සියලු ම හිමිකම් ඇවරිණි / (ආලාව පුණුවාදුණිකෙකුණා (All Rights Reserved)

මු ලෙසා විභාග දෙපාටිතමෙන්තුව මු ලංකා විභාග දෙපාටිත **ලි**්ල**ංකා විභාග ලෙපාටිතමෙන්තුව** විභාග දෙපාටිතමේ இහතිමෙන ප්රියාදේ නිකමාසියෙන්ව මුහේමෙන් ප්රියාදේ පියාලේ සම්බාධ විභාග ලෙස ප්රියාදේ නිකම්වේමට මුහේමෙන් ප්රියාදේ Pepartment of Examinations, Sri Lanka Department of P**ලිහාත්මෙන පාර්ධාන්ජනා නිකමාසියෙන්**වගත් Sri Lanka D මුලුක් විභාග දෙපාටිතමේන්තුව මු ලංකා විභාග දෙපාටිතමෙන්තුව මු ලංකා විභාග දෙපාටිතමේන්තුව මු ලංකා විභාග දෙපාටිතමේ මුහුණි<mark>මක් ප්රියාවේ නිකමණින්</mark>මට මුහුණ්ණන ප්රියාවේ **Department of Examinations** Sri Lanka මුහේමකේ ප්රියාවේ

80 S I, II

අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2022(2023) සහ්ඛා්ධ பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2022(2023) General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2022(2023)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல் I, II

ெய்கு விருக்கியாலம் பிருக்கு மிருக்கியாலம் Three hours

Information & Communication Technology

I, II

අමතර කියවීම් කාලය

- මිනිත්තු 10 යි

மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள் Additional Reading Time - 10 minutes අමතර කියවීම් කාලය පුශ්න පතුය කියවා පුශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී පුමුඛත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

උපදෙස්:

* සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- * අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1),(2),(3),(4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- * ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- 🛪 එම පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.
- 1. පාසලකට පරිගණක උපකරණ පරිතාහාග කිරීමට සංගමයක් මතාපය පළකර ඇත. පාසල තම පුස්තකාල කළමනාකරණ පද්ධතිය ගොඩනැගීමට සැලසුම් කරයි නම්, පහත කුමන දෘඪාංග පාසල සංගමයෙන් ඉල්ලා සිටීම සුදුසු ද?
 - (1) මේස (desktop) පරිගණකයක්, තීරු කේත කියවනයක් (barcode reader)
 - (2) මේස පරිගණකයක්, ලකුණු කරනයක් (plotter)
 - (3) උකුළු පරිගණකයක් (laptop), මෙහෙයුම් යටියක් (joystick)
 - (4) උකුළු පරිගණකයක්, ආලෝක පෑනක් (light pen)
- 2. පුතිදාන (output) උපකරණ පමණක් දැක්වෙන්නේ පහත කුමන ලැයිස්තුවේ ද?
 - (1) තීරු කේත කියවනය, චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (magnetic ink character reader), සුපිරික්සකය (scanner)
 - (2) මෙහෙයුම් යටිය, මයිකොෆෝනය, වෙබ් කැමරාව
 - (3) යතුරු පුවරුව, ආලෝක පෑන, මූසිකය (mouse)
 - (4) ලකුණු කරනය, පුක්ෂේපකය (projector), ස්පීකරය
- 3. පෙන්වා ඇති උපකරණයට සමාන උපකරණයක් වාස්තු විදහාඥයන් (architects) විසින් සාමානායෙන් භාවිත කෙරේ. එය කුමක් ද?
 - (1) තිත් නහාස (dotmatrix) මුදුකය
 - (2) තීන්ත විදුම් (inkjet) මුදුකය
 - (3) බහුමාධා පුක්ෂේපකය (multimedia projector)
 - (4) ලකුණු කරනය (plotter)



- 4. පරිශීලකයකු පරිගණක **තුමලේඛයක්** කිුයාකරවූ විට (execute) උපදෙස් (instruction) ගැලීමේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළ පහත කවරකින් දැක්වේ ද?
 - (1) දෘඪ ඩිස්කය → නිහිත (cache) මතකය → පුධාන මතකය → රෙජිස්තර
 - (2) දෘඪ ඩිස්කය → පුධාන මතකය → නිහිත මතකය → රෙජිස්තර
 - (3) පුධාන මතකය → දෘඪ ඩිස්කය → රෙජිස්තර → නිහිත මතකය
 - (4) රෙජිස්තර → දෘඪ ඩිස්කය → නිහිත මතකය → පුධාන මතකය

(1) Ctrl+A

(2) Ctrl+C

OL/2022(2023)/80/S-I, II	- 2 -
5. අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ පරිගණක ජාලයක් පහ	තත රූපයේ පෙන්වයි. පහත කුමන ලැයිස්තුවේ A–D උපකුම (devices) නිවැරදිව දැක්වේ ද? (1) A – ගිනිපවුර (firewall), B – ස්වීචය, C – මුදුකය, D – මං හසුරුව (router) (2) A – ගිනිපවුර, B – මුදුකය, C – මං හසුරුව, D – ස්වීචය (3) A – මං හසුරුව, B – ගිනිපවුර, C – ස්වීචය, D – මුදුකය (4) A – මං හසුරුව, B – ස්වීචය, C – මුදුකය, D – ගිනිපවුර
6. පහත ඒවායින් විශාලතම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?(1) 1000 0100₂(2) 15₈	(3) 85 ₁₀ (4) C2 ₁₆
7. ද්වීමය 1000 0101 ₂ ට තුලා දශමය සංඛ්‍යාව කුමන (1) 85 ₁₀ (2) 133 ₁₀	ක් ද? (3) 161 ₁₀ (4) 266 ₁₀
8. අෂ්ටක 1156_8 ට තුලා සේ දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් $(1) \ \ 26E_{16} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	(4) 2204 ₁₆
10. ASCII වගුවෙන් ගෙන ඇති පහත දැක්වෙන අනු O - 79 / - 47 L - 76 O/L හි ASCII නිරූපණය ද්වීමය ලෙස පහත ක (1) 1001111 1001100 (3) 1001111 0101111 1001100	o - 111 1 - 108
11. පහත දක්වා ඇති තර්කන ද්වාරය සලකන්න.	A = 1 විටදී, $oldsymbol{Q}$ හි පුතිදානය නියත වශයෙන්ම කුමක් වේ ද?
A — \	(1) 0 (2) 1 (3) B (4) \overline{B}
12. වදන් සැකසුම් යෙදුමක, ඔබගේ අවසන් කුියාව/කිුය කුමක් ද? (1) Ctrl+H (2) Ctrl+N	යාවන් ලොප් (undo) කිරීමට ගන්නා කෙටිමං යතුරු සංයෝජනය (3) Ctrl+Y (4) Ctrl+Z
13. තෝරාගත් පාඨයක් වෙනස් ලැයිස්තු වර්ග දෙකස	කට හැරවීමට පහත කවර අයිකන යුගලය භාවිත කළ හැකි ද?
$(1) \boxed{\mathbf{x}_2 \mathbf{x}^2} \qquad (2) \boxed{\mathbf{x}_2 \mathbf{x}_3^2} = \mathbf{x}$	(3) A A (4) = =
හැකි ය. C - සුරකින ලද ගොනුවක් වෙනත් නමක් ෙ හැකි ය.	තා කවරක් නිවැරදි ද? කෝෂ (cells) දෙකක් සංයුක්ත (merge) කළ හැකි ය. select), මූසිකය එකවිට දෙවරක් එම වචනය මත ක්ලික් කළ යොදා සුරැකීමට "File -> Save as" තෝරාගැනීම භාවිත කළ (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම
15. වදන් සැකසුම මෘදුකාංගයක සම්පූර්ණ ලේඛ	ිනයම තෝරා ගත හැක්කේ පහත කවර කෙට්මං යතුරු

(3) Ctrl+N

(4) Ctrl+X

පශ්න අංක 16 සහ 17 ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.

	A	В	C	D
1	3	2	4	
2	5	7	6	
3	8	9	1	

16. D1 කෝෂයට =COUNT(A1:C1, B2) සූතුය ඇතුළත් කළ විට එහි කුමක් දිස්වේ ද?

(1) 3

(2) 4

(3) 7

17. D3 කෝෂයට = $A1^C3*(C1-B1)$ සූතුය ඇතුළත් කළ විට එහි කුමක් දිස්වේ ද?

(1) 6

(3) 10

 $oxed{18.}$ පහත ඒවායින් $(\mathrm{I,II,III,IV})$ වලංගු කෝෂ ලිපින මොනවා ද?

II - \$K\$2 III - K2\$ IV - K\$2\$

(1) I සහ II පමණි

(2) I සහ IV පමණි

(3) II සහ III පමණි

(4) III සහ IV පමණි

● පුශ්න අංක 19 සිට 22 තෙක් පිළිතුරු සැපයීමට පහත අඩ වශයෙන් පෙන්වා ඇති දත්ත සමුදා වගු සලකන්න. ඒවා විදුලි බිල්පත් පද්ධතියක දත්ත සමුදායකින් ගෙන ඇත.

Customer (පාරිභෝගික වගුව) Meter (මීටර වගුව) Usage (භාවිතයන් වගුව)

Cus_ID	Name	Address
C001	Anil	Rajagiriya
C002	Shane	Borella
C003	Raj	Nugegoda
C004	Sharaf	Dehiwala

1.1000 (000 00,0)							
Meter_ID	Cus_ID						
001	C003						
002	C004						
003	C001						
004	C004						
005	C002						

Meter_ID	Date	Meter_ Reading
001	28/02/2023	1000
002	28/02/2023	1000
003	28/02/2023	1500
004	28/02/2023	2500
001	31/03/2023	4000

19. Usage වගුවේ පුාථමික යතුර කුමක් ද?

(1) Date

(2) Meter_ID

(3) Meter_ID + Date

(4) Meter_Reading

20. Cus_ID ක්ෂේතුය සඳහා උචිත දත්ත පුරූපය කුමක් ද?

(1) Boolean

(2) Currency

(3) Number

(4) Text

21. මාසික විදුලි බිල්පත් ජනනය කෙරෙනුයේ මනු කියවීම් (meter reading) අනුව භාවිත කළ විදුලි ඒකක ගණන (units) ගණනය කිරීමෙනි. අනිල්ගේ (Anil) මාසික විදුලි බිල්පත ජනනය කිරීමට කවර වගු භාවිත කළ යුතු ද?

(1) Usage පමණි

(2) Customer සහ Meter පමණි

(3) Customer සහ Usage පමණි

(4) Customer, Meter සහ Usage

22. ඉදිරි මාසයේ මනු කියවීම් ඇතුළත් කිරීමේදී කුමන වගුව/වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු ද? (මාසය තුළ නව පාරිභෝගිකයන්/මීටර (customers/meters) එකතු නොකරන බව උපකල්පනය කරන්න.)

(1) Customer පමණි

(2) Meter පමණි

(3) Usage පමණි

(4) Meter සහ Usage පමණි

23. පාසලක වෙබ් අඩවිය ශිෂායකු විසින් ගොඩනඟනු ලබයි. වෙබ් අඩවියේ පිටු ඉක්මනින් විවෘත වීම පාසලේ එක් අවශානතාවකි. එම අවශානතාව ඉටු කිරීමට අඩවියේ චිතුක (graphics) සඳහා පහත කවර ගොනු වර්ගය ශිෂායා භාවිත කළ යුතු ද?

(1) JPEG

(2) MP3

(3) RAW

(4) WAV

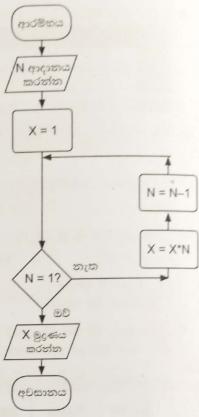
24. චිභේදනය (resolution) 2400 × 3000 ක් වූ රාස්ටර් චිතුකයක පික්සලයක තොරතුරු තබාගැනීමට බිටු 24 ක් භාවිත වේ. එම චිනුකයට භාවිත කළ හැකි උපරිම වර්ණ ගණන කොපමණ ද?

(1) 24

(2) $24 \times 2400 \times 3000$ (3) 2^{24}

(4) 27200000

- 25 සිට 27 තෙක් පුශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා දී ඇති ගැලීම් සටහන සලකන්න.
- 25. ආදානය ලෙස 3 ලබාදුන් විට ගැලීම් සටහනේ පුතිදානය කුමක් ද?
 - (1)
- (2) 3
- (3) 6
- (4) 24
- 26. මෙම ගැලීම් සටහන මත පාදක වූ පරිගණක කුමලේඛයකට ඇතුළත් කිරීමට වඩාත් සුදුසු පහත කවර වනුහයන් ද?
 - A if then
 - B if then else
 - C while-endwhile
 - (1) A පමණි
- (2) B පමණි
- (3) C පමණි
- (4) B සහ C පමණි
- 27. මෙම ඇල්ගොරිතමයේ N සැමවිටම ධන පූර්ණ සංඛාාවක් විය යුතු ය. ඉහත කොන්දේසිය සපුරාලීමට ගැලීම් සටහන සඳහා පහත කවරක් යෝජනා කළ හැකි ද?
 - (1) ගැලීම් සටහන තිබෙන ලෙසින්ම තබාගැනීම
 - (2) N=1? කොන්දේසිය N=0? ලෙස වෙනස් කිරීම
 - (3) N=1? කොන්දේසිය N=-1? ලෙස වෙනස් කිරීම
 - (4) N ආදානය කළ විගසම එය පරීක්ෂා කොට ඍණ නම් ගැලීම අවසන් කිරීම



28. පසුගිය වසරේ එක් එක් මාසයේ බිත්තරයක සාමාතා මීල A නම් වූ අරාවේ (array) අඩංගු වේ.

A: 20 25 50 55 70 65 50 60 65 50 55 49

ඉහළම සාමානා මිල කුමන අරා අවයවයේ අඩංගු වේ ද?

- (1) A[0]
- (2) A[4]
- (3) A[10]
- (4) A[11]
- 29. පහත පැස්කල් කේතය කිුයාත්මක කළ විට පුතිදානය කුමක් වේ ද?

Program testPrint(input, output);
Var count: integer;

Begin

For count:=1 to 4 do

Write(count);

(1) 1

- (2) 4
- (3) 123
- (4) 1234

- End.
- 30. පහත වසාජ කේතය 1 සිට 10 තෙක් සංඛෂාවල එකතුව සොයාගැනීම සඳහා ය.

Begin

sum = 1

number = 1

repeat

A

sum = sum + number

until number < 10

display sum

End

- A සඳහා සුදුසු ආදේශකය කුමක් ද?
 - (1) number = number + 1
 - (2) number + 1
 - (3) number = 0
 - (4) sum = 2

31. පහත වහාජ කේතය සලකන්න.

Begin
 P = 0
 while P<6
 display '*'
 P = P + 3
 endwhile
End</pre>

- එයට අනුව * කොපමණ වතාවක් මුදුණය වේ ද?
 - (1) 1
 - (2) 2
 - (3) 3
 - (4) 4

```
32. පහත වහාජ කේත කොටස සලකන්න.
    if weakness < 40
          if character > 70
                 suitability = "Good"
          endif
   endif
   පහත කවරක් සතා වේ ද?
   (1) weakness < 40 නම් suitability = "Good" වේ.
   (2) character > 70 තම suitability = "Good" වේ.
   (3) weakness < 40 සහ character > 70 නම suitability = "Good" වේ.
   (4) weakness < 40 හෝ character > 70 හෝ නම් suitability = "Good" වේ.
33. පහත පුකාශ සලකන්න.
      {
m A} - යන්නු භාෂා කේතයක් 0 සහ 1 වලින් සමන්විත වේ.
      {
m B} - පැස්කල් කේතයක්, එයට තුලාඃ යන්නු භාෂා කේතයට වඩා පහසුවෙන් තේරුම් ගත හැකි ය.
      C - පැස්කල් කේතයක් එයට තුලාඃ යන්නු භාෂා කේතයට හැරවීමට, එය සම්පාදනය (compile) කළ යුතු ය.
   ඉහත ඒවායින් නිවැරදි පුකාශය/පුකාශ කුමක් ද?
   (1) A පමණි
                       (2) A සහ B පමණි
                                           (3) A සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම
34. පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චකුයේ (System Development Life Cycle) තෝරාගත් කියාකාරකම් පහත කවරක
   නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දැක්වේ ද?
   (1) කේතකරණය (coding) → විසඳුම සැලසුම් කිරීම (solution design) → අවශානා හඳුනාගැනීම
       (requirement identification) → පරීක්ෂා කිරීම (testing) → පිහිටුවීම (deployment)
   (2) අවශාතා හඳුනාගැනීම 	o විසඳුම සැලසුම් කිරීම 	o කේතකරණය 	o පරීක්ෂා කිරීම 	o පිහිටුවීම
   (3) විසඳුම සැලසුම් කිරීම → කේතකරණය → අවශාතා හඳුනාගැනීම → පිහිටුවීම → පරීක්ෂා කිරීම
   (4) විසඳුම සැලසුම් කිරීම → අවශානා හඳුනාගැනීම → කේතකරණය → පිහිටුවීම → පරීක්ෂා කිරීම
35. ඒකක ගණනාවකින් යුත් සංකීර්ණ මෘදුකාංග පද්ධතියක් ගොඩනගන්නේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. මෙම
   ගොඩනැගීමට අදාළ පරීක්ෂා කිරීම් වර්ග පහත කවරක නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දැක්වේ ද?
   (1) පරිශීලකයන්ගේ පුතිගුහණ (acceptance) පරීක්ෂාව → පද්ධති (system) පරීක්ෂාව → ඒකක (unit)
       පරීක්ෂාව → සමස්ත (integration) පරීක්ෂාව
   (2) සමස්ත පරීක්ෂාව → පරිශීලකයන්ගේ පුතිගුහණ පරීක්ෂාව → පද්ධති පරීක්ෂාව → ඒකක පරීක්ෂාව
   (3) ඒකක පරීක්ෂාව 	o සමස්ත පරීක්ෂාව 	o පරිශීලකයන්ගේ පුතිගුහණ පරීක්ෂාව 	o පද්ධති පරීක්ෂාව
   (4) ඒකක පරීක්ෂාව → සමස්ත පරීක්ෂාව → පද්ධති පරීක්ෂාව → පරිශීලකයන්ගේ පුතිගුනණ පරීක්ෂාව
36. IP ලිපිනයක් සඳහා නිවැරදි උදාහරණයක් වන්නේ පහත කවරක් ද?
                       (2) 170.63.80.23
                                          (3) 170.248.16.31.56 (4) 192.248.16.300
   (1) 255.64.80
37. වසම් නාම (domain names), IP ලිපිනවලට පරිවර්තනය කරන්නේ පහත කවරක් ද?
                                         (2) තැපැල් සේවාදායකය (mail server)
   (1) DNS මස්වාදායකය (DNS server)
                                         (4) වෙබ් සේවාදායකය (web server)
   (3) මාධ්‍ය සේවාදායකය (media server)
38. ඇමරිකාවේ සහ ජපානයේ සිටින නිලධාරීන් හා සමග පැවැත්වෙන වීඩියෝ සම්මන්තුණයකට (video conference)
   සම්බන්ධ වීමට ලංකාවේ සිටින නිලධාරියකුට අතාවෙශා නොවන්නේ පහත කුමක් ද?
   (1) කැමරාවක්, මයිකුොෆෝනයක් හා ස්පීකරයක් සහිත පරිගණකයක් හෝ ඊට සමාන උපකරණයක්
   (2) අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවක්
   (3) අදාළ වීඩියෝ සම්මන්තුණ මෘදුකාංගය
   (4) USB ධාවකයක්
39. රාජා තම සුදුසුකම් ලේඛනය (resume) ඇමුණුමක් ලෙස එක් කර abcCompany@gmail.com වෙත ඊ-ලිපියක්
   යැවීමට අදහස් කරයි. සුදුසුකම් ලේඛනය ඇඳීමට ඊ-ලිපින යෙදුමේ පහත කවර තෝරාගැනීම රාජා භාවිත කළ
   යුතු ද?
                                                               (4)
                       (2) Subject
                                           (3)
   (1) To
40. පහත කවර HTML වගන්තියක් කාරක රීතිවලට (syntax) පටහැනි ද?
   (1) <a href="http://www.railway.gov.lk">Sri Lanka Railways </a>
   (2) <h2><center><font face="Arial" color="blue">WORK</font></center></h2>
   (3) <img http://www.w3schools.com/images/picture.jpg border = "3">
   (4)  Sri Lanka
```

ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මූ ලංකා විභාග දෙපාර්ත <mark>ශුි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව</mark> විභාග දෙපාර්තමේ හතිනෙස uff. කළේ නිතානස්සභාග මුගේනෙස uff. කළේ නිතාන්සසභාග මුගේනෙස uff. කළේ නිතානස්සභාග මුගේනෙස uff. කළේ partment of Examinations, Sri Lanka Department of E **இலங்கை Suffu. කළේ නිතානස්සභාග** ions, Sri Lanka ව ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මූ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේක් හි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේ හත්තුස uff. කළේ නිතානස්සභාග මුගේනෙස uff. කළේ a Department of Examinations, Sri Lanka ඉගේනෙස uff. න

80 S I, II

අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2022(2023) සහ්ඛ්ඩ பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2022 (2023) General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2022(2023)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

I, II

தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல்

I, II

Information & Communication Technology

I, II

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

- * **පළමුවන** පුශ්නය හා තෝරාගත් තවත් පුශ්න **හතරක්** ද ඇතුළු ව පුශ්න **පහකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- st පළමුවන පුශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- 1. (i) රෝගීන්ට ඇතිවන අපහසුතා අවම කිරීමට පරිගණකගත හමුවීම් වේලාවන් (appointment) නියමකරන (scheduling) පද්ධතියක් කි්යාත්මක කිරීමට රෝහලක බාහිර රෝගී අංශයක් (OPD) තීරණය කරයි. දහවල් 12 ප.ව. 1 තෙක් ආහාර විවේකයක් සමගින් මෙම අංශය සෑම දිනකම පෙ.ව. 8 සිට ප.ව. 5 තෙක් රෝගීන්ට විවෘත ය. සෑම පැයක්ම විනාඩි 15 කාලච්ඡේද හතරකට බෙදා, එවැනි එක් කාලච්ඡේදයක් රෝගීන් තුන් දෙනෙක් සඳහා වෙන් කිරීමට මෙම අංශය සැලසුම් කරයි.

සිදුකළ සෑම හමුවීම් වේලා චෙන්කිරීමක් සඳහාම, යෝජිත පරිගණක පද්ධතියේ, තොරතුරු **පහක්** ආචය කෙරේ. රෝගියාගේ ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය, නම සහ දුරකථන අංකය ඒවායින් තුනකි. ඉතිරි තොරතුරු **දෙක** ලියා දක්වන්න.

(ii) උකුළු පරිගණකයක කෙවෙනි (ports) හතරක් $\widehat{A}-\widehat{D}$ තෙක් ලේඛල් කර රූපයේ දක්වා ඇත.



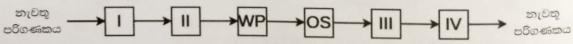
- (a) පුක්ෂේපකයක් VGA කේබලයකින් සම්බන්ධ කිරීමට යොදාගත හැකි කෙවෙනියේ ලේබලය ලියා දක්වන්න.
- (b) උකුළු පරිගණකයේ වැදගත් ගොනු උපස්ථ (backup) කිරීමට USB සැනෙලි ධාවකයක් (flash drive) සම්බන්ධ කළ හැකි කෙවෙනියේ ලේබලය ලියා දක්වන්න.
- (iii) 63_{10} එහි (a) අෂ්ටක සහ (b) ෂඩ්දශමය තුලx සංඛxාවන්ට පරිවර්තනය කරන්න.
- (iv) පෙන්වා ඇති පරිපථයේ, A මගින් **ආදාන දෙකේ** තාර්කික ද්වාරයක් නිරූපණය වේ.

\bar{X} \bar{Y}	A	-\s-s
X- $Y-$		

- (a) S දී ඇති සතනතා වගුව පරිදි වීමට, A ද්වාරය, AND සහ OR යන ද්වාර දෙක අතුරෙන් කුමක් විය යුතු ද?
- (b) C සඳහා බූලීය පුකාශනය ලියා දක්වන්න.

X	Y	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(v) රාජා පරිගණකයක් පණ ගන්වා වදන් සැකසුම් යෙදුමක් භාවිතයෙන් ලේඛනයක් යතුරු ලියනය කරයි. ඉන් පසු ඔහු මෙහෙයුම් පද්ධතිය හරහා පරිගණකය වසා දමයි (shut down). මෙම සන්දර්භයේදී එම පරිගණකයේ සකසනය (processor) මත ධාවනය වන්නන් පහත රුපයේ දැක්වේ.



සටහන : OS – මෙහෙයුම් පද්ධතිය, WP – වදන් සැකසුම

I, II, III සහ IV සඳහා සුදුසු ආදේශක පහත ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.

ලැයිස්තුව : {BIOS, OS, OS, WP}

(vi) වදන් සකසන මෘදුකාංගයක ඇති හැඩසව් තෝරාගැනීම් කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

Option	12 🔻	B	I	U	5	A ²	A_2
Label	P	Q	R	S	T	U	V

පහත දී ඇති වාකාය හැඩසව් ගැන්වීමට භාවිත කර ඇති තෝරාගැනීම්වල ලේබල ලියා දක්වන්න.

හැඩසව් ගැන්වීමට පෙර වාකාය : Work is a great remedy for all ailments.

හැඩසව් ගැන්වීමට පසු වාකාශය : Work is a great remedy for all ailments.

(vii) (a) මාතෘකාවක් (title), පාඨ බුලට් කිහිපයක් සහ චිතුකයක් (image) අඩංගු කදාවක් සමර්පණයක ඇතුළත් කිරීමට අවශා ය. රූපයේ දී ඇති කදා පිරිසැලසුම් (layouts) අතුරෙන් ඉහත අවශාතාව සපුරාලීම සඳහා පරිශීලකයා භාවිත කළ යුතු නිවැරදි කදා පිරිසැලසුමේ ලේබලය ලියා දක්වන්න.



- (b) ගුණාත්මක විදායුත් සමර්පණයක දැකිය හැකි පිළිගත් ගති ලක්ෂණ ඇත. කදාවක තැබිය යුතු උපරිම පාඨ පේළි ගණන සම්බන්ධයෙන් එවැනි **එක්** ගති ලක්ෂණයක් ලියන්න.
- (viii) කීඩකයකුට එක් තරගයක් සඳහා 1 සිට 10 තෙක් ලකුණක් ලබාගත හැකි ය.

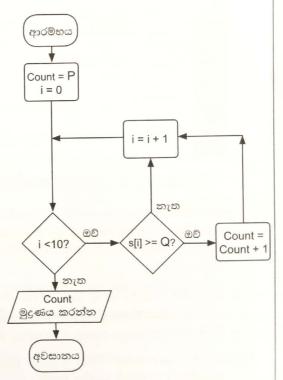
කීුඩකයකු තරග 10 කට ලබාගත් ලකුණු S අරාවේ පහත පරිදි දැක්වේ.

S:

5.									
10	5	3	4	7	5	9	2	1	7

කීඩකයා ලකුණු 5 හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ ලබාගත් වාර ගණන සොයාගත යුතුව ඇත.

ඒ සඳහා අදින ලද ගැලීම් සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. එහි ${\sf P}$ සහ ${\sf Q}$ ලේබල සඳහා නිවැරදි ආදේශක ලියා දක්වන්න.



- (ix) දිය ඇලි ආකෘතිය අනුව ගොඩනැගූ මෘදුකාංග පද්ධතියක සාර්ථකත්වය සඳහා, සේවාලාභියා (පරිශීලකයා) පද්ධතියෙන් බලාපොරොත්තු වන සියලු අවශාතා ආකෘතියේ පළමු පියවරෙන් ඉවත්වීමට පෙර නිශ්චිතව හා පැහැදිලිව දැන ගැනීම අවශා වන්නේ ඇයි?
- (x) පහත HTML කේත ඛණ්ඩයේ අපේක්ෂිත පුතිදානය ඇඳ දක්වන්න.

2. තෝරාගත් රටවල් 12 ක 2010–2021 කාලසීමාවේදී සූර්ය බලශක්ති උත්පාදනයට අදාළ සංඛ්‍යා ලේඛන සමහරක් පහත පැතුරුම්පතෙහි දැක්වේ.

		n	0	n	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0
	A	В	C	D					021 (TWh)				
2	Country	2010		r elect	2013	2014			2017		2019	2020	2021	Increase in 12 years	Increase in 2021 relative to 2020
		0.39	1.39	2.33	3.48	4.01	5.02	6.21	8.07	9.93	14.9	23.85	28.04	27.65	4.19
3	Australia		-	0.09	0.13	0.16	0.2	0.22	0.25	0.28	0.33	0.39	0.47	0.4	0.08
4	Bangaladesh	0.07			8.37	23.51	39.48	66.5	118	177	224	261.1	327	326.3	65.9
5	China	0.7	2.61	3.59	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.09	0.15	0.22	0.3	0.3	0.08
6	Finland	0	0.01	0.01	3.65	3.79	3.9	3.93	3.99	3.79	4.43	4.45	5.25	5.09	0.8
7	Greece	0.16	-	1.69			6.57	11.6	21.5	36.3	46.3	58.68	68.31	68.2	9.63
8	India	0.11	-	-	3.43	4.91	0.37	0.31	0.33	0.63	0.94	1.17	1.5	1.5	0.33
9	Malaysia	0	0	0.01	0.14	-	-	0.51	0.92	0.92	0.93	1.03	1.26	1.25	0.23
10	Pakistan	0.0		-	-	-	-	0.08	0.32	0.32	0.41	0.5	0.67	0.67	0.17
11	Singapore	-	0.01		-	-	-	0.13		0.23	0.36	0.44	0.54	0.52	0.1
12	Sri Lanka	-		-		-	-	-	-	-	12.9	13.32	12.47	12.43	-0.85
13	United Kingdom	0.0	4 0.24	4 1.35	2.01	4.05	7.53	10.4	11.5	12.7	12.7	15.52	12		
14		-	1 0.0	1 0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	5.25	10.86	25.77	25.76	14.91
15															-0.85
16	Highest	1													65.9
17	7												L		

මූලාශුය: https://ourworldindata.org/renewable-energy

- (i) වසර 12 කදී සූර්ය බලශක්ති උත්පාදනයේ වැඩිවීම (Increase in 12 years) N තීරුවේ දැක්වේ. එය ගණනය කෙරෙනුයේ 2010 සඳහා අගය 2021 සඳහා අගයෙන් අඩු කිරීමෙනි. වසර 12 සඳහා ඕස්ටේලියාවට (Australia) අදාළ වැඩිවීම දැක්වීමට N3 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූතුය ලියා දක්වන්න.
- (ii) අනෙකුත් රටවලට අදාළ වැඩිවීම් අගයන් දැක්වීමට N3 කෝෂයට ඇතුළත් කරන ලද සූතුය, N4:N14 කෝෂ පරාසයට පිටපත් කළේ යැයි සිතන්න. එවිට ශීු ලංකාවට අදාළ වැඩිවීමේ අගය දැක්වෙන සූතුය (N12 කෝෂය) ලියා දක්වන්න.
- (iii) 2020 ට සාපේක්ෂව 2021 දී සූර්ය බලශක්ති උත්පාදනයේ වැඩිවීම (Increase in 2021 relative to 2020) පෙන්වීමට O තීරුව භාවිත කරයි.
 - (a) අඩුම වැඩිවීමේ අගය (lowest increase) පෙන්වීමට O15 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද?
 - (b) වැඩිම වැඩිවීමේ අගය (highest increase) පෙන්වීමට O16 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූතුය කුමක් ද? සටහන: ඉහත සූතු =ගුිතය(කෝයෙ1:කෝයෙ2) ආකාරයට ලිවිය යුතුයි.
- (iv) ඕස්ටේලියාවේ වැඩිවීම සහ වැඩිම වැඩිවීම අතර අනුපාතය දැක්වීමට P3 (පෙන්වා නැති) කෝෂයේ =(O3/O16)*100 සූතුය ඇතුළත් කළේ යැයි සිතන්න. එනමුත් එම සූතුය, අනෙක් රටවල් සඳහා අනුපාතයන් දැක්වීමට P4:P14 කෝෂ පරාසයට පිටපත් කිරීමට සුදුසු නොවේ. එම අවශානාව සපුරාලීම සඳහා P3 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූතුය ලියා දක්වන්න.
 - (v) මෙම රටවල 2010–2021 කාලසීමාවේ සූර්ය බලශක්ති උත්පාදනයේ වෙනස්වීම් සැසඳීමට **රේඛා** (line) සහ වට (pie) පුස්තාර අතුරෙන් කුමක් වඩාත් යෝගෳ වේ ද? ඔබගේ පිළිතුර කෙටියෙන් සාධාරණිකරණය කරන්න.

3. තාවකාලික භාවිතය සඳහා ක්‍රීඩා භාණ්ඩ, ව්දුහලක් තම ශිෂ‍යයින්ට ලබා දෙයි. මෙම ක්‍රියාවලිය කළමනාකරණය කිරීමට වගු තුනකින් යුත් සම්බන්ධිත දත්ත සමුදායක් භාවිත කෙරේ. එම වගුවල සිසුන්ගේ විස්තර, තාවකාලිකව ගත හැකි ක්‍රීඩා අයිතම සහ තාවකාලිකව ලබා දුන් ක්‍රීඩා අයිතම පහත දක්වා ඇති පරිදි ඇතුළත් වේ.

Student (883)

StudentID	StudentName	Grade
S001	Saman	7
S002	Kamalan	8
S003	Shane	8
S004	Ahmed	9

Item (අයිතම)

ItemID	ItemType
001	Badminton racket
002	Volleyball
003	Cricket bat
004	Basketball
005	Cricket bat

Borrowed_Items (තාවකාලිකව ලබා දුන් අයිතම)

ItemID	StudentID	BorrowedDateTime	ReturnedDateTime
002	S002	10/02/2023 14:00:05	15/02/2023 14:15:00
004	S001	13/02/2023 14:08:00	01/03/2023 14:16:00
004	S002	05/04/2023 14:15:00	NULL
001	S004	05/04/2023 14:20:00	NULL
002	S002	06/04/2023 14:00:06	NULL

- (i) (a) Borrowed_Items වගුවේ පුාථමික යතුර ලියා දක්වන්න.
 - (b) Borrowed_Items වගුවේ ආගන්තුක යතුර(යතුරු) ලියා දක්වන්න.
- (ii) පහත සඳහන් දෑ සපුරාලීම සඳහා කුමන වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු ද?
 - (a) ශිෂායන්ට ටෙනිස් රැකට් (tennis racket) තාවකාලිකව ගෙන යාමට ඉඩ දීමට විදුහල තීරණය කිරීම
 - (b) තාවකාලික භාවිතයට ටෙනිස් රැකටයක් ෂේන් (Shane) විසින් 20/04/2023 වන දින ලබා ගැනීම
- (iii) රාජ් (Raj) නම් වූ නවක සිසුවෙක් (StudentID: S150) 10 ශ්‍රේණිය (Grade) සඳහා විදුහලට ඇතුළු කරනු ලදුව, 25/04/2023 වන දින කිුකට් කණ්ඩායම සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී. එදිනම ඔහු තාවකාලික භාවිතය සඳහා කිුකට් පිත්තක් (Cricket bat) (ItemID:005) 14:00:05 පැයේදී ලබා ගතියි. ඉහත සංසිද්ධිය සඳහා, අදාළ වගුවට/වගුවලට එකතු කළ යුතු නව රෙකෝඩය/රෙකෝඩ ලියා දක්වන්න.

සටහන: සෑම රෙකෝඩයකටම, වගුවේ නම \longrightarrow (ක්ෂේතුය1, ක්ෂේතුය2, ...) ආකෘතිය භාවිත කරන්න.

(iv) 05/04/2023 වන දින තාවකාලිකව කුීඩා අයිතම ලබාදුන් සිසුන්ගේ නම් සොයා ගැනීමට අවශා ය. තාවකාලිකව ලබාදුන් අයිතම වර්ගය ද (item type) පෙන්විය යුතු ය. මේ අවශාතාව සඳහා කුමන වගු සම්බන්ධ කරගත යුතු ද?

[දහවැකි පිටුව බලන්න.



- 4. සිසුවෙකුට පාසල වෙත බයිසිකලයෙන්, පාසැල් වෑන් රථයෙන් හෝ බසයෙන් හෝ යා හැකිය. මුළු දුර මත එය පහත පරිදි තෝරා ගත හැක.
 - මුළු දුර කි.මි. 5 ට අඩු හෝ සමාන විට:
 බයිසිකලය භාවිත කරන්න
 - මුළු දුර කි.මි. 5 ට වැඩි නමුත් කි.මි. 15 ට අඩු හෝ සමාන විට: ආසන්නතම බස් නැවතුම්පලට නිවසේ සිට දුර කි.මි. 1 ට අඩු නම් බසය භාවිත කරන්න. එසේ නොවේ නම්, පාසල් වෑන් රථය භාවිත කරන්න.
 - මුළු දුර කි.මි. 15 ට වැඩි විට:
 මාසික වෑන් ගාස්තුව, මාසික බස් ගාස්තුවේ දෙගුණයකට වඩා අඩු නම් පාසල් වෑන් රථය භාවිත කරන්න. එසේ නොවේ නම්, බසය භාවිත කරන්න.
 - (i) පහත තොරතුරු පදනම් කර, සිතාරා, ගනේෂ්, සලීම් සහ නිමල් සඳහා සුදුසු පුවාහන ආකාරයන් (බයිසිකල්/වෑන්/බස්) ලියා දක්වන්න.

සිසුවා	මුළු දුර (කි.මි.)	බස් නැවතුමට දුර (කි.මි.)	මාසික වැන් ගාස්තුව (රු.)	මාසික බස් ගාස්තුව (රු.)
සිතාරා	10	0.5	3000	2000
ගතේෂ්	20	2	8500	4000
සලීම්	14	1.5	6000	3000
නිමල්	3	0.5	2000	1200

- (ii) සිසුවකුට අදාළ ආදාන (මුළු දුර [TD], බස් නැවතුමට දුර [D], මාසික වෑන් ගාස්තුව [VF] සහ මාසික බස් ගාස්තුව [BF]) ලබාගෙන, ඔහුට හෝ ඇයට සුදුසු පුවාහන ආකාරය පුතිදානය කිරීමට වසාජ කේතයක් ලියන්න.
- 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, **ලේබලය** o පදය යන ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

ලේබලය	විස්තරය		
Р	වෙබ් සේවාදායකයක් (web server) සහ වෙබ් සේවාලාභීයෙක් (web client) අතර සන්නිචේදනයට භාවිත වේ.		
Q	වෙබ් සේවාදායකයක ඇති වෙබ් පිටුවක් අනනාවෙ හඳුනා ගැනීමට භාවිත වේ.		
R	අන්තර්ජාලයේ ඇති පරිගණකයක් අනනෳව හඳුනා ගැනීමට භාවිත වේ.		
S	ඊ-තැපැල් සේවාදායක දෙකක් අතර ඊ-තැපැල් හුවමාරුවට භාවිත වේ.		

පද ලැයිස්තුව : {DNS, ඊ-ලිපිනය, FTP, HTTP, අධි සන්ධානය, IP ලිපිනය, SMTP, URL}

- (ii) පහත $\bf A$ සිට $\bf G$ තෙක් ලේබල් කළ එක් එක් අයිතමයට ගැළපෙන නිවැරදි නිදසුන, දී ඇති නිදසුන් ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගෙන **ලේබලය** ightarrow නිදසුන ආකාරයට ලියන්න.
 - A සන්ධාර කළමනාකරණ පද්ධතියක් (Content Management System)
 - B ඉහළ මට්ටමේ වසම් නාමයක් (Top level domain name)
 - ${f C}$ වෙබ් අතරික්සුවක් (Web browser)
 - D සෙවුම යන්තුයක් (Search engine)
 - E සමාජ ජාලයක් (Social network)
 - ${f F}$ වළාකුළු පරිගණන සේවාවක් (Cloud computing service)
 - G වෙබ් පිටු ගොඩනැගීමට භාවිත කරන කුම ලේඛන භාෂාවක් (Programming language used for web page development)

ලැයිස්තුව : {.lk, ෆයර්ෆොක්ස් (Firefox), ගූගල් (Google), IaaS, Pascal, PHP, ට්විටර් (Twitter), වර්ඩ පෙස් (Word Press), www.nie.lk}

[එකොළොස්වැනි පිටුව බලන්න.

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

Water

The water sources in Sri Lanka are mainly fed by rainfall. The main water resources in Sri Lanka include rivers, streams, tanks, reservoirs and ground

Uses of water

- For drinking and household consumption
 For generation of hydro-electricity
- For agriculture and industries

Problems in water utilization and some solution methods

Problem	Solution	
Waste of water	Use water sparingly and minimize wastage	
	Implement water management plans	
Pollution of water	Implement information dissemination programs	
Distribution of water during	Protect water sources in the catchment areas.	
droughts	Use of rainwater tanks and recycling	
Drying of ground water sources	Construct large reservoirs and grow trees	

Source: Grade Eleven Agriculture Book

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

<html></html>
< 0 > <title>Water</title> <b 0>
<body></body>
<center><2>Water<!--2--></center>
The water sources in Sri Lanka are mainly fed by rainfall. The Main water resources in Sri Lanka include rivers, streams, tanks, reservoirs and ground water.
<4>Uses of water 4
<6>For generation of hydro–electricity 6
>For generation of hydro-electricity
6 >For agriculture and industries 6
Problems in water utilization and some solution methods
<pre> </pre> <pre> <pre> <pre> border="4" align="center"> </pre> <pre> <pre> Solution</pre> </pre> </pre> <pre> </pre> <pre> border="4" align="center"> content</pre> </pre> <pre> border="4" align="center"> content</pre> <pre> conte</pre>
S > (0) > Waste of water Waste of water Use water sparingly and minimize wastage
Waste of water S > < 10
<8><0> Implement information dissemination programs 0 8
(8)>(10)
ment areas. $\langle 0 \rangle \langle 1 \rangle$
(8)>(0)> Use of rainwater tanks and recycling 0
(8)>(D)>Drying of ground water sources <construct and="" grow<="" large="" reservoirs="" td=""></construct>
trees 0
0
Source: < href="http://www.edupub.gov.lk" > Grade Eleven Agriculture Book < P

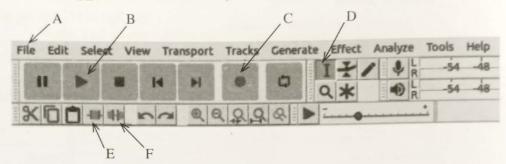
රූපය 2: HTML පුතවය

රූපය 2 හි ලේබල 🛈 සිට 🔞 තෙක් නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න. එක් එක් ලේබල අංකය සහ අදාළ HTML උසුලනය ලියා දක්වන්න. ලැයිස්තුව: {a, colspan, dl, h1, h2, head, li, link, p, rowspan, table, td, th, tr, ul}

[දොළොස්මැනි පිටුව බලන්න.

- 6. (i) රාස්ටර් ගොනු හා සසඳන විට වෙක්ටර් ගොනු, ආයතනික ලාංඡන (logos) වැනි නිතර විශාලත්වය වෙනස් කිරීමට අවශා වන චිතුක ආචය කිරීමට වඩාත් යෝගා වේ. ඊට හේතුව පහදන්න.
 - (ii) ඔබගේම ගීත නිර්මාණයක් ඔබ ශුවঃ ගොනුවක ආචය කළේ යැයි සිතන්න. එම ගොනුව තුළ ගීතයට කලින් සහ පසුව ලෙස නිහඬ (silent) කොටස් **දෙකක්** ඇත. Audacity භාවිත කර එම නිහඬ කොටස් දෙක ඉවත් කිරීමට ඔබට අවශා ය.

Audacity අතුරු මුහුණතේ කොටසක් පහත දැක්වේ.



- (a) එහි A F තෙක් ලේබල් කර ඇති අතුරු මුහුණත් විකල්ප අතුරින් **තෝරා ගත් ඒවා** භාවිතයෙන් ඉහත කී නිහඬ කොටස් දෙක ඉවත් කරන්නේ කෙසේදැයි පහදන්න.
- (b) ඔබ වෙනස් කළ ගොනුව කිුියාකරවීම (play) සඳහා ඔබ භාවිත කරන අතුරු මුහුණත් විකල්පයේ ලේබලය ලියා දක්වන්න.
- (iii) Windows Movie Maker භාවිතයෙන් ඔබ දෘශා සන්ධාරයක් (video content) නිර්මාණය කරන්නේ යැයි
 - (a) අතුරු මුහුණතේ කාල තීර වේදිකාවේ (timeline stage) වැදගත්කම කුමක් ද?
 - (b) මෘදුකාංගය හරහා ඔබගේ දෘශා සන්ධාරයට ඔබට එකතු කළ හැකි විශේෂාංග **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.
- 7. (i) A සිට D තෙක් ඇති ලේබල මගින් දක්වන විස්තර පහත දී ඇති ලැයිස්තුවේ නිවැරදි පද හා ගළපන්න. එක් එක් ලේබලය ඉදිරියෙන් එයට ගැළපෙන පදයේ අංකය **ලේබලය -> පදයේ අංකය** ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

ලේබලය	විස්තරය		
A	දුරස්ථ රෝගීන් ICT භාවිතයෙන් රෝහල් විශේෂඥ ඒකක සමග සම්බන්ධ වීම		
В	ගුරුවරුන්ට/සිසුන්ට ඉගැන්වීමට/ඉගෙන ගැනීමට උදව් වන යෙදුමක්		
С	ශරීරයේ අභාාන්තර කොටස්වල සවිස්තරාත්මක රූප සටහන් ගොඩනැගීම		
D	අන්තර්ජාලය හරහා භාණ්ඩ හා සේවා මිලදී ගැනීම හා විකිණීම සහ විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමට සංචිත (funds) සහ දත්ත හුවමාරුව		

- ලැයිස්තුව: {1 හෘද රෝග තිරගැන්වීම (Cardiac screening), 2 ඊ-බැංකු (Electronic Banking),
 - 3 ඊ-වාණිජාය (Electronic commerce), 4 ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය (LMS),
 - 5 චුම්භක අනුතාද අනුරූකරණය (MRI), 6 දුරස්ථ සෞඛ්‍ය පුහුණුව (Medical Teletraining),
 - 7 පාසල් කළමනාකරණ පද්ධතිය, 8 දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය (Telemedicine)}
- (ii) මුලදී අධි වේගයෙන් කිුයාත්මක වූ සුනිල්ගේ පරිගණකය දැන් ඉතා සෙමෙන් කිුයාත්මක වේ. එය ඉවතලා නව පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට සුනිල්ගේ මිතුරෙකු ඔහුට යෝජනා කරයි. ඔබ සුනිල්ගේ මිතුරා සමග එකඟ ද? පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) අන්තර්ජාලයෙන් ලබාගත් තොරතුරු නැවත ඉදිරිපත් කරන විට, නිර්මාණ සොරකමෙන් (plagiarism) ගැලවිය හැකි **එක්** කුමයක් ලියා දක්වන්න.
- (iv) "තාක්ෂණය කෙනෙකුගේ සේවකයා මිස ස්වාමියා නොවිය යුතු ය." මෙම වගන්තියේ 'ස්වාමියා වීම' සහ 'සේවකයා වීම' යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?