர General Certificate of Education	(சாத	ாரண தர)ப் பரீட்சை,	, 2023(2024)	
தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல்	I, II I, II I, II		පැය තුනයි மூன்று மணித் Three hours	ந்தியாலம்
Information & Communication Technology	1, 11)		
අමත ් කියවීම කාලය - මනිත්තු 10 යි	තර කිය මේදී පුද්	වීම් කාලය පුශ්න පතුය කිර මුඛත්වය දෙන පුශ්න සංවිධ	ාවා පුශ්න තෝරා ගැ ගනය කර ගැනීමටත් ෙ	නීමටත් පිළිතු යාදාගන්න.
නොරතුරු හා ස	න්නිදේ	ිදන තාක්ෂ <i>ණ</i> ය I		4
Cದಾಕರಥ:		17 17 7		
* කියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. * අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1), (2 තෝරා ගන්න.				
※ ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය	න කළ	හ දී ඇති කව අතුරෙන්. ම	ඔබ තෝරාගත් පිළිසු	රෙහි අංකය
සැසදෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.			. #50 + BB#F#	20
🛠 එම පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උ				
එකම වෙළඳ නාමය සහිත පහත පරිගණක හතරක් ඩිස්කයක් සහ එක් VGA කෙවෙනියක් ඇති අතර ඒවායින් මිලදී ගැනීමට වඩාත්ම සුදුසු කුමක් ද? (1) සකසනය: 2.9 GHz, නිහිත (cache) මතක (2) සකසනය: 3.1 GHz, නිහිත මතකය: 6ME (3) සකසනය: 3.6 GHz, නිහිත මතකය: 12M (4) සකසනය: 3.6 GHz, නිහිත මතකය: 16M	රේ ඒ එ ය: 6N B, RA IB, R.	කිනෙකෙහි විදුලි පරිභෙ MB, RAM: 4GB, US M: 4GB, USB කෙවෙ AM: 8GB, USB කෙවෙ	්ජනය ද සමාන ේ B කෙවෙනි 4 යි ානි 4 යි වනි 8 යි	D.
2. මුලිත ලේඛනවලින් ඉංගීුසි පාඨ (text) උකතා ගැ (1) තීරු කේත කියවනය (bar code reader) (3) පුකාශ අක්ෂර සංජානන (OCR) උපාංගය	(2)	පහත කවර උපාංගයක් චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂ පුකාශ සලකුණු සංජාන	ණ කියවනය (MI	CR)
3. පහත කවරක් ඝන අවස්ථා (solid state) උපාංගය (1) සංයුක්ත තැටිය (2) දෘඪ ඩිස්ක ධාවකය	3ක් ඡේ (3)	ි ද? චුම්බක පටි ධාවකය (4) USB සැතෙලි ර)ාව ක ය
4. පරිගණක කුමලේඛවල උපදෙස් (instructions) ද් (1) නිහිත මතකය (3) දෘඪ ඩිස්කය	(2)	මක (execute) කරන්නේ මධා සැකසුම් ඒකකය සසම්භාවී පුවේශ මතක	(CPU)	
5. පරිගණක හතරක් තරු ආකාරයට ජාලගත කිරීම	ට පහා	ත කවරක් අවශා වේ ද?		
(1) ගිනි පවුරක් (3) සේවාදායකයක් (server)	(2)	මොඩමයක් ස්වීචයක්		
6. දශමය 216 ₁₀ ට තුලා අෂ්ටමය සංඛනාව කුමක් ද	?			
(1) 40 ₈ (2) 43 ₈	(3)	73 ₈ (4) 330 ₈	
7. ද්වීමය 1000 1000 ුට තුලා දශමය සංඛාාව කුම			1024	
(1) 24 ₁₀ (2) 136 ₁₀	(3)	272 ₁₀ (4) 1024 ₁₀	
8. අෂ්ටමය 1572 ₈ ට තුලන ෂඩ් දශමය සංඛනාව කුම (1) DE8 ₁₆ (2) 37A ₁₆	මක් ද? (3)	3710,6 (4) 12562 ₁₆	
9. ටෙරා බයිට 1 ක් (1 TB) සමාන වන්නේ,				
(1) 1024 KB වලට වේ.	1300	1024 × 1024 KB වලර		
(2) 1024 × 1024 × 1024 KB වලට ලව	(4)	$1024 \times 1024 \times 1024$	x IUZ4 KB ara	ලව්).

- 10. ASCII කේක කුමය සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?
 - A අක්ෂර E සහ e එකම කේතයෙන් නිරූපණය වේ.
 - B # සහ \$ සංකේත සඳහා වෙනස් කේත ඇත.
 - C සිංහල අක්ෂර සඳහා ASCII කේත නොමැත.
 - (1) B පමණි
- (2) A සහ C පමණි
- (3) B සහ C පමණි
- (4) A, B සහ C සියල්ලම
- 11. යාබදව දක්වා ඇති තර්කන පරිපථයේ A,B සහ C ආදාන පිළිවෙළින් 1,1 සහ 0 වන විට P සහ Q පුතිදාන පිළිවෙළින් කුමක් වේ ද?



- (1) 0,0
- (2) 0, 1
- (3) 1,0
- (4) 1, 1
- 12. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක සම්පූර්ණ ලේඛනයම තෝරාගත හැක්කේ පහත කවර කෙටීමං යතුරු (shortcut key) සංයෝජනයෙන් ද?
 - (1) Ctrl + A
- (2) Ctrl + B
- (3) Ctrl + C
- (4) Ctrl + V
- 13. පාඨයක වම් සහ දකුණු පැති එකිනෙකට සමාන්තරව එකෙල්ල කිරීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක පහත කවර අයිකනය භාවිත කළ හැකි ද?
 - (I) **=**
- (2)
- (3) 三
- (4)
- 14. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?
 - A ලේඛනයට වගු (tables) සහ චිතුක (images) එකතු කිරීමට එය පරිශීලකයාට ඉඩ දෙයි.
 - B හැඩසව් පින්නාරු (format painter 🔳) මෙවලම, අකුරු හැඩය වැනි හැඩසව් පිටපත් කර වෙනත් පාඨවලට ඒවා යෙදවීමට පරිශීලකයාට ඉඩ දෙයි.
 - C තිරස් (landscape) සහ සිරස් (portrait) යනු සැපයෙන පිටු දිශානති (orientation) දෙවර්ගය වේ.
 - (1) A සහ B පමණි
- (2) A සහ C පමණි
- (3) B සහ C පමණි

A

Name

Nethmi

Asjath

Bimsara

Vasuki

MalRai

Vasanthar

2 Shanaya

- (4) A, B සහ C සියල්ලම
- 15. අනුලක්ෂණයක් යටි ලකුණක් (subscript) ලෙස හැඩසව් ගැන්වීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක පහත කවර අයිකනය භාවිත කළ හැකි ද?
 - (1) A
- (2) 42
- (3) A
- (4) **U**

57

45

75

45

56

45

40

1st Term 2nd term 3rd Term

70 absent

68 absent

78

55

55

57

67

35

60

- පුශ්න අංක 16 ට සහ 17 ට පිළිතුරු සැපයීමට වාර විභාග තුනකට ICT සඳහා සිසුන් ලබාගත් ලකුණු ඇතුළත් පහත පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.
- 16. තෙවන වාර විභාගයට (3rd Term) පෙනී සිටි සිසුන් ගණන සොයාගැනීම සඳහා D9 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූතුය කුමක් ද?
 - (1) = COUNT(B2:D8)
 - (2) =COUNT(D2:D8)
 - (3) = SUM(B2:D8)
 - (4) = SUM(D2:D8)
- 17. වාර විභාග තුන සඳහා ශනායා (Shanaya) ලබාගත් ලකුණුවල සාමානෳය (average) ගණනය කිරීමට E2 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූතුය කුමක් ද?
 - (1) = (57+70+absent)/3
 - (2) = (B2+C2+D2)/3
 - (3) = AVERAGE(B2:D2)
 - (4) = SUM(B2:D2)/3
- 18. පහත සූතුවල (I, II, III) වලංගු කෝෂ ලිපින අඩංගු වන්නේ කවරක ද?
 - I: X\$1\$+Y\$
- II: P\$1+\$Q\$2
- III: M2*N\$2
- (1) I සහ II හි පමණි (2) I සහ III හි පමණි (3) II සහ III හි පමණි (4) I, II සහ III යන සියල්ලෙහි

 පශ්න අංක 19 සිට 22 තෙක් පිළිතුරු සැපයීමට, බස් ආසන වෙන්කිරීම් පද්ධතියක් සඳහා නිර්මාණය වූ පහත අඩ වශයෙන් පෙන්වා ඇති දත්ත සමුදා වගු හතර සලකන්න.

BUS_STATION (බස් නැවතුම් ස්ථානය)

Bus_station_code	Name
W1	Colombo
S1	Galle
N1	Jaffna

ROUTE (ගමන් මග)

හටහන: ගමන් මගක් Route_code මගින් හඳුනාගැනේ. එකම බස් නැවතුම් ස්ථානයෙන් ගමන් මං කිහිපයක් ආරම්භ විය හැකි අතර, ගමන් මං කිහිපයක් එකම බස් නැවතුමෙන් ද නිම විය හැකි ය.

Route_code	From_bus_station_code	To_bus_station_code
1_1	W1	N1
2_1	W1	S1

ROUTE_INSTANCE (ගමන් මගක එක් අවස්ථාවක්)

හටහන: (i) දිනකට, එක් ගමන් මගක, එක් ගමනක් පමණක් ඇති බව උපකල්පනය කරන්න.

(ii) Available_seats - හිස් ආසන ගණන

Route_code	Date	Available_seats
1_1	01-07-2024	23
1_1	02-07-2024	35
2_1	01-07-2024	34
2_1	02-07-2024	35

SEAT_RESERVATION (මගීන් විසින් ආසන වෙන් කිරීම)

සටහන: Seat_number මගින් ආසනයක් අනනාව හඳුනාගැනේ.

Route_code	Date	Seat_number	Passenger_name	Passenger_phone
1_1	01-07-2024	1	ABC Fernando	0111111111
1_1	01-07-2024	2	DEF Sivarajah	033333333
2_1	01-07-2024	1	IJK Meerasahib	022222222

- 19. ROUTE වගුවේ පුාථමික යතුර සඳහා වඩාත් උචිත කුමක් ද?
 - (1) From bus_station code
- (2) Route code

(3) To_bus_station_code

- (4) Route_code + From_bus_station_code
- 20. SEAT_RESERVATION වගුවේ පුාථමික යතුර සඳහා වඩාත් උචිත කුමක් ද?
 - (1) Route code

- (2) Route_code + Date
- (3) Route_code + Seat_number
- (4) Route_code + Date + Seat_number
- 21. මෙම දත්ත සමුදායේ ආගන්තුක යතුරක් (foreign key) වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) BUS STATION DOOD Bus station code
 - (2) ROUTE INSTANCE DOGS Date
 - (3) SEAT_RESERVATION වගුවේ Seat_number
 - (4) ROUTE වගුවේ To_bus_station_code
- 22. සෑම ගමන් මගකටම (route) විස්තරයක් (උදා: l_l ගමන් මගට Kurunegala-Anuradhapura-Vavuniya ලෙස), එකතු කිරීමට තීරණය වූයේ නම්, එම ක්ෂේතුය කුමන වගුවට එකතු කළ යුතු ද?
 - (1) BUS STATION

(2) ROUTE

(3) ROUTE_INSTANCE

- (4) SEAT RESERVATION
- 23. $ax^2 + bx + c = 0$ චතුර්පාද වර්ගජ සමීකරණයේ මූල $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$ සමීකරණයෙන් සොයාගත හැක. මෙම සමීකරණය භාවිත කර මූල සෙවීමට කුමලේඛයක් ලියන්නේ නම්, එම කුමලේඛයට ආදාන වන්නේ මොනවා ද?
 - (1) a, b, c
- (2) a, b, b^2, c
- (3) x, a, b, c
- (4) x, a, b, b^2, c

24. සේවකයකුගේ වයස ආදානය කර, ඔහු/අැග කිරීමට ඇල්ගොරිතමයක් ඔබ නිර්මාණය කරා ඇල්ගොරිතමයේ භාවිතයට පහත කවර පාලන	වාෂවා යැය සතනන . :	(Q)(0) (Q)(20) P)(300 m) < . (1	ී පුතිදානය) වේ. මෙම
(1) වරණය (selection) පමණි	ා වයුග වඩාත උචත ග (2) අනකමය (se	ပ ငု? guence) ဗူ၍နိုး	
(3) පුතර්කරණය (iteration) සහ වරණය පම	ණි (4) අනුකුමය සහ	වරණය පමණි	
25. පහත දැක්වෙන P, Q සහ R තාර්කික පුකාශ	සලකන්න.		
P: (A >= 10) AND NOT (B > 30) Q: (A < 10) OR (B < 30)			
R: (A <> 10) OR (B < 30)			
ඉහත A සහ B වල අගයන් පිළිවෙළින් 10 සහ	10 වේ නම්, P, Q හා R	පුකාශවල පතිඵල පිළිවෙළින් ල	ಶಾಖಕ್ಕ
(, w/6 0 2 /6 2)
(1) අසතාව, අසතාව, සතාව (2) අසතාව, සතාව, සා	තා (3) සතා, සතා, ද	සතා (4) සතා, සතා, සතා	
26. පුද්ගලයකුගේ සම්පූර්ණ නම විචලසයක ආචර උචිත දන්න පුරුපය කුමක් ද? (1) Boolean (2) Char			ඳහා වඩාත්
(=) Cinu	(3) Integer	(4) String	
27. පැස්කල්හි කාරක පුමුබතාව (operator preced (1) -4 (2) 6	(3) 14	(4) 74	
28. වපුනගත කුමලේඛනයේදී (structured program භාවිත කරන්නෙහි ද?	nming) ඔබ පහත කවර	අවස්ථාවක if-then-else වර	රණ වපුහය
(1) age විචලායට අගයක් පවුරා age විචල	anad man a a		
(2) පරිශීලකයකු විසින් ඇතුළත් කරන ලද මු (3) පළමු නිබිල 100 හි එකතුව ගණනය කිරී	0836 (325) D.G. (02000) - 0	රික්සීමට	
(4) කාර්යයක් 15 වතාවක් නැවත නැවතත් ස	(0)(7)		
● පුශ්න අංක 29 සහ 30 පිළිචෙළින් රූපය 1 ස			
program whileTest;	program loopte:		Marie .
a, sum: integer;	var i,j : integ	er;	
begin sum := 0; a := 1;	for i := 1 i	0 2 do	
while a < 5 do begin	for j :=	1 to 2 do	
Sum := sum + a; a := a + 1;	end; write	۲,3);	
end; writeln(sum);	end.		
end. depth 1	රූපය 2		
29. රූපය 1 හි දැක්වෙන කේතය කියාත්මක කළ	වීට පුතිදානය කුමක් ජෙ) e9	
(1) 0 (2) 10	(3) 11	(4) 15	
30. රූපය 2 හි දැක්වෙන පැස්කල් කේතයේ පහස ලැබේ ද?	න කුමන නීඩිත පාලන ස	ාූුනය (nested control structure) දක්නට
(1) පුනර්කරණය (2) පුනර්කරණය	(3) වරණය	(4) වරණය	
තුළ තුළ පුනර්කරණය වරණය	තුළ පුනර්කර•	තුළ ණය වරණය	
31. පහත කවර කුමලේඛන භාෂාවකින් ලියූ කුමල	-		කලින් ම
ධාවනය කළ හැකි වේ ද?		-	
(1) එසෙම්බ්ලි (Assembly) (3) යන්නු භාෂාව (machine language)	(2) C (4) පැස්කල්		
32. පහත කවර වගන්හි නිවැරදි වේ ද?			
A - දියඇලි (waterfall) සහ පුනර්කරණ	වෘද්ධ (iterative incre	nental) යන ආකෘති දෙකෙහිම '	අවශානා
හඳුනාගැනීම' නිවැරදිව කිරීම වැදග	ත් වේ.		100000000000000000000000000000000000000
B - ඒකක (unit) පරීක්ෂා සාර්ථක වූ විට C - පුතිගුහණ (acceptance) පරීක්ෂාවෙ	ට පමණක් සමස්ත (inte න් පසුව පමණක් පුද්ධි	gration) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම යෝ k (system) පරීක්ෂාව සිදු කරීම යෝ	ගා වේ.
(1) A mo B cos (2) A mo C cos	කි (3) B සහ C පම		Charles Co.
			STE (/

- 33. යෝජිත පද්<mark>ධතිශක</mark> විශේෂාංග සහ එම පද්ධතිය කෙසේ දිස්වේදැයි යන්න පිළිබඳ පරිශීලකයන්ට යම් අදහසක් ලබාගැනීමට පහත කවරක් වඩාත්ම ඉවහල් වේ ද?
 - (1) පද්ධතිය ගොඩනගන කණ්ඩායම සමග සම්මුඛ සාකච්ඡා
 - (2) පද්ධතිය ගොඩනගන කණ්ඩායමෙන් ලැබෙන පුශ්නාවලි (questionnaires)
 - (3) පද්ධතිය ගොඩනගන කණ්ඩායමට ලබා දුන් චාර්තා/ලිපි ගොනු සාම්පල
 - (4) පද්ධතිය ගොඩනගන කණ්ඩායම විසින් පෙන්වන පද්ධති මූලාදර්ශ (prototypes)
- 34. Gmail වැනි සේවාවක් භාවිතයෙන් ඊ-තැපැල් පණිවුඩයක් යැවීමට අදාළ පහත පියවර සලකන්න.
 - A ඊ-තැපැල් ගිණුමට පුරත්ත (login)
- B Send ක්ලික් කරන්න
- C Compose හෝ New ක්ලික් කරන්න
- D මාතෘකාව සහ පණිවූඩය යතුරු ලියනය කරන්න
- E To හි ලිපිනය යතුරු ලියනය කරන්න

පහත කවරක ඉහත පියවරවල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ දැක්වේ ද?

- (1) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$ (2) $A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B$
- $(3) C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow A$
- $(4) C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow B$
- 35. වළාකුළු පරිගණනයේ (cloud computing) SaaS මගින් යම් මෘදුකාංගයක් භාවිත කිරීමට අදාළව පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?
 - A මෘදුකාංගය භාවිත කිරීමට සේවාලාභියාට (client) අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවක් අවශ්‍ය වේ.
 - B සේවාලාභියා මෘදුකාංගය සැලසුම් කිරීම (design) සහ කේතකරණය (coding) කළ යුතු ය.
 - C මෘදුකාංගය භාවිත කිරීමට වළාකුළු සේවා සැපයුම්කරු සමග ගිවිසුමක් (agreement) අවශා ය.
 - (1) A සහ B පමණි
- (2) A සහ C පමණි
- (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම
- 36. පරිගණකයක් අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීමට පහත කවරක් අත‍‍ය වේ ද?
 - (1) පුකාශ තන්තු (fiber optic) සම්බන්ධතාවක් (2) අනවරත බල සැපයුමක් (UPS)

(3) වෙබ් අතරික්සුවක්

- (4) අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නකුගේ (ISP) සේවාවක්
- 37. රාස්ටර් විතුක සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?
 - \mathbf{A} විතුකයක් එක් පික්සලයක තොරතුරු තබාගැනීමට n බිටු සංඛතාවක් භාවිත කරයි නම්, එම විතුකයට වර්ණ 2" සංඛ්‍යාවක් පෙන්වීමට හැකියාව ඇත.
 - B චිතුකයක ඇති පික්සල ගණන චිතුක විභේදනය (image resolution) මගින් දැක්වේ.
 - C පික්සලයක් සඳහා විශාල බිටු සංඛනවක් භාවිත කරන සහ උසස් විභේදනයක් (high resolution) සහිත විතුකයකට කුඩා ගොනු විශාලත්වයක් (file size) ඇත. (3) A සහ B පමණි (4) A සහ C පමණි
 - (1) A co&
- (2) B පමණි

- **38. පහ**ත කවර වගන්ති නිවැරදි වේ ද?
 - A accdb වීඩියෝ ගොනු වර්ගයකට නිදසුනකි.
 - B MP3 ශුවා (audio) ගොනු වර්ගයකට නිදසුනකි.
 - C සජීවීකරණයක (animation) මූලික රාමු (key frames) දෙකක් අතර ඇති රාමු, ට්වීන් රාමු (tween frames) ලෙස හැඳින්වේ. (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම
 - (1) A සහ B පමණි

- 39. රජයේ රෝහල් සායනයක වෛද¤වරු මුණගැසීමට වේලාවක් වෙන් කරගැනීමට, බාහිර රෝගීන්ට භාවිත කළ හැකි චෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කිරීම ඔබට පැවරී ඇතැයි සිතන්න. එම පිටුවේ ඇතුළත් කිරීමට **අතසවශස නොවන්නේ**
 - (1) එම සායනයේ වෛදාවරු රෝගීන්ට පුතිකාර කරන අයුරු පෙන්වන දෘෂා සන්ධාරයක් (video)
 - (2) තෝරාගත් දිනයක වෙන් කළ හැකි වේලාවන් දැකීමේ පහසුකම
 - (3) වෙන් කරගැනීමක් සම්පූර්ණ කිරීමට රෝගියාගේ නම, NIC අංකය සහ දූරකථන අංකය ඇතුළත් කිරීමේ පහසුකම
 - (4) සායනය විවෘත දින, වේලාවන් සහ සායනය පිහිටි ස්ථානය පිළිබඳ තොරතුරු
- **40.** HTML ගොනුවකින් ලබාගත් පහත වගන්තිය සලකන්න.

- එයට අදාළව පහත කවරක් **අගත**ෂ වේ ද?
- (1) dunhinda.jpg විතුක ගොනුව ඇත්නම් එය පුදර්ශනය වේ.
- (2) dunhinda jpg විතුක ගොනුව නැතිනම්, Dunhinda යන පාඨය පුදර්ශනය වේ. (3) dunhinda.jpg හෝ Dunhinda පාඨය යන දෙකින් එකක් සැමවිටම වෙබ් පිටුවේ දකුණේ දිස්වේ.
- (4) dunhinda jpg චිතුකයට දකුණින් සැමවිටම Dunhinda පාඨය පෙනෙනු ඇත.
- [හයවැති පිටුව බලන්න,

800 B	10000	account	apapis	பதிப்புரிமையுடை	way All Ri	ghts I	Reserved)
-------	-------	---------	--------	-----------------	------------	--------	-----------

தீ டு-பை பிலை ஏடியின்றெடியி இடிக்க பில்ல ஏடியில் இருக்குக்கு அடுக்க அடிக்க பிடிக்கத்தை. இலை ஏடியில்கை பழி சைத் திலைக்களம் இலங்கை பழி சைத் திலைக்களம் இலங்கை பழி சைத் திலைக்களம் இலங்கை பழி சைத் திலைக்களை இலங்கை பழி சைத் திலைக்கையில் இலங்கை பழி சைத் பழி முறைக்கு சுறியைக்களையில் உருப்பில் பழியின் இடிக்கு இருக்கு அடிக்கு இருக்கு அடிக்கு இருக்கு அடிக்கு இருக்கு மறியில் இடிக்கு இருக்கு மறியில் அடிக்கு இருக்குக்கு மறியில் மறி

80 S I, II

අධායන පොදු සහනික පනු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2023(2024) සහ්ඛ්ඩ பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2023(2024) General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2023(2024)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

I, II

தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல்

I, II

Information & Communication Technology

v I, II

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

- * පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළු ව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * පළමුවන පුශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- 1. (i) ගුවන් විදුලි නාලිකාවක ගීත දත්ත සමුදායේ එක් එක් ගීතයට, අනන‍‍ය හඳුන්වනයක් (Song_id) ඇත. ඊට අමතරව ගීතයේ නම සහ එහි හිමිකරුවන් පිළිබඳ විස්තර ද ආවය කෙරේ. ගීතයක් වාදනය වන සෑම අවස්ථාවක් සඳහාම එහි එක් එක් හිමිකරුට රු. 100 ක් ගෙවනු ලැබේ. එක් එක් මාසය අගදී ගීත හිමිකරුවන්ට නිසිපරිදි ගෙවීම සිදු කිරීම සඳහා ගුවන් විදුලි නාලිකාව විසින් එක් එක් දිනයේ වාදනය වන ගීතවල Song_id දත්ත සමුදායට ඇතුළත් කෙරේ.

අවශ්‍ය දත්ත සැකසීමෙන් පසු මෙම පද්ධතියෙන් ලබාගත හැකි එකිනෙකට වෙනස් තොරතුරු **දෙකක්** ලියා දක්වන්න.

(ii) පරිගණකයක කෙවෙනි (ports) පහක් (සිට (පි) තෙක් ලේබල් කර රූපයේ දක්වා ඇත.

®	B	©	0	E
			000000	

- (a) පුක්ෂේපකයක් (projector) HDMI කේබලයකින් සම්බන්ධ කිරීමට යොදාගත හැකි කෙවෙනියේ ලේබලය ලියා දක්වන්න.
- (b) RJ45 කේබලයක් සම්බන්ධ කිරීමට යොදාගත හැකි කෙවෙනියේ ලේඛලය ලියා දක්වන්න.
- (iii) 85₁₀ එහි ද්වීමය තුලා සංඛනාවට පරිවර්තනය කරන්න.
- (iv) AND, NOT සහ OR ද්වාර පමණක් ඇතුළත් කරමින් $P=\bar{C}+A\bar{B}$ බූලීය පුකාශනයට අදාළ තාර්කික පරිපථය අඳින්න.
- (v) පහත ජේදයේ A D ලේඛලවලින් දැක්වෙන එක් එක් හිස්තැන සඳහා සුදුසු ආදේශකය ඒ අසල වරහන් තුළ දී ඇති පද දෙකෙන් තෝරා ලියන්න.

පරිගණකය පණගැන්වූ වීට, සියලු දෘඪාංග පරීක්ෂා කර ඒවා නිසිපරිදි කුියාත්මක වන බව නහවුරු කිරීමට ...A... (යෙදුම් මෘදුකාංගය, BIOS) ධාවනය වෙයි. ඉන්පසු මෙහෙයුම් පද්ධතිය ...B... (දෘඪ ඩිස්කයට, මතකයට) පුවේශනය (load) වේ. එය පරිගණකයේ කිුයායන (processes) ධාවනය වීමට අවගෘ මූලික පරිසරය සකසයි. ඉන්පසු එය පරිශීලකයාට පරිගණකයට පූරන්න (login) අතුරුමුහුණතක් සපයයි. පූරනය වීමෙන් පසු පරිශීලකයාට කිුයායන කිහිපයක් ආරම්භ කළ හැකි ය. එම කිුයායනවල විවිධ අවගෘතා සපුරාලීම සඳහා සහ ...C... (BIOS හි, පරිගණකයෙහි) අනෙකුත් කළමනාකරණ කටයුතු කිරීම සඳහා ...D... (පුතිවයිරස මෘදුකාංගය, මෙහෙයුම් පද්ධතිය) අවගෘ පරිදි ධාවනය වේ.

(vi) වදන් සකසන මෘදුකාංගයක ඇති හැඩසව තෝරාගැනීම කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

තෝථාගැනීම	В	I	U	S	1	A	Aa
ලේවලය	P	0	R	S	Т	U	v

පහත දී ඇති වාකාංය හැඩසව ගැන්වීමට භාවිත කර ඇති ඕනෑම තෝරාගැනීම **දෙකක** ලේබල ලියා දක්වන්න. හැඩසව ගැන්වීමට පෙර වාකාංය: Never stop learning, because life never stops teaching. හැඩසව ගැන්වීමට පසු වාකාංය: <u>NEVER STOP LEARNING, BECAUSE LIFE NEVER STOPS TEACHING</u>,

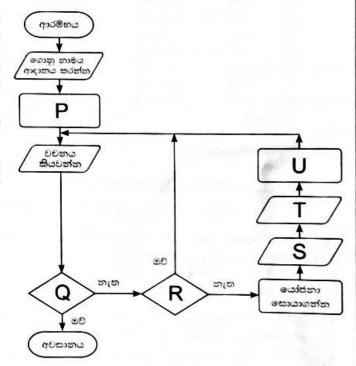
- (vii) සමර්පණ/සමර්පණ මෘදුකාංග පිළිබඳව A සිට D තෙක් ලේබල් කරන ලද වගන්තිවල සතෳ/අසතෳ බව ලේබලය ඉදිරියෙන් පිළිවෙළින් ✔ හෝ X හෝ අදිමින් පෙන්වන්න.
 - A කදා පිරිසැලසුම (slide layout), මාතෘකාවක් (title), පාඨ බුලට කිහිපයක් සහ චිතුක දෙකක් ඇතුළත් කදාවක් නිර්මාණයට භාවිත කළ හැකි ය.
 - B ඉලෙක්ටොනික සමර්පණයකට දෘෂෳ සන්ධාර (video content) ඇතුළත් කළ නොහැක.
 - C දිගු වාකා බොහෝ ගණනක් එක් එක් කදාවට එකතු කිරීම යහපත් ය.
 - D කදා සෑදීමට පෙර, සමර්පණයේ පරමාර්ථය, කාල සීමාව සහ අපේක්ෂිත සහභාගිවන්නන් සලකමින් එය සැලසුම් කිරීම සුදුසු ය.
- (viii) පරිශීලකයා විසින් නම් කරන ලද පාඨ ගොනුවක (text file) අක්රෙ විනාහසය පරීක්ෂා කිරීමට තුමලේඛයක් අවශා ය. කුමලේඛය, වැරදි වචන සඳහා යෝජනා ඉදිරිපත් කළ යුතු අතර, ඒවා සඳහා පරිශීලකයාට අවශා දේ කළ යුතු ය.

ඒ සඳහා ඇඳි ගැලීම් සටහනක් දකුණුපසින් දැක්වේ.

එහි P – U සඳහා ගැළපෙන ආදේශකවල ලේබල දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියා දක්වන්න.

ලැයිස්තුව:

- A වචනය නිවැරදි ද?
- B පරිශීලකයාට අවශා දේ කරන්න
- C ගොනුවේ නිමාව ද?
- D පරිශීලකයාගේ ආදානය ගන්න
- E ගොනුව විවෘත කරන්න
- F යෝජනා මුදුණය කරන්න



- (ix) (a) 'අවශාතා හඳුනාගැනීම' පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චකුයේ (SDLC) පළමු පියවරයි. එහි 2, 3, 4, 5 පියවර අනුපිළිවෙළින් ලියා දක්වන්න.
 - (b) මූලාදර්ශ (prototypes) වල භාවිතය වඩාත්ම ඵලදායි වන්නේ SDLC හි කුමන පියවරේදී ද?
- (x) පහත දැක්වෙන ඊ-තැපැල් ශීර්ෂය සලකන්න.

To: riyas@example.com

Cc: raja@abc.com, saman@example.com

Bcc: sheron@abc.com

පහත A සිට D තෙක් ලේබල් කරන ලද වගන්හිවල සතෲ/අසතෘ බව ලේබලය ඉදිරියෙන් පිළිවෙළින් ✔ හෝ ¥ හෝ අදිමින් පෙන්වන්න.

- A රියාස් (riyas) ඊ-තැපැල් පණිවුඩයේ මූලික ලබන්නා ය.
- B ශෙරෝන්ටත් (sheron) ඊ-තැපැල් පණිවුඩය ලැබුණු බව රාජා (raja) දැනගනියි.
- C ඊ-තැපැල් පණිවුඩය සමන්ටත් (saman) යැවුන බව රියාස්ට පෙනෙනු ඇත.
- D To සහ Cc ස්ථානවල සිටින සැමටම එකිනෙකාගේ ඊ-තැපැල් ලිපින පෙනෙයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ ICT භාවිතයේ 2014 – 2020 කාලසීමාවට අදාළ සංඛ‍‍ණාලේඛන සමහරක් පහත පැතුරුම්පතෙහි දැක්වේ.

4	A	1	c	D	E	F
1			ICT Adoption of Sril	anka in 2014-2020		
	Year	Fixed telephone subscriptions	Fixed broadband subscriptions	Mobile cellular subscriptions	Number of Internet users	Difference of Mobile Cellular users and Internet users
3	2014	2,709,848	567,601	22,123,000	2,230,142	19,892,858
4	2015	3,287,676	625,917	23,899,642	2,581,740	21,317,902
5	2016	2,479,802	892,184	25,797,200	3,235,250	22,561,950
6	2017	2,603,178	1,220,504	28,199,084	4,580,952	23,618,132
7	2018	2,473,875	1,544,313	30,282,984	5,610,985	24,671,999
8	2019	2,291,464	1,666,317	28,352,588	6,278,403	22,074,185
9	2020	2,607,868	1,781,530	29,730,464	7,600,277	22,130,187
10	Lowest value	2,291,464	2			
11	Highest value		1,781,530			
12		Source: https://ourv				

මූලාශුය: https://ourworldindata.org

- (i) F තීරුව යොදාගැතෙන්නේ ජංගම දුරකථන දායකවීම (Mobile cellular subscriptions) සහ අන්තර්ජාල භාවිත කරන්නන්ගේ ගණන (Number of Internet users) අතර වෙනස ගණනය කිරීම සඳහායි. 2014 වසරට අදාළ අගය, E තීරුවේ අදාළ අගය D තීරුවේ අදාළ අගයෙන් අඩු කිරීමෙන් ගණනය කෙරේ. පුතිඵලය දැක්වීමට F3 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූතුය ලියා දක්වන්න.
- (ii) 2015 2020 කාලසීමාවට අදාළ ජංගම දුරකථන දායකවීම සහ අන්තර්ජාල භාවිත කරන්නන්ගේ ගණන අතර වෙනස්කම් ලබාගැනීමට F3 කෝෂයට ඇතුළත් කරන ලද සූතුය F4:F9 කෝෂ පරාසයට පිටපත් කළේ යැයි සිතන්න. එවිට 2019 වසරට අදාළ වෙනස දැක්වෙන සූතුය (F8 කෝෂය) ලියා දක්වන්න.
- (iii) (a) ස්ථාවර දුරකථන දායකවීම් (Fixed telephone subscriptions) වල අඩුම අගය ලබාගැනීමට B10 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද?
 - (b) ස්ථාවර පුළුල් කලාප දායකවීම (Fixed broadband subscriptions) වල වැඩිම අගය ලබාගැනීමට C11 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද?
- (iv) B3:F11 කෝෂ පරාසයේ සංඛාා, කොමා යොදමින් 1000 වෙන්කිරීම්වලට හැඩසව් කිරීම සඳහා පහත පියවරයන්හි ලේඛල නිවැරදි අනුපිළිවෙළට ලියා දක්වන්න.

ලේබ ල ය	විස්තරය
A	'Number' පටිත්ත (Tab) තෝරා ඒ යටතේ ඇති 'Number' තෝරන්න
В	'OK' ක්ලික් කරන්න
C	Decimal places 0 කර 'Use 1000 separator' ක්ලික් කරන්න
D	B3:F11 කෝෂ පරාසය තෝරන්න
E	දකුණු මූසික බොත්තම ඔබා 'Format Cells' තෝරන්න

- (v) 2014 2020 කාලසීමාව සඳහා වර්ග හතරට අයත් අගයන් (B3:E9) සැසඳීමට තීරු (column) සහ වට (pie) පුස්තාර අතුරෙන් කුමක් වඩාත් යෝගෳ වේ ද?
- (vi) **වෙනත් පැතුරුම්පතක**, B4 කෝෂයේ =\$B3+B2 සූතුය ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. එම සූතුය C5 කෝෂයට පිටපත් කළේ නම්, C5 කෝෂයේ දිස්වන සූතුය ලියා දක්වන්න.

3. පහත අඩ වශයෙන් පෙන්වා ඇත්තේ සරසවියක සිසුන්/සිසුවියන්, පාඨමාලා සහ ඒවායේ නාම ලේඛනගත කිරීම ආචය කිරීමට හාවිත කරන සම්බන්ධිත දත්ත සමුදා වගු ය.

STUDENT (සිසුවා/සිසුවිය)

Student_id	First_name	Last_name
S1000	Saman -	Perera
S1001	Raj	Selvam
S1002	Shane	Almeida
S1003	Moshin	Ahmed

COURSE (පාඨමාලාව)

Course_id	Course_name	Credits	Department
C200	Programming	4	Computer Science
C201	Organic Chemistry	3	Chemistry
C202	English Literature	3	English
C203	Molecular Biology	4	Biology
C204	Web Development	3	Computer Science

ENROLMENT (නාම ලේඛනගත කිරීම)

Student_id	Course_id	Enrolment_date	
S1001	C200	05-01-2024	
S1002	C203	04-01-2024	
S1001	C204	05-01-2024	
S1003	C202	06-01-2024	

- (i) (a) ENROLMENT වගුවේ පුාථමික යතුර ලියා දක්වන්න.
 - (b) ENROLMENT වගුවේ ආගන්තුක යතුර (යතුරු) ලියා දක්වන්න.
- (ii) පහත සඳහන් දෑ සපුරාලීම සඳහා කුමන වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු ද?
 - (a) Cyber Security නමින් නව පාඨමාලාවක් Computer Science Department විසින් ඇරඹීම
 - (b) නව සිසුවියක් සරසවියට ඇතුළත් වී Organic Chemistry පාඨමාලාවේ නාම ලේඛනගත වීම
- (iii) කුඩිට් (Credits) 3 ක් සහිත Inorganic Chemistry නමින් නව පාඨමාලාවක් (CourseID: C228) Chemistry Department විසින් හඳුන්වා දෙනු ලබයි. එම පාඨමාලාවේ, Saman Perera 08-01-2024 දිනදීන් Moshin Ahmed 09-01-2024 දිනදීන් නාම ලේඛනගත වේ. මෙම වෙනස් කිරීම සඳහා අදාළ වගුවලට එකතු කළ යුතු නව රෙකෝඩ ලියා දක්වන්න.

ශටහන: සෑම නව රෙකෝඩයකටම *වගුවේ නම* → (*ක්ෂේපුය1 අන්තර්ගතය, ක්ෂේපුය2 අන්තර්ගතය,* ...) ආකෘතිය **පමණක්** භාවිත කරන්න. උදා., STUDENT → (S1000, Saman, Perera)

- (iv) S1001 සිසුවා විසින් නාමලේඛනගත වී ඇති සියලුම පාඨමාලාවල Course_id පෙන්වා දැක්වීමට අවශා ය. පාඨමාලාවේ නම ද පෙන්විය යුතු ය. මෙම අවශාතාව සඳහා කුමන වගු සම්බන්ධ කරගත යුතු ද?
- (v) එක් එක් පාඨමාලාව උගන්වන ගුරුවරයා/ගුරුවරියගේ නම සහ දුරකථන අංකය පිළිවෙළින් Teacher_name සහ Teacher_phone යන නව ක්ෂේතුවලට ඇතුළත් කිරීමට තීරණය කෙරේ. එක් ගුරුවරයකුට/ගුරුවරියකට පාඨමාලා කිහිපයක් ඉගැන්විය හැකි නම්, ඉහත අවශානාව සඳහා වඩාත්ම සුදුසු වගු එකතු කිරීම/වෙනස් කිරීම ලියා දක්වන්න.

4. සිසුන්ගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශක (BMI) ගණනය කර 'Underweight (අඩු බර)', 'Normal (සාමානා‍ය)', 'Overweight (අධික බර)' සහ 'Obese (තරබාරු)' සිසුන් සොයාගැනීමට පාසලක පරිපාලනය තීරණය කරයි. කිලෝග්රෑම w බරැති සහ මීටර h උසැති පුද්ගලයෙකුගේ BMI අගය පහත සමීකරණයෙන් ගණනය කෙරේ.

$$BMI = w/h^2$$

උදා. 90 kg ක් බරනි සහ 2 m ක් උසැති පුද්ගලයෙකුගේ $BMI = 90/2^2 = 90/4 = 22.5$ ඉන්පසු පුද්ගලයාගේ බර තත්වය පහත වගුවෙන් සොයා ගැනේ.

BMI	තත්වය	
BMI < 18.5	Underweight	
18.5 <= BMI < 25.0	Normal	
25.0 <= BMI <= 29.9	Overweight	
BMI > 29.9	Obese	

පාසලේ 400 ක් වන සියලු සිසුන්ගේ බර තත්වය සොයාගැනීමට තුමලේඛයක් පාසල් පරිපාලනයට අවශා ය. එම කුමලේඛයේදී, එක් එක් සිසුවාගේ name (නම), grade (පන්තිය), කිලෝගැම්වලින් weight (බර) සහ මීටර්වලින් height (උස) ආදාන ලෙස ගත යුතු ය. ඉන්පසු සිසුවාගේ BMI ගණනය කළ යුතු ය. අවසානයේදී සිසුවාගේ name, grade, BMI සහ බර තත්වය (underweight, normal, overweight හෝ obese) පුතිදානය කළ යුතු ය.

ඉහත කුමලේඛය ලිවීමට උදව්වන වහාජ කේතයක (pseudo_code) සැකිල්ලක් පහත දක්වා ඇත. එහි ${f A}$ සිට ${f G}$ තෙක් ඇති ලේඛලවලින් දක්වන හිස්තැන්වලට සුදුසු ආදේශක ලියා දක්වන්න.

කටහන: ලේබලවලින් එකක ආදේශකය සඳහා පේළි කිහිපයක් අවශා වේ.

Count = 1

WHILE Count <A

.....B name , grade, weight, height

.....C

OUTPUT name, grade, bmi

IFD

OUTPUT "Underweight"

ELSE

IFE

OUTPUT "Normal"

ELSE

ENDIF

ENDIF

ENDIF

END

ENDWHILE

5. (i) P සිට S තෙක් ඇති ලේබල මගින් දක්වන විස්තර පහත දී ඇති ලැයිස්තුවේ නිවැරදි පද හා ගළපන්න. එක් එක් ලේබලය ඉදිරියෙන් එයට ගැළපෙන පදය, මේබලය → පදය යන ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

ලේවල ය	විස්තරය		
P	ඉලෙක්ටොනික තැපැල් සම්පේෂණය සඳහා නියමාවලියක් (protocol)		
Q	අන්තර්ජාලය හරහා වෙබ් පිටු සම්පේෂණය සඳහා භාවිත කරන නියමාවලියක්		
R	අන්තර්ජාලයේ ඇති උපාංගයකට (device) අනනෳ හඳුන්වනයක් (unique identifier		
S	නිශ්චිත වෙබ් පිටුවක යොමුව (address)		

ලැයිස්තුව: {DNS, ඊ-තැපැල් ලිපිනය, HTTP, IP ලිපිනය, SMTP, URL}

(ii) පහත 1 සිට 6 තෙක් අංක දමා ඇති එක් එක් අයිතමයට ගැළපෙන නිවැරදි නිදසුනේ ලේබලය දී ඇති නිදසුන් ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගෙන අංකය → මේබලය ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

 ${f 1}$ – නියමාවලියක් ${f 2}$ – ${f IP}$ ලිපිනයක් ${f 3}$ – ඊ-තැපැල් ලිපිනයක් ${f 4}$ – වසම් නාමයක් ${f 5}$ – ${f URL}$ ${f 6}$ – මෙහෙයුම් පද්ධතියක්

ecada : {A - 192.168.1.1, B - https://www.example.com, C - Java, D - john.doe@example.com, E - SaaS, F - TCP/IP, G - xyz.example.com, H - Ubuntu}

(iii) පහත දැක්වෙන **රූපය 1** හි පෙන්වනු ලබන වෙබ් පිටුවෙහි HTML පුභවය එහි සමහර උසුලන (tags) නොමැතිව සහ ඒවා **①** සිට **①** දක්වා ලේඛල් කිරීමක් සමගින් **රූපය 2** හි පෙන්වා ඇත.

Renewable Energy for Sri Lanka

Renewable energy sources are essential for sustainable development. Sri Lanka will benefit immensely by investing in it.

Types of Renewable Energy

- Solar energy
- Wind energy
- Hydroelectric power
- · Biomass energy

Some challenges and solutions for renewable energy adoption:

Challenge	Solution
High initial costs	Subsidies and providing incentives
	Providing energy storage solutions
	Investment in national grid upgrades
	Sustainable site selection

For more details: National Green Energy

රූපය 1: වෙනී පිටුව

<html></html>	
<head>< Renewable energy </head>	
⟨Q ⟩∕	CAN THE STATE OF T
<h1>Renewable Energy for Sri Lanka</h1>	
Renewable energy sources are essential for sustainable development. Sometimensely by investing in it.	ri Lanka will benef
Types of Renewable Energy	
₹	
Solar energy (6)	
 Wind energy SHydroelectric power	
<6>Biomass energy 6	
Biolitass ellergy (10)	
Some challenges and solutions for renewable energy adoption:	
border="4" align="center">	
<8>Challenge 8 <8>Solution 8	
<9>High initial costsSubsidies and providing incentives	
<9>Variable energy productionProviding energy storage solution	ons @
<9>Infrastructure needs 9 <9>Investment in national grid upgrades	(9 >
<9>Environmental impacts 9 <9>Sustainable site selection 9	
♥	
	-
For more details: < href="http://greenenergy.gov.lk" > National Green Ener	gy 100
<	
√html>	

රූපය 2: HTML පූගවය

රූපය 2 හි ① සිට ① තෙක් ලේබල සඳහා නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න. එක් එක් ලේබල අංකය සහ අදාළ HTML උසුලනය ලියා දක්වන්න. ලැයිස්තුව: {a, body, center, dl, 九, 九2, ħead, ti, ˈlink, ත්, p, table, td, th, title, tr, ul}

- 6. (i) චිතුකයක් ආවය කිරීමට තමන් යොදාගත යුත්තේ BMP ආකෘතියද, JPG ආකෘතියද යන්න තීරණය කිරීමට යමෙකු උත්සාහ කරයි.
 - (a) ඉහත කුමන ආකෘතියට අඩු ආචයන ඉඩ පුමාණයක් අවශ්‍ය වේ ද? ඒ ඇයි?
 - (b) ඉහත කුමන ආකෘතියට වඩා උසස් චිතුක තත්ත්වය (better image quality) තිබේ ද?
 - (ii) රාස්ටර් (raster) සහ චෙක්ටර් (vector) චිතුක ගොනු අතර මූලික චෙනස ලියා දක්වන්න.
 - (iii) (a) GIMP මෘදුකාංගයේ ඇති අයිකන සමහරක් පහත දක්වා ඇත. ඒ එක එකක් කුමක් සඳහා භාවිත කළ හැකිදැයි ලියන්න.

ලේවලය	A	В	C	D
අගීකනය		P	A	4

- (b) GIMP මෘදුකාංගයේ Clone මෙවලම කුමක් සඳහා භාවිත කළ හැකි ද?
- (iv) සජීවීකරණයක (animation) 'මූලික රාමු' (key frames) යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේ ද?
- (v) ඔඩැසිට් (Audacity) මෘදුකාංගයේ ඇති පහත අයිකන ඔබ භාවිත කරන්නේ කුමකට ද?

ලේබලය	P	Q	R
අශිකතය	1	-	4

- (vi) වින්ඩොස් මූවි මේකර් (Windows Movie Maker) මෘදුකාංග අතුරුමුහුණතේ ඇති පහත A සහ B කොටස් සලකන්න.
 - A පූර්ව දර්ශන/කුියා කරවීමේ කවුළුව
 - B කාල තිර චේදිකාව

එම මෘදුකාංගය ආරම්භ කර, නිර්මාණය කරන දෘෂঃ සන්ධාරයට ඇතුල් කිරීමට බලාපොරොත්තු වන සංරචක (උදා: චිතුක, ශුවঃ සන්ධාර වැනි) තෝරාගත්තා යැයි සිතන්න. එම සංරචකවල පෙළගැස්ම ඉහන A සහ B අතුරෙන් කුමක දිස්වේ ද?

- 7. (i) ශක්තිමත් මුරපදයක (password) අඩංගු විය යුතු අනුලක්ණෙ (characters) වර්ග තුනක් ලියා දක්වන්න. මුරපදයක් ශක්තිමත් කරන තවත් එක් ගතිලක්ණෙයක් දෙන්න.
 - (ii) 'ලිඛිත දෑ සොරකම' (plagiarism) යනු කුමක් ද?
 - (iii) අප සතු ඉලෙක්ටොනික අයිතම ආරක්ෂා කරගැනීම ඒවා ඉ-අපදුවාවලට එකතුවීම වළක්වන මගකි. ඔබ භාවිත කරන මේස පරිගණකයේ දෘඪාංගවලින් බොහෝ කාලයක් කරදරයකින් තොරව සේවා ලබාගැනීමට ඔබට ගතහැකි පියවර දෙකක් ලියා දක්වන්න.
 - (iv) ඔබගේ පරිගණකයේ මෘදුකාංග ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා ඔබට කළ හැකි එක් දෙයක් ලියා දක්වන්න.
 - (v) පහත එක එකක් සම්බන්ධයෙන්, පුද්ගලයෙකු විසින් අනුගමනය කළ යුතු හොඳ පුරුදු **එකක්** බැගින් දෙන්න. (a) ඔහු/ඇය පරිගණකයේ තැන්පත් කළ ගොනු පහසුවෙන් සොයාගැනීම සඳහා
 - (b) දෘඪ ඩිස්කය පිරීම වැළැක්වීම සඳහා
 - (vi) පරිගණක භාවිතයේදී නිවැරදි ඉරියව්ව (posture) වැදගත් වේ. ඇස් මට්ටම සහ පරිගණක තිරය ස්ථානගත කිරීම සම්බන්ධයෙන් කෙනෙකුට පිළිපැදිය හැකි එක් උපදේශයක් දෙන්න.
 - (vii) දිස්තික්කයක ජීවත්වන සියලු වැසියන්ගේ විස්තර ඇතුළත් දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කිරීමට යෝජිත ය. දිස්තික් වැසියකුගේ නම, ලිපිනය, උපන්දිනය, ස්තී/ප්‍රරුෂ බව, NIC අංකය සහ දෙමව්පියන්ගේ NIC අංක යන විස්තර එහි ඇතුළත් කෙරේ. උපත්, මරණ සහ වැසියන්ගේ සංකුමණ අනුව දත්ත සමුදාය යාවත්කාලීන කෙරෙනු ඇත.

මෙම යෝජිත පද්ධතියේ **එක්** පුයෝජනයක් ලියා දක්වන්න.