

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය 1/11
11 ශ්‍රේණිය
පළමු වාරය

1 කොටස

1	4	21	3
2	3	22	4
3	2	23	2
4	4	24	3
5	2	25	3
6	4	26	1
7	1	27	1
8	1	28	2
9	2	29	3
10	3	30	3
11	4	31	3
12	4	32	3
13	3	33	2
14	3	34	2
15	4	35	3
16	3	36	2
17	4	37	1
18	4	38	1
19	4	39	1
20	4	40	3

11 කොටස

1. (ලකුණු 20)

- i. AC₁₆
A – 1010 C - 1100
10101100
10 / 101 / 100
2 / 5 / 4

AC₁₆ = 254₈ //

ලකුණු 2

ii.

ආලෝක පෑන	දැක්වීමේ උපාංගයකි.	ලකුණු ½
ස්පර්ශක තිරය	ආදාන හා ප්‍රතිදාන යන දෙවගයටම අයත්වේ.	ලකුණු ½
CCTV	රූප හා විඩියෝ ආදාන උපාංගයකි..	ලකුණු ½
මයික්‍රෝෆෝනය	ශබ්ද උපාංග වලට අයත් වේ..	ලකුණු ½

ලකුණු 2

- iii. a. ප්‍රකාශ තන්තු b. සමක්ෂයොත් c. නොවැසුණු ඇඹරි යුගල කේබල d. අධෝරක්ත කිරණ

iv.

- i) (A.B). (A+C) = F
- ii)

A	B	C	A.B	A.C	(A.B). (A+C)
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0
0	1	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1

ලකුණු 2

v.

- පරිගණක පද්ධතියක වූ දෘඩාංග පාලනය කිරීම.
- මිනුම්පිටි පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් ලබා දීම.

ලකුණු 2

vi.

- වට ප්‍රස්ථාර (Pie Chart)
- X Y ප්‍රස්ථාර (XY Scatter chart)

ලකුණු 2

vii.

B - Italic - ඇල කිරීම , C - underline - යටි ඉර

ලකුණු 2

viii.

W	දර්ශන කදාව සුදු පැහැ ගැන්වේ.	ලකුණු 1/2
B	දර්ශන කදාව කළු පැහැ ගැන්වේ.	ලකුණු 1/2
N	ඊළඟ කදාවට යොමු වේ.	ලකුණු 1/2
P	පෙර කදාවට යොමු වේ.	ලකුණු 1/2

ලකුණු 2

ix.

- a. වගුවක තීරුවක් ක්ෂේත්‍රයක්... ලෙස හැඳින්වෙන අතර වගුවක පේළියක් .. රෙකෝඩයක්.. ලෙස දක්වයි.
- b. වගුවක රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනා ගත හැකි ක්ෂේත්‍රයක් (හෝ ක්ෂේත්‍ර සංයෝජනයක්) .. ප්‍රාථමික යතුර..ලෙස හැඳින්වෙන අතර එක් වගුවක ක්ෂේත්‍රයක් (හෝ ක්ෂේත්‍ර සංයෝජනයක්) මගින් වෙනත් වගුවක පේළි අනන්‍යව හඳුනා ගත හැකි නම් එම ක්ෂේත්‍රය .. ආගන්තුක යතුර.. ලෙස හැඳින්වේ.

ලකුණු 2

x.

```

BEGIN
INPUT length, width
CALCULATE Area = length*width
DISPLAY Area
END.
```

2)

(ලකුණු 10)

- (i) දත්ත ප්‍රභවය, සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය, දත්ත ග්‍රාහකයා (ලකුණු 3)
- (ii) ඒකපථ, අර්ධ ද්විපථ, ද්විපථ (ලකුණු 3)
- (iii) නියමු මධ්‍ය හා නියමු නොවන මාධ්‍ය (ලකුණු 2)
- (iv)
 - o ප්‍රධානතම වෙනස වන්නේ හුවමාරු වේගයයි.
 - o ස්විචය අදාළ පරිගණකය සමග දත්ත හුවමාරු කරන අතර නාභිය සියලුම පරිගණක සමග දත්ත හුවමාරු කරමින් අනවශ්‍ය තදබදයක් ඇති කරයි.
 - o නාභි අර්ධ ද්විපථ වන අතර ස්විචය දත්ත හුවමාරුවේදී පුර්ණ ද්විපථ ක්‍රියාත්මක කරයි. (ලකුණු 2)

3)

(ලකුණු 10)

(අ)

(i)

- විධාන පේළි අතුරු මුහුණත් (CLI -Command Line Interfaces) (ලකුණු 1/2)
- විනුක පරිශීලක අතුරු මුහුණත (GUI -Graphical User Interfaces) (ලකුණු 1/2)

(ii)

- කවුළු -Windows (ලකුණු 1/2)
- නිරූපක- Icons (ලකුණු 1/2)
- මෙනු - Menus (ලකුණු 1/2)
- දක්වනය - Pointer (ලකුණු 1/2)

(iii)

- පරිගණකයේ තැන්පත් කරනු ලබන ගොනු වෙන් වෙන්ව තැන්පත් කර ගැනීමට
- පරිගණකයේ මෙහෙයුම් පද්ධති එකකට වඩා වැඩියෙන් ස්ථාපනය කිරීමට.
- විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති වල අවශ්‍යතා මත පංගු බෙදීමක් ඉල්ලුම් කල විට

(ලකුණු 3)

(ආ)

i. සමර්පනයක කඳා පෙන්වන ආකාර කිහිපයක් දසුන් තීරුවේ දැක ගත හැකි අතර එවැනි දසුන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- සාමාන්‍ය දසුන (Normal view)
- කඳා සුබෙදුම් දසුන (Slide Sorter view)
- කියවුම් දසුන (Reading view)
- සමර්පණ රාමු දසුන (Slide Show)

(ලකුණු 2)

ii. කඳා සංක්‍රමණය / Slide transition

(ලකුණු 2)

4)

- (i) =C4*D4 (ලකුණු 1)
- (ii) =E3*10/100 (ලකුණු 1)
- (iii)=Max(C3:C8) (ලකුණු 1 ½)
- (iv)=Min(C3:C8) (ලකුණු 1 ½)
- (v) =Sum(E3:E8) (ලකුණු 1 ½)
- (vi) =Sum(G3: G 8) (ලකුණු 1 ½)

(ආ)

(i)

- Foss – Libre Office Writer, Open Office writer, (ලකුණු ½)
- Licensed – AbiWord, FrameMaker, Kingsoft Office Writer, MS Word, Word Perfect (ලකුණු ½)

(ii) තැපැල් මුසුව / Mail Merge (ලකුණු 1)

5.

- (i) ක්ෂේත්‍ර (fields) ගණන 3 සහ රෙකෝඩ්(Records) ගණන 4 . ලකුණු 1
- (ii) සැපයුම්කරුවන්ගේ වගුව- Supplier_code. / අයිතම වගුව - Item_code ලකුණු 1
- (iii) සැපයුම් වගුව - Supplier_code / සැපයුම් වගුව - Item_code ලකුණු 1

(iv)

a) සැපයුම්කරුවන්ගේ වගුව, අයිතම වගුව, සැපයුම් වගුව ලකුණු 1 ½

b)

Sup_5	Sunimal	0761245780
-------	---------	------------

සැපයුම්කරුවන්ගේ වගුව

ලකුණු 1 ½

A005	shorts	700
------	--------	-----

අයිතම වගුව

ලකුණු 1 ½

Sup_5	A005	2022/7/7
-------	------	----------

සැපයුම් වගුව

ලකුණු 1 ½

(v)

Many to Many / බහු බහු

6)

(i)

සංඛ්‍යා පද්ධතිය	පාදය	අකාරාදී අනුලක්ෂණ
දශමය	10	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
ද්වීමය	2	0,1
අෂ්ටමය	8	0,1,2,3,4,5,6,7
ෂඩ් දශමය	16	0,1,2,3,4,5,6,7,8,90,A,B,C,D,E,F

ලකුණු 04

(ii)

කේත ක්‍රමය	බිටු ප්‍රමාණය
ද්වීමය කේතීක දශමය	4
ASCII	7
EBCDIC	8
Unicode	16

ලකුණු 04

(iii)

බිටු 8ක් බසට 1 යි
 බිටු 4ක් නිබලයකි. (1/2 බසටයකි.)

ලකුණු 02

7)

(අ) $NO \leq 50$ / $NO < 50$

ලකුණු 02

(ආ)

- 10
- 11
- 13
- 16
- 20
- 25

ලකුණු 03

(ඇ)

```

BEGIN
INPUT Marks.
If Marks <10
    DISPLAY "Not Selected"
ELSE
    DISPLAY "Selected"
ENDIF
END.

```

```

BEGIN
INPUT Marks
IF Marks >= 10 THEN
    DISPLAY " Selected"
ELSE
    DISPLAY "Not Selected"
ENDIF
END.

```

ලකුණු 05