

පිළිතුරු පත්‍රය.

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

10 ශ්‍රේණිය

1 පත්‍රය

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

2 පත්‍රය

01) (i) G2C, G2G, G2B, G2E, යන අවස්ථා යටතේ ඇති ඕනෑම පිළිතුරක්

(ii) A - සැකසීම B - තොරතුරු

(iii) වැරදිම අවස්ථා ප්‍රමාණය 01 ක් පමණක් නම් සම්පූර්ණ ලකුණු ලබා දෙන්න. ඊට වඩා වැඩි වැරදි ප්‍රමාණයක් ඇතොත් ලකුණු අහිමි වේ.

දෘඩ පිටපත් ලබා ගැනීම(A)	මෘදු පිටපත් ලබා ගැනීම(B)
නිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය, ලකුණුකරණය(Plotter), ෆොටෝ කොපි යන්ත්‍රය, තාප මුද්‍රකය	බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපනය, දෘඩ තැටිය, පරිගණක තිරය, සැනෙලි මතකය, සංඛ්‍යාංක කැමරාව

iv)

A	I
B	F
C	G
D	J
E	H

(v)  $11110_2 = 30$   
 $= 30 - 20$   
 $= 5 = 101_2$

5 හෝ 10<sub>2</sub> යන පිළිතුරු බාර ගන්න.

(vi) ASCII කේත ක්‍රමයේදී භාවිතා කරන බිටු ප්‍රමාණය .....7ක්.... වන අතර EBCDIC සම්මතයෙන් බිටු .....8ක්.... යොදාගෙන ...අණුලක්ෂන.. නිරූපනය කළ හැකිය.

(vii) coloring, font styling , bold, italic, underline, superscript, sub script, stick through, Text highlight , All caps, small caps වැනි තවත් අවස්තා පිළි ගන්න.

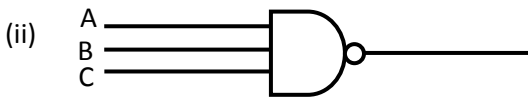
(viii) 2097152KB

- (ix) a. HDMI                      b. PS/2                      c. USB                      d. VGA

(x) අනුක්‍රමයේ එක් අවස්ථාවක් පමණක් වැරදි ඇතොත් ලකුණක් පිරිනමන්න. එක් අවස්ථාවකට වඩා වැඩි වැරදි ඇතොත් ලකුණු හිමි නොවේ.

මිනුම් ඒකක
බිටු , නිබල, බයිට, කිලෝ බයිට,
මෙගා බයිට, ගිගා බයිට, ටෙරා
බයිට, පෙටා බයිට,

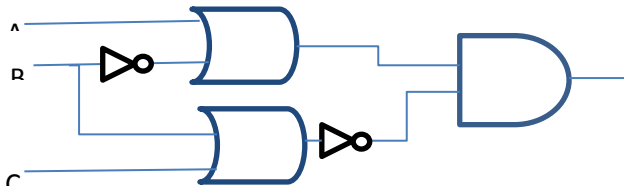
02. (i) දෘශ්‍ය සංඛ්‍යා පද්ධති, අෂ්ඨමය සංඛ්‍යා පද්ධති, ෂඩ් දෘශ්‍ය සංඛ්‍යා පද්ධති



(iii)

A	B	C	F
0	0	1	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	1
1	0	0	
1	0	1	1
1	1	0	
1	1	0	

(iv)  $X=(A+B') \cdot (B+C)'$  යන බුලියානු ප්‍රකාශයට ආදාල පරිපථය නිර්මාණය කරන්න.



03. (i) වාසි - ජාල බිඳ වැටීම අවමය, විශ්වාස වන්තව ජාලය භාවිතා කළහැකි වීම

අවාසි - වියදම් අධික වීම, ජාලය සංකීර්ණ වීම නිසා පාලනය අපහසුය

(ii) ස්විච් / නාහි / ඇඹරුම් කම්බි / මොඩමය / මාර්ගකය / වයිතයි ඇඩැප්ටරය

තවත් එවැනි පරිගණක ජාලයක් හා සම්බන්ධ කිරීමට  
වැනි පිළිගත හැකි පිළිතුරු ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න.

(iii) නියමු මාධ්‍ය :- ඇඹරූ කම්බි යුගල / සමාක්ෂක කේබලය / ප්‍රකාශ තන්තු

නියමු නොවන මාධ්‍ය :- ගුවන් විදුලි තරංග / ක්ෂුද්‍ර තරංග / අධෝරක්ත කිරණ /

(iv) ඒකපට් දත්ත සන්නිවේදනය යනු දත්ත ගලායෑම එක් දිශාවකට පමණක් සිදුවන සන්නිවේදන ආකාරයකි.

නිදසුන් - ගුවන් විදුලි විකාශ, රූප වාහිණි විකාශ

පුර්ණ ද්විපට් දත්ත සන්නිවේදනය යනු එකම වේලාවේ දී දත්ත දෙපසටම ගමන් කරන සන්නිවේදන ආකාරයකි.

නිදසුන් - දුරකථන සංවාද

04. පරිගණකයක සියළු සැකසීම් කටයුතු එහි මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය හරහා සිදු කරන අතර ඒ සඳහා අවශ්‍ය දත්ත හා උපදෙස් පරිගණක මතකයන් තුළ ගබඩා කිරීමෙන් පසුව ලබා ගනියි.

- i. සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය වෙත
- ii. චුම්භක පටි (tape), දෘඩතැටි , නම්‍යතැටි
- iii. මතක රෙජිස්තර (Register Memory)
- iv. පරිගණක සකසනයට සෘජුවම ඒවායේ ඇති දත්ත කිවීමට හැකි නිසා (Direct Access) ඒවා ප්‍රාථමික මතක ලෙස හඳුන්වයි. \* පදනම මාත්‍ර මතකය \* සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය

දත්ත හා තොරතුරු ස්ථිරව තැන්පත් කරන ලබන උපාංග ද්විතීක මතක ලෙස හඳුන්වයි

05.

- I. මෙහෙයුම් පද්ධති , උපයෝගීතා මෘදුකාංග , භාෂා පරිවර්තක
- II. නිදහස් මෘදුකාංග - Ubuntu , Android , Hanthana Linux  
වානිජ මෘදුකාංග - Windows xp, windows vista , window 7, windows 8
- III. විධාන පේලි අතුරු මුහුණත, විත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත
- IV. එසෙම්බලර් , පංගු බෙදීම, සම්පාදක , ආකෘතිකරණ මෘදුකාංග, ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංග , උපස්ථ මෘදුකාංග

06. අ). පන්ති කාමරයේදී , ඕනෑම තැනකදී ඕනෑම වේලාවක දී අධ්‍යාපනය ලැබීම, ඉගැන්වීම සඳහා ගුරුවරයාට අධාරකයක් වීම, ඉගෙනුම් කළමනාකරණය

ආ). පරිගණකගත ආක්ෂක ශරීර ස්තර එක්ස්රේ යන්ත්‍රය, චුම්භක අනුනාද මුර්තන යන්ත්‍රය, විද්‍යුත් තන්තු රේඛීය යන්ත්‍රය, හෘද රෝග තිර ගැන්වීමේ යන්ත්‍ර, විද්‍යුත් නිකර්පර් රේඛණ යන්ත්‍රය , රුධිර සීනි පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණය, රුධිර පීඩනය මනින යන්ත්‍රය ,

ඇ). ඇබ්බැහිවීම , සමාජශාලා තුළින් නොගැලපෙන මිතුරන්ගේ ඇසුරට පත්වීම, අන්තර්ජාලය විධිමත් ලෙස භාවිත නොකිරීමෙන් පරිගණක වෛරස නිසා පරිගණකය ක්‍රියා විරහිත වීම හෝ පරිගණකයට හානි පැමිණවීම. අන්තර්ජාලයේ නොගැලපෙන වෙබ් පිටු හා සම්බන්ධවීම නිසා මානසික විකෘතිතා ඇති වීමෙන් තමාටද සමාජයට ද අවැඩක් සිදු වීම, පෞද්ගලික ත්වයට හානි වන ලෙස පින්තූර සහ වීඩියෝ පට විකෘති කර නිපදවීම

11) අ) QR මගින් අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වී තොරතුරු ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය වෙබ් පිටුව හා සම්බන්ධ වීමට URL එක ලබාගත හැකිය. තීරු කේත කියවනය මගින් අදාල භාණ්ඩය පිළිබඳව අත්‍යවශ්‍ය වැදගත් තොරතුරු කිහිපයක් ලබාගත හැකිය.

ආ). 24 පැයෙහිම සේවය, වෙහෙස නොවීම, කාර්යක්ෂම බව , නිරවද්‍යතාව , සහ පිරිසිදු බව.

- 07) A - shape
- B - word art

C - Clip Art

D – bullets

- I. අක්ෂර වින්‍යාස දෝෂ පෙන්වීමට.
- II. එකම ලිපියක් එකවර කීප දෙනෙකුට යැවිය හැකි වීම.  
කාලය ඉතිරි කර ගත හැකි වීම.
- III. Ctrl + S = ගබඩා කිරීම  
Ctrl + V = ඇලවීම  
Ctrl + X = කැපීම  
Ctrl + C = කොපි කිරීම  
Ctrl + N = නව ගොනුවක ලබාගැනීම  
Ctrl + O = විවෘත කිරීම