

මොස මෙම අංකය.

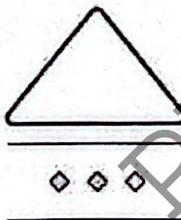
මොස ප්‍රතිචාරයි.



ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2022 (2023)

80 - තොරතුරු හා සහ්කිවේදන තාක්ෂණය

භාෂු දෑම පටිපාටිය



මෙය උත්තර රෝගවරුන්ගේ යුතුවේ යොමු කළ අංකය.  
ජ්‍යෙෂ්ඨ රෝග දෙපාර්තමේන්තු අංශය අඟ්‍ය ප්‍රතිචාරයි.

අවශ්‍ය සංස්කරණ ආදාළය සඳහා එහි ප්‍රතිචාරයි.

### 3 Paper I answers

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව  
ක්‍රියාව්‍යක්ති පරිග්‍රැම් ක්‍රියාකෘත්වා

ರಘುನಾಥ

എ.ഡി.സി. (കു.അല്ല) പരീക്ഷ - 2022 (2023)

க.பொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை - 2022 (2023)

கிளை அங்கை  
பாட நிலக்கம்

80

ବିଜୟ  
ପାତମ୍

Information and Communication Technology

Lang - මිත්‍රාධික

I പട്ടിയാർ - വിജയകൻ

පුරුෂ දානය විණා මිල.	පිළිදාරී දානය විණා මිල.	පුරුෂ දානය විණා මිල.	පිළිදාරී දානය විණා මිල.	පුරුෂ දානය විණා මිල.	පිළිදාරී දානය විණා මිල.	පුරුෂ දානය විණා මිල.	පිළිදාරී දානය විණා මිල.
01. ....	1	II.	4	21.	4	31.	2
02. ....	4	12.	4	22.	3	32.	3
03. ....	4	13.	2	23.	1	33.	4
04. ....	2	14.	3	24.	3	34.	2
05. ....	3	15.	1	25.	3	35.	4
06. ....	4	16.	2	26.	3	36.	2
07. ....	2	17.	1	27.	4	37.	1
08. ....	1	18.	1	28.	2	38.	4
09. ....	4	19.	3	29.	4	39.	3
10. ....	3	20.	4	30.	All	40.	3

ରିଯେକ ଦ୍ୱାରା ଲାଗୁ ହେବାର ପରିମାଣ ଅଧିକାର କରିଛନ୍ତି ।

01

ବୈଜିନ୍  
ପୁଣ୍ସି ଲୀନୁମ୍

இட கோடு / மொந்தப் புள்ளிகள்  $01 \times 40 = 40$

ராஜ தீட்டுவதில் கூடாக பல்வேறு நிலைமைகளை மேற்கொண்டு வருகிறார்கள்.

ଶ୍ରୀମତୀ ପିଲାନ୍ତର୍ କଣ୍ଠବିହାରୀ  
ଶ୍ରୀମତୀ ପିଲାନ୍ତର୍ କଣ୍ଠବିହାରୀ

25  
40

## I பழங்குடியில் கூட்டுறவு பத்திரம் I இன் மொந்தப்புள்ளி

25  
40

## 4 Paper II mark scheme

සැ.යු.

1. පිළිබුරක ලකුණු සඳහා ප්‍රමාණවක් අවශ්‍යම පද යටින් ඉටි ඇද ඇත.
2. පෑ/ඛෝසලා විකල්ප ආල ඉටි (/) මිශින් උස්සා ඇත.
3. ← A මහින් දක්වන්නේ, අදාළ අධිකමයට ලකුණු දිය හැක්කේ, A නීවැරදි නම් පමණක් බවයි.
4. පුළු අක්ෂර වින්‍යාස දේශප්‍රේෂණ නොසලකන පිළිබුරු නම් කර ඇත. පුළු අක්ෂර වින්‍යාස දේශප්‍රේෂණයක් යනු උපරිම ලේඛන අක්ෂරයක් වැඩිව හෝ අඩුව හෝ ඇති අවස්ථා හෝ වැරදි වන අවස්ථායි.
5. දෙවන ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ලකුණු වැට්ටීම (rounding off), අවසාන ලකුණුවල එකතුවට පමණක් කළ යුතුය.

1. (i) Write down two other pieces of information that should be stored for a patient's appointment. [2]

එකකට ලකුණු 1 බැංශින්:

දිනය  
වේලාව / කාල පරාශය / කාලය / කාලවේදය

$$1 \times 2 = 2$$

6 ට 2 ට 2 ට 2 ට 2 ට 2  
දිනය තුළ තුළ තුළ තුළ තුළ  
වේලාව „“

- (ii) (a) Write down the label of the port to connect a projector with a VGA cable [1]

A

- (b) Write down the label of the port to connect a USB flash drive. [1]

D

★ ලේඛනයේ අක්ෂර හේදය (capital/simple) නොසලකන්න.

- (iii) (a) Convert  $63_{10}$  to its octal equivalent. [1]

$$\begin{array}{r}
 & 63 \\
 \hline
 8 | & 63 \\
 8 | & 7 & - & 7 \\
 \hline
 & 0 & - & 7
 \end{array}$$

(b) Convert  $63_{10}$  to its hexadecimal equivalent.

[1]

16	63
16	3    15
0 -	3    3

-----> F  
-----> 3

3F

F සිංහල තුවට ඇති.

බැඳු නෑ පැයෙක් නිඛීමා ලදු නි.

- ★ F ලේඛලයේ අක්ෂර හේදය නොසලකන්න.
- ★ පාදය ලිවිම අත්‍යාච්‍යා නොවේ.
- ★ තුමය අවශ්‍ය නොවේ.

(iv) (a) Out of AND and OR gates, what is A?

[1]

OR

(b) Write down the boolean expression for C.

[1]

පහත දැක්වෙන ඒවායින් එකක්:

 $C = X \cdot Y$  $C = XY$  $X \cdot Y$  $XY$  $C = \overline{X} \overline{Y} + XY$ 

(v) Write down the replacements for I,II,III and IV choosing from the list.

[2]

එකකට ලක්ෂු 0.5 බැංක්:

I: BIOS

OS Repeat මූල තැබා

සිංහ උත්ත්ත් Repeat

Comm No marks

II: OS

2 රෝ 0 ගෝ

III: WP

IV: OS

▼ ලැයිස්තුවේ ලබා දී ඇති ඕනෑම පදයක් සඳහන් කර ඇති වාර්ගනක ඉක්මවා ලියා ඇතිවිට - ලක්ෂු 0

- ★ අක්ෂර හේදය සහ අකුරු අතර තිත් නොසලකන්න.

(vi) Write down the labels of the formatting options that have been used for the sentence formatting.

[2]

එකකට ලක්ෂණ 0.5 බැංකීන්:

P      Q      R      S

\* ▼ හතරට වැඩි ලේඛල් ලියා ඇති විට - ලක්ෂණ 0

★ අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

පිළිගතහැකි විකල්පයන්:

1 නිවුරදිව අයිතිව ආදීම

2 අකුරුවල ප්‍රමාණය(font size) වැඩි කිරීම (විශාල කිරීම), තද්පෑහැ ගැන්වීම (bold), ඇල කිරීම (italic), යට්තන් ඉරක් ආදීම (underline) ආදී ලෙස වචනයෙන් ලිවීම

(vii) (a) Write down the label of the slide layout that can be used to contain title, some text bullets and an image.

[1]

C

★ C ලේඛලයේ අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

(b) Write down one good characteristic w.r.t. the maximum number of text lines that should be placed on a slide.

[1]

කඳුවක තැබිය යුතු උපරිම පාය ජේලි ගණන 5-9 අතර විය යුතුය.

✓ 6-9  
✓ 5-9  
6-7

6-9  
5,6,7,8,9

පිළිගතහැකි විකල්පයන්:

5/6/7/8/9 හෝ ඉහත පරාසය තුළ තිනැම උප පරාසයක්

NOTE: In the text book, the maximum number of text lines on a slide is recommended to be within the range 6-9. However, 5 is also accepted in some references.

(viii) Write down the replacements for P and Q of the flowchart.

[2]

එකකට ලක්ෂණ 1 බැංකීන්:

P=0

Q=5

★ P සහ Q ලේඛලවල අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

පිළිගතහැකි විකල්පයන්:

0 and 5 / 0 සහ 5

0,5

0,5 නෑ

(ix) Why is it important to get clear/exact customer requirements before leaving the first step of the waterfall model? [2]

දිය ඇලි ආකෘතියේදී, එලග පියවර ආරම්භ කිරීමට පෙර එක් පියවරක් සම්පූර්ණ කළ යුතුවේ. මෙලෙස පද්ධතියේ සංවර්ධන කළයුතු ආරම්භ කිරීමට පෙර අවසාන යදුනා ගැනීම සම්පූර්ණ කළ යුතුවේ. එසේ නොදුවහොත්, අනවායා පද්ධතියක් සංවර්ධනය විමෝ අවදානම සහ පසුව එය වෙනස් කිරීමට අධික මිලක් දැඟම හිදුවනු ඇත.

පහත දැක්වෙන උග්‍රීතින් ඕනෑම එකකට ලක්ෂු 2ක්:

- දිය ඇලි ආකෘතියේදී, එලග පියවර ආරම්භ කිරීමට පෙර එක් පියවරක් සම්පූර්ණ කළ යුතුය / දිය ඇලි ආකෘතියේදී සංවර්ධන පද්ධතිය අවසාන අදියරේදී පමණක් පරික්ෂා කිරීමට හැකියාව පැවතීම
- වැරදි අවසාන සපුරා ඇත්තාම පද්ධතිය වෙනස් කිරීම ඉනා මිල අධික විම

(x) Draw the expected output of the given HTML code fragment. [2]

රීතා  
සේ නිශ්චිත  
වියෙන වනි  
JAVA capital  
විවෘත මොරිස්

→ HTML  
is a markup language  
→ Java  
is a programming language  
→ SQL  
is a query language

සඩු බුදු  
සාමාන්‍ය පෙන්වන  
දැනුමේ පෙන්වන  
සාමාන්‍ය ~

පහත අපුරිත් ලක්ෂු දෙන්න.

A: පළමු පුගල දෙක - ලක්ෂු 1

B: තෙවන පුගලය - ලක්ෂු 1 (+-- A)

▼ අනුමේදනය (indentation) අනුව යොමු වේ.

★ "HTML", "Java" සහ "SQL" හැර, ඉතිරි පායවල පුළු අක්ෂර දේශ නොයෙකන්න.

SIR

2. (i) Write down a formula for N3 to display the 12-year increase for Australia. [2]

$$= M3 - B3$$

▼ කෝෂ ලිපින සාපේක්ෂ විය යුතුය.

★ අක්ෂර හේදය නොයලුක්න.

★  $+ M3 - B3$  ද පිළිගත හැක.

★  $= SUM(M3, -B3)$  ද පිළිගත හැක.

කොටස ගේ \$ මිලුණු බෙඳු

(ii) Write down the formula that will be in cell N12. [2]

$$= M12 - B12$$

▼ කෝෂ ලිපින සාපේක්ෂ විය යුතුය.

★ අක්ෂර හේදය නොයලුක්න.

★ ඉහත (i) සඳහා ගිහුයාගේ පිළිතුර  $=SUM(M3, -B3)$  තම  $=SUM(M12, -B12)$  ද පිළිගත හැක.

ලිය තුළු ආශ්‍ය යට කිහිප ඇතුළු

(iii) (a) Write down the formula required in cell O15 to display the lowest increase value. [1]

$$=MIN(O3:O14)$$

(b) Write down the formula required in cell O16 to display the highest increase value. [1]

$$=MAX(O3:O14)$$

▼ කෝෂ ලිපින සාපේක්ෂ විය යුතුය.

★ අක්ෂර හේදය නොයලුක්න.

\$ මිලුණු ඇතුළු

, රාල තුළු නී පූර්ව බක්සර තිබු

(iv) Write down the correct formula that needs to be entered in cell P3 for correct copying. [2]

$$= (\text{O3}/\text{O\$16}) * 100$$

හෝ

$$= (\text{O3}/\$0\$16) * 100$$

★ අක්ෂර හේදය නොයලු කන්න.

(v) From line and pie charts, which is more suitable to compare the changes of solar power generation of those countries during 2010-2021? Justify answer. [2]

රේඛා ප්‍රස්ථාර / line

සාධාරණීකරණය: කණ්ඩායම කිහිපයක එකම කාල සීමාවක් තුළ වෙනස් එම සංස්ක්‍රිතය කිරීමට පූදුසු රේඛා ප්‍රස්ථාරයි. සමස්තයක කොටස් සංස්ක්‍රිතය කිරීමට පූදුසු වට ප්‍රස්ථාරයි.

පහත අයුරින් ලකුණු දෙන්න.

A: රේඛා ප්‍රස්ථාර - ලකුණු 1

B: සාධාරණීකරණය (පහත ඒවායින් එකක්)- ලකුණු 1

- කණ්ඩායම කිහිපයක එකම කාල සීමාවක් තුළ වෙනස් එම සංස්ක්‍රිතය කිරීමට පූදුසු රේඛා ප්‍රස්ථාරයි. / දත්ත කටයුතු කිහිපයක් සංස්ක්‍රිතය කිරීමට පූදුසු රේඛා ප්‍රස්ථාරයි.
- කාලය සමඟ වෙනස්වන දත්ත දායාකරණයට පූදුසු රේඛා ප්‍රස්ථාරයි.
- සමස්තයක කොටස් සංස්ක්‍රිතය කිරීමට පූදුසු වට ප්‍රස්ථාරයි.
- වට ප්‍රස්ථාර කිහිපයකීම ඇඳීමට සිදුවීම

සටහන:

මෙහි සැයැලුමට පරාය කිහිපයක් ඇත (රටවල් 12 ක් සඳහා වසර 12ක්). එබැවින් රේඛා ප්‍රස්ථාර භාවිතයෙන් රටවල 12 ව අදාළ වසර 12 හි සුම අගයකටම එකම ප්‍රස්ථාරයේ ජේල් 12 ක් ප්‍රදරුණය කළ හැකිය. නමුත්, රටවල් 12 ව අදාළ වසර 12 හි සියලුම අගයන් ප්‍රදරුණය කිරීමට එක් තනි වට ප්‍රස්ථාරයක් ඇදිය නොහැක.

මෙම ප්‍රශ්නය මගින් “2010-2021 කාලය තුළ මෙම රටවල ප්‍රදරුණ බලශක්ති උත්පාදනය” ගැන විමසන වට සලකන්න. කෙසේ වෙතත්, එය එක් විශේෂීත රටක් ගැන අසන ලද ප්‍රශ්නයක් නම (දැනු: මිස්ට්‍රේලියාව සඳහා අවුරුදු 12 අගයන්), එවිට වට ප්‍රස්ථාරය වඩාත් පූදුසු වේ.

S  
S  
S

3. (i) (a) Write down the primary key of the Borrowed\_Items table. [2]

ItemID + StudentID + BorrowedDateTime

- ▼ නියමිත අක්ෂර වින්‍යාසය අවශ්‍යවේ.
- ▼ අමතර ක්ෂේත්‍ර ලියා ඇත්තම ලක්ෂණ නැත.
- ★ " +" වෙනුවට "and" හෝ "සහ" හෝ පිළිගත හැක.
- ★ අක්ෂර හේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ තොසලකන්න.

1. බැංකාරා

(b) Write down the foreign key(s) of the Borrowed\_Items table. [2]

එකකට ලක්ෂණ 1 බැංකාරා:

ItemID  
StudentID

- ▼ නියමිත අක්ෂර වින්‍යාසය අවශ්‍යවේ.
- ▼ අමතර ක්ෂේත්‍ර ලියා ඇත්තම ලක්ෂණ නැත.
- ★ අක්ෂර හේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ තොසලකන්න.

1. ක්‍රි. නීල් රුදා මූල්‍ය මිලියන.

(ii) (a) Which tables need to be updated when the school decides to allow students to borrow Tennis rackets? [1]

Item

- ▼ නියමිත අක්ෂර වින්‍යාසය අවශ්‍යවේ.
- ▼ අමතර වගු ලියා ඇත්තම ලක්ෂණ නැත.
- ★ අක්ෂර හේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ තොසලකන්න.

Item table table තුළ ආශ්‍යවත් නො ගැනීම.

(b) Which tables need to be updated when Shane borrows a Tennis racket on 20/04/2023? [1]

Borrowed\_Items

- ▼ නියමිත අක්ෂර වින්‍යාසය සමග යටි ඉර (underscore) අවශ්‍යවේ.
- ▼ අමතර වගු ලියා ඇත්තම ලක්ෂණ නැත.
- ★ අක්ෂර හේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ තොසලකන්න.

(iii) Raj (S150) joins school (for Grade 10) and is selected for Cricket team on 25/04/2023. He borrows a cricket bat (005) on the same day at 14:00:05 hrs. Write down the new records to be added. [2]

එකකට ලකුණු 1 බැංක්:

Student → (S150, Raj, 10)

Borrowed\_Items → (005, S150, 25/04/2023 14:00:05) NULL

සෑම මූල්‍ය පෙන්වනු ලබයි

දිනය - තිරෙක් ප්‍රතිච්‍රියාව  
සාලාන : ඩාස



නියුත්  
සුවා

▼ නියමිත අක්ෂර වින්යාසය අවශ්‍යවේ.

▼ අමතර වගු/රෙකෝඩ් ලියා ඇත්තම ලකුණු හැත.

★ අක්ෂර සේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ නොයළක්න.

★ වගුවෙහි ආකාරයට රෙකෝඩ් ලියා දැක්වීම ද පිළිගත හැකිය.

(iv) Which tables need to be joined to find the names of students who borrowed sports items on 05/04/2023? The type of item borrowed must also be shown. [2]

Borrowed\_Items

Item

student

▼ ලකුණු 2 සඳහා පියලු වගු අවශ්‍යවේ.

★ පුළු අක්ෂර වින්යාස දේශ නොයළක්න. සාම්පූර්ණ බංදුගැබ ප්‍රකාශ කි.

★ අක්ෂර සේද (case) සහ ඉඩ (space) දේශ නොයළක්න.

පිළිගතහැකි විකල්පයන්:

පියලු වගු තුනම

SIR UDULIA

4. (i) Write down the most suitable transportation modes (bus, van or bicycle) for Sithara, Ganesh, Saleem and Nimal. [2]

එකකට ලක්ෂණ 0.5 බැංශ:

බිජාරා : බස්

ගණීෂ් : බස්

සලිම් : පායුල් වෑන් / වෑන්

නිමල් : බයිසිකල්

★ අක්ෂර හේද (case) යහු පූජ් අක්ෂර විනාශය දෝෂ නොසැලකන්න.

- (ii) Write a pseudocode to input the required data for a student (total distance [TD], distance to bus stop [D], monthly van fare [VF] and monthly bus fare [BF]) and to output the suitable transport mode for him/her. [8]

ALTERNATIVE 1:

```

BEGIN
    INPUT TD, D, VF, BF
    IF TD <= 5 THEN
        DISPLAY "bicycle"
    ELSE
        IF TD <= 15 THEN
            IF D < 1 THEN
                DISPLAY "bus"
            ELSE
                DISPLAY "school van"
            ENDIF
        ELSE
            IF VF < 2*BF THEN
                DISPLAY "school van"
            ELSE
                DISPLAY "bus"
            ENDIF
        ENDIF
    ENDIF
END

```

## ALTERNATIVE 2:

```

BEGIN
    INPUT TD, D, VF, BF

    IF TD <= 5 THEN
        DISPLAY "bicycle"
    ENDIF

    IF 5 < TD <= 15 THEN
        IF D < 1 THEN
            DISPLAY "bus"
        ELSE
            DISPLAY "school van"
        ENDIF
    ENDIF

    IF TD > 15 THEN
        IF VF < 2*BF THEN
            DISPLAY "school van"
        ELSE
            DISPLAY "bus"
        ENDIF
    ENDIF
END

```

## ALTERNATIVE 3:

*ပုံမှန် အမြန် လေ့လာ*

```

BEGIN
    INPUT TD, D, VF, BF simple ချမှတ်ခဲ့မှု
    IF TD <= 5 THEN
        DISPLAY "bicycle"
    ENDIF

    IF (5 < TD <= 15) and (D < 1) THEN
        DISPLAY "bus"
    ENDIF

    IF (5 < TD <= 15) and (D >= 1) THEN
        DISPLAY "school van"
    ENDIF

    IF (TD > 15) and (VF < 2*BF) THEN
        DISPLAY "school van"
    ENDIF

    IF (TD > 15) and (VF >= 2*BF) THEN
        DISPLAY "bus"
    ENDIF
END

```

*2x BF  
2\*BF  
2(BF)  
2BF  
>=  
>  
=< x*

- I - A Begin/End
- I - B Input အသာဆုံး
- C } condition  
D } instruction of output  
E } result  
F }  
G }  
  
H - A - G ပုံမှန်  
I - " အမြန် လေ့လာ  
EndIF ခါန်  
Indentation ချမှတ်ခဲ့မှု  
THEN မှတ်ခဲ့မှု

## ALTERNATIVE 4:

```

BEGIN
    INPUT TD, D, VF, BF
    IF (TD <= 5) THEN
        Mode = "Bicycle"
    ELSE IF (TD <= 15) THEN
        IF (D < 1) THEN
            Mode = "Bus"
        ELSE
            Mode = "School van"
        ENDIF
    ELSE
        IF (VF < 2*BF) THEN
            Mode = "School van"
        ELSE
            Mode = "Bus"
        ENDIF
    ENDIF
    DISPLAY Mode
END

```

පහත අප්‍රික් ලක්ෂණ දෙන්න.

- A: BEGIN/END - ලක්ෂණ 1
- B: input TD, D, VF, BF - ලක්ෂණ 1
- C: If TD  $\leq$  5 then display "bicycle" - ලක්ෂණ 1
- D: If  $5 < TD \leq 15$  and D  $\geq 1$  then display "bus" - ලක්ෂණ 1
- E: If  $5 < TD \leq 15$  and D  $\geq 1$  then display "school van" - ලක්ෂණ 1
- F: If TD  $> 15$  and VF  $< 2*BF$  then display "school van" - ලක්ෂණ 1
- G: If TD  $> 15$  and VF  $\geq 2*BF$  then display "bus" - ලක්ෂණ 1
- H: සම්පූර්ණතාව: - ලක්ෂණ 1 (--- A සිට G නිවැරදි විට)
  - නිවැරදි අනුමේන්ද්‍රනය (Indentation)
  - ගැලුපෙන ENDIF
  - කන්තු (strings) quotes තුළ විම
  - THEN භාවිතය

**★ පිළිගතහැකි පර්යාය පද:**

- BEGIN: Start
- INPUT: Read, Get, Take, Obtain
- DISPLAY: Output, Show
- END: Stop

ඉහත ඒවාට සමාන සිංහල පදද පිළිගත හැක.

**★ අක්ෂර ජේදය නොසලකන්න.**

**★ සුළු අක්ෂර වින්‍යාස ඇශ්‍ය නොසලකන්න.**

5. (i) Match the descriptions labelled P - S with the correct terms from the list.

[2]

එකකට ලකුණු 0.5 බැංක්:

P → HTTP

Q → URL

R → IP ලිපිනය / IP address

S → SMTP

★ අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

Label මා

- (ii) Choosing from the list, write down the correct example suitable for each of the labelled items A to G. [2]

A → වර්ධ පෝස / WordPress

B → .lk / lk

C → ගයරූපාක්ස් /Firefox

D → ගුගල් /Google

E → විටිටර් /Twitter

F → IaaS

G → PHP

පහත දැක්වෙන පරිදි ලකුණු පිරිනමන්න.

නතම නිවැරදි නම - ලකුණු 2

හයක් නිවැරදි නම - ලකුණු 1.5

4 - 5 ක් නිවැරදි නම - ලකුණු 1

2 - 3 ක් නිවැරදි නම - ලකුණු 0.5

1 ✓ ගරු ලුපු මායා.

★ අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

Label මා

- (iii) Write down label number and the corresponding HTML tag which is to be chosen from the list. [6]

එකකට ලකුණු 0.5 බැංක්:

- 1 - head ✓
- 2 - h1 ✓
- 3 - p ✓
- 4 - h2 ✓
- 5 - ul ✗
- 6 - li ✗
- 7 - table ✓
- 8 - tr ✗
- 9 - th ✓
- 10 - td ✗
- 11 - rowspan ✓
- 12 - a ✓

★ අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

< > ක්‍රියා රූපා -

SIR UDULA PRIYANKARA

6. (i) Explain the reason why vector files are more suitable than raster files to store images like institution logos that frequently need resizing. [3]

රාස්ටර් ග්‍රැෆික පික්සල් වලින් යැදි ඇත. මේ අනුව එම ග්‍රැෆික වියාල කරන විට, පික්සල් ග්‍රැෆිකය නොපැහැදිලි කරමින් වියාල ප්‍රදේශයක් පූරු විභිජේ. වෙක්ටර් ග්‍රැෆික පික්සල් භාවිත නොකරයි. ඒවා හිඩි එකක ස්ථාවර ගණ්ඩා භාවිතයෙන් ගණිතමය සමිකරණ, සංඡ හෝ වනු රේඛා එකට එකතු විමෙන් නිර්මාණය කර ඇත. එයින් අදහස් වන්නේ ගුණාත්මකභාවය නැති නොවී පින්තුර වියාල (හෝ කුඩා) කළ හැකි බවයි. මෙළඳ නිතර ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීමට අවශ්‍ය වන පින්තුර සඳහා වෙක්ටර් නොනු වධාත් පූරුෂ වේ.

පහත දැක්වෙන පරිදි ලකුණු පිරිනමන්න.

A: රාස්ටර් ග්‍රැෆික පික්සල් වලින් යැදි ඇත - ලකුණු 1

B: එවැනි ග්‍රැෆිකයක් වියාල කළ විට, පික්සල දිගු වන අතර ග්‍රැෆිකය නොපැහැදිලි වේ - ලකුණු 1

C: වෙක්ටර් ග්‍රැෆිකයෙන් ගණිතමය සමිකරණ / රේඛා / වනු එකට එකතුවීමෙන් නිර්මාණය කර ඇති නියා මෙම ගැටළව ඇති නොවේ - ලකුණු 1

- (ii) (a) Explain how you would use the interface options selecting from those labeled A-F to remove the two silent portions at the beginning and the end of song. [2]

D ක්ලික් කර, තබා ගත පුතු කොටස තෝරා ඉත්පූජු E ක්ලික් කරන්න.

පහත දැක්වෙන පරිදි ලකුණු පිරිනමන්න.

A: තබා ගත පුතු කොටස තෝරා ගැනීම - ලකුණු 1

B: E ක්ලික් කිරීම - ලකුණු 1 (←-- A)

A මිශ්‍යා මා

B මෝ උස් මා

▼ A, D සහ E හැර වෙනත් අමතර ලේඛල් ලියා තිබේ නම්, අදාළ ලකුණ ලබා නොදෙන්න.

▼ පිළිතුර සඳහා D සහ E ලිඛිත පමණක් ප්‍රමාණවත් නොවේ.

★ ලේඛලවල අක්ෂර ජේදය නොසළකන්න.

★ D සහ E ලේඛලවල අයිතිය ඇදිම ද පිළිගත හැකිය.

- (b) Write down the label of the interface option that you will use to play your modified file. [1]

B

★ B ලේඛලයේ අයිතිය ඇදිම ද පිළිගත හැකිය.

(iii) (a) What is the importance of the timeline stage in the Windows Movie-maker interface? [1]

Windows Movie-maker දායා සන්ධාර සැදුමට හාවිතා කළ හැක. නිර්මාණය සඳහා යොඳුගනු ලබන විවිධයේ දරුණු, රුප රාමු, සංක්‍රාන්ති, මාත්‍රකා සහ ග්‍රව්‍ය සන්ධාර, දිස්ට්‍රිඩු පිළිවෙළලට පෙන්වනු ලබන්නේ මෙම අනුරු මූලුණුන් කාල තීර වේදිකාවේය. එම දී පරිශිලකයාට කාල තීර එදිකාව හරහා පහසුවෙන් පාලනය කළ හැක.

සටහන:

පහත කරුණ දැක්වේ තම, අදාළ ලකුණ පිරිනමන්න:

එය, දායා සන්ධාරය සැදුම ලත් සංසටක අයිතමවල පෙළගැස්ම පෙන්වයි.

Timeline මෙම විවෘත දැක්වා ඇත්තේ ඇත්තේ ස්ථානයේ යොමු ඇත්තේ.  
සැදුම් ආදා දැක්වා ඇත්තේ.

(b) List three features that you could add to your video through the software. [3]

පහත කරුණු අකරින් තුනක් සඳහා සඳහා ලකුණු 1 බැංකින්:

- ග්‍රැෆික / රුප / images
- පාය (මාත්‍රකා, තුත් පිදිම) / text (titles, credits)
- සංක්‍රාන්ති / transitions
- ආච්‍යාත / narrations
- සංගිතයන් / ග්‍රව්‍ය ගොනු / ග්‍රව්‍ය පූජු / music / audio files / audio clips
- දායා රෝගෝපනුම / visual effects
- විවිධයේ ගොනු / විවිධයේ පූජු / video files / video clips [පිළිගත හැක.]

SIR UDULAI

7. (i) Match descriptions labelled A-D with the correct terms from the list.

[2]

එකකට ලක්ෂු 0.5 බැඩින්:

- A → 8
- B → 4
- C → 5
- D → 3

★ ලේඛන අක්ෂර සේදය නොසලකන්න.

(ii) Do you agree to discard Sunil's computer and buy a new one as the existing computer has become slow? Explain. [4]

පිළිගත හැකි හේතුවක් නොමැතිව පරිගණකය ඉවත දැමීම නායුතියක් වන අතර එය විශ්වාස්‍ය අපද්‍රව්‍යවලට ද එකතු වේ. විවිධ හේතු නිසා පරිගණකය මත්දායාම් වනු ඇත. ඒවා සොයා ඒවාට පිළියම යෙදිය යුතුය.

පහත දැක්වෙන පරිදි ලක්ෂු පිරිනමන්න.

- A: නැත - ලක්ෂු 2
- B: මත්දායාම් විවිධ හේතු ඇත - ලක්ෂු 1
- C: මෙම හේතුන් සොයා බලා ඒවාට පිළියම යෙදිය යුතුය.- ලක්ෂු 1

සිපු පිළිතුර පහත පරිදි යැයි සිනන්න.

"පැරණි වෙශයට පරිගණකය ගෙන ඒම අසිරි නම එය සුදුසු ග්‍රාහකයකුට දිය/විකිණිය යුතුය."

එවැනි පිළිතුරකට, B සහ C සඳහා ලක්ෂු 1 බැඩින් මූල ලක්ෂු 2 ක් දෙන්න.

(iii) Write down one method to avoid plagiarism when reproducing information from the Internet. [2]

නැවත ඉදිරිපත් කරන ලද අන්තර්ගතය පැහැදිලිව දැක්වීම සහ අන්තර්ගතයේ මූලාශ්‍ය සඳහන් කිරීම

පහත ඒවායින් ඔහුම එකකට ලක්ෂු 2 පිරිනමන්න.

- උප්‍රටා දැක්වීම / citing
- ගෙන හැර දැක්වීම / quoting
- යොමුව දැක්වීම / referencing

ලේ 3 න් + ප්‍රතිච්‍යාස තුළ මුළු රුපාන්

(iv) What is meant by 'becoming the master' and 'becoming the servant' in this statement? [2]

පරිභිලකයින් තාක්ෂණයට අැබැඳී වූ විට තාක්ෂණය ස්වාමීයා වේ. තාක්ෂණය මිනිසුන්ගේ වැඩ සඳහා උදව් කරගැන්මට හාවිතා කළ යුතුය. තාක්ෂණය එවැනි අවස්ථාවන්හිදී සේවකයා බවට පත්වේ.

පහත දැක්වෙන පරිදි ලකුණු පිරිනමන්ත.

- A: තාක්ෂණය ස්වාමීයා විම පැහැදිලි කිරීම - ලකුණු 1  
 B: තාක්ෂණය සේවකයෙකු විම පැහැදිලි කිරීම - ලකුණු 1

SIR UDULA PRIYANKARA