

10 - ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය

උ.ආ

I පත්‍රය

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

II පත්‍රය

01)

I. අදාන(input) - විශ්ලී කෝෂය, බ්ලූටූෂ්, වයර් (මින් ඔනෑම එකක්)
 ප්‍රතිදානය(output)- විද්‍යුත් පරිපථය (1x2=2)

II. a - wifi
 b - bluetooth
 c - QR code
 d - Network port(RJ45) (1/2x4=2)

III. 209 - 11010001₂ (2x1=2)

IV. $X.1=X$

X	1	X.1
0	1	0
1	1	1

එම නිසා $X.1=X$ (2)

V. වෙනස

GUI	CLI
WIMP ක්‍රමයට සැකසී ඇත	විධාන මතක තබාගත යුතුය
කාර්යය කිරීම පහසුවේ	කාරක රීති දෝෂ (syntax errors) බලපායි
අකාර්යක්ෂම වේ	භාවිතය අපහසු වේ

මින් ඔනෑම වෙනස්කම් 2 ක් (2x1=2)

VI. අප යොදාගන්නා වචන වෙනුවට එම අර්ථය ගෙන දෙන වෙනත් වචන යොදා ගැනීමටත් එවා අවශ්‍ය ස්ථානයට යොදා ගැනීමටත් Thesaurus භාවිතා කරයි. (2)

VII. $=2^3/(5-2^2)+4$ (2)

=12

- VIII. 1 – slide show
2 – slide sorter

IX. අනවසර පුද්ගලයින්ට කියවිය නොහැකි පරිදි දත්ත පරිවර්තනය කරලීමයි (2)

X. සමාජ ජාලා වෙබ් අඩවිය ආ යුතු ලෙස භාවිතා කිරීම නිසා ඒවා සමජයට පිලිලියක් වී ඇත මෙය සයිබර් අපරාධ ලෙස හඳුන්වයි. (2)

02)

- I. A -Hub
B -Switch (1x2=2)

II. (I ලියු පිලිතුරට අදාලව A හා B වෙනස ලිවිය යුතුය)

A	B
දත්ත හුවමාරු වේගය අඩුයි	දත්ත හුවමාරු වේගය වැඩියි
තොරතුරු හුවමාරුවේදී ජාලයට සම්බන්ධීක සියලුම පරිගනක වෙත් දත්ත හුවමාරු කරයි	තොරතුරු හුවමාරුවේදී අදාල පරිගනකය වෙත් පමණක් දත්ත හුවමාරුකරයි
Half duplex	Full duplex

(1)

III. Modem-ප්‍රතිසම සඳා අංකිත සඳා බවටත් අංකිත සඳා ප්‍රතිසම සඳාබවටත් පරිවර්තනය කිරීම
Router-පරිගනක ජාල දෙකක හෝ එට වැඩි ගණනක සම්බන්ධතාවය ඇති කිරීම සඳහා යොදාගන්නා උපාංගය (2)

IV. STP (shielded Twisted Pair)(වැසුනු අඹුරු නූ කම්බි යුගල) (1)
වැඩි දුරකට දත්ත සම්ප්‍රේෂනය සඳහා (2)

V. Infared අධෝරක්ත කිරණ
Bluetooth බ්ලූටූත්
cable සමාක්ෂ යොත්
microwaves ක්ෂුද්‍ර තරංග (1/2x4=2)

03)a.

I. SAND (B O R T) (෧.2)

II. සත්‍යතා වගුව (෧.4)

S	B	T	B O R T	S A N D (B O R T)
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	1

b.
I.

මෙහෙයුම් පද්ධති		යෙදුම් මෘදුකාංග	උපයෝගීතා මෘදුකාංග
නිදහස් සහ විවෘත තේත	හිමිකාරිත්වයක් සහිත මෘදුකාංගයකි		
Linux	Windows 7	Google chrome	Task Manager

(1/2x4=2)

II. තැටි ප්‍රතිභාහීකරණය පැහැදිලි කර තිබීම(2)

04)a.

- I. A – clip art
B - Bold
C – Word art
D – Bullet list
E – Drop cap
F – hyper link

(6)

b.

I. Save සහ save as

Save යන්න පරිගනකයේ දත්ත ගබඩා කිරීමේදී භාවිතා කරයි

Save as යන්න භාවිතා කිරීමේදී වෙනත් ස්ථානයක වෙනත් ආකාරයෙන් නැවතත් දත්ත ගබඩා කිරීමයි

(2)

II. පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් ලබා දීම

දෘඩාංග පාලනය/ කළමනාකරණය කිරීම යන කරුණු 2 කෙටියෙන් විස්තර කර තිබීම

(2)

05)

I. =C6+D6+E6+F6+G6

II. =average(C6:C12)

III. =Max(C6:G6)

IV. Column chart, Bar chart

V. සංඛ්‍යාත්මක දත්ත නිරූපනයේදී කොණයේ පළල මදි වීම

(2x5=10)

06)

I. Product table – P_ID

Bussiness table – B_ID

(2)

II. B_ID- Text

Distribution date – Date and Time

P_ID – text

Count – Number

(1/2X4)

III. Production table

Distribution table

(2)

P_ID	Production Name	Date
P06	Dodol	08/5

B_ID	Distribution Date	P_ID	Count
BM01	08/6	P06	15

(2)

IV. වගුවකින් හෝ වගු කිහිපයකින් අසන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු වශයෙන් ලැබෙන දත්ත (සුදුසු උදාහරණයක් ඉහත වගු වලින් ලියා දක්වන්න) (2)

07)

I. මානසික ආතතිය

චිත්තන හැකියාව අඩුවීම

කායික දුර්වලතා

හුදකලා වීම

(මින් ඔනෑම 2 ක් සහිත පැහැදිලි කිරීමක්) (2)

II. පුද්ගලික තොරතුරු ඇතුළත් නොකිරීම

අනවශ්‍ය/ නොදත්තා මිතුරන් ඇතුළත් කර නොගැනීම

අනවශ්‍ය පින්තූර ඇතුළත් නොකිරීම

සුරක්ෂිත මුරපද යෙදීම/ මුර පද හුවමාරු කිරීම

(මින් ඔනෑම 3 ක් සහිත පැහැදිලි කිරීමක්) (3)

III. භාහිර උපාංග සම්බන්ධ කිරීමේදී සුපරීක්ෂා කිරීම

ගිනි පවුර ක්‍රියාත්මක කිරීම

අන්තර්ජාලය භවිතයේදීමේ අනවශ්‍ය ගොනු විවර්ත නොකිරීම

Virus gurde එකක් භාවිතා කිරීම

Virus gurde එක update කිරීම (2)

VI. මාර්ගගත විභග

දුරස්ථ අධ්‍යාපනය

ඔනෑම තනකදී ඔනෑම වෙලාවක අධ්‍යාපනය ලැබීම

Web based teaching

Web based learning

(මින් ඔනෑම 3 ක් සහිත පැහැදිලි කිරීමක්) (3)