

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය 2012

I පත්‍රය - යෝජිත පිළිතුරු

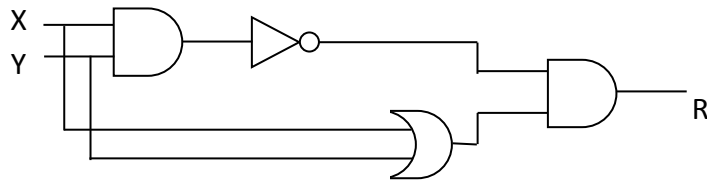
1	2	11	4	21	2	31	4
2	2	12	3	22	2	32	2
3	2	13	2	23	2	33	1
4	2	14	3	24	2	34	4
5	4	15	3	25	1	35	1
6	4	16	2	26	3	36	4
7	2	17	3	27	3	37	3,2
8	3	18	1	28	1	38	3
9	4	19	2	29	1	39	2
10	3	20	4	30	2	40	2

2 කොටස

(1) (a) (i)

1	2	3	4	5
X	X	$P = \text{NOT } (X \text{ and } Y)$	$Q = X \text{ OR } Y$	$R = P \text{ and } Q$
0	0	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	1	1	1
1	1	0	1	0

(ii)



(b) (i) පද්ධති මෘදුකාංග (system software) / මෙහෙයුම් පද්ධතිය (Operating system)

(ii) X හි කාර්යය වනුයේ - පරිශීලක (User) හා පද්ධතිය අන්තර්ක්‍රියා කිරීම සඳහා අන්තර් මුහුණතක් (interface) සපයා දීම.

දෘඩාංග වල කාර්යය - ආදාන / ප්‍රතිදාන / සැකසුම් සහ ගබඩා කටයුතු සිදුකිරීම (Input / Output / storage / Process)

(iii) Mozilla Firefox, Microsoft PowerPoint, Acrobat Reader, Photoshop, VLC Player

(c) (i) උකුල් / ලැප්ටොප් පරිඝනකය (Laptop / Notebook / Tablet)

(ii) පහසුවෙන් තැන තැන රැගෙන යා හැකි වීම. (Portability)

විදුලි බලය නොමැති අවස්ථාවක වුවද ආරෝපණය කළ හැකි බැටරියකින් බලය ලබා දීම.

- (2) (a) (i) E (ii) F (iii) A (iv) www.nie.sch.lk
- (b) (i) ස්විචය (Network Switch), හබ් (Hub)
(ii) ස්ථානීය ප්‍රාදේශීය පරිඝනක ජාලා (LAN)
(iii) පරිඝනක ජාල අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත (Network Interface Card / Network Card / NIC)
(iv)
 - මිලෙන් අධික දෘඩාංග පරිඝනක ජාලය ඔස්සේ හුවමාරු කර ගැනීමට හැකි වීම.
 - පරිඝනක සඳහා වෙන් වෙන් වශයෙන් මෘදුකාංග ස්ථාපනය කිරීමට වඩා පරිඝනක ජාල සඳහා ලැබෙන මෘදුකාංග පැකේජ (Packages) මිලෙන් අඩු වීම.
 - මධ්‍යගත මෘදුකාංග කළමනාකරණය (Centralized Management) සඳහා ඉඩ ප්‍රස්ථාව ලැබීම.
 - දත්ත ගබඩා කිරීම විශ්වාසවන්ත වීම.
(v) ජාල මුද්‍රක යන්ත්‍ර (Network Printers)
සුපරීක්ෂන යන්ත්‍ර (Scanner)
NAS (Network Attached Storage)
- (3) (a) (i) Word Art / Front work Gallery
(ii) Insert → Picture ලෙස මෙනු තීරුවෙන් (Menu Bar) තෝරාගන්න. ඉන්පසු රූපය ගබඩා කර ඇති ස්ථානයට ගොස් එය Select කර (mypic.jpg) OK කරන්න.
(iii) Justify / Justified
(iv) මෙනු තීරුවෙන් (Menu Bar) Table → Insert → Table තෝරා ගන්න. ඉන්පසු පෙළ ගතක (Rows) 6 ක් ලෙසත් තීරු ගණන (Colours) 2 ක් ලෙසත් තෝරා OK කරන්න.
(v) කර්සරය (Cursors) දකුණු පස පහළම කෝෂයට ගෙන ගොස් Enter යතුර එබීමෙන්
- (b) (i) Normal View / Slide Show View / Slide Sorter View / Outline view
(ii) Slide Sorter View
(iii) මෙනු තීරුවෙන් (Menu Bar)
Format → Slide Design → Select Design තෝරා ගන්න. ඉන් පසු දකුණු පස ඇති පෙරහිමිති ආකෘති (templates) වලින් අභිමත ආකාරය තෝරාගන්න.
(iv)
 - කර්සරය (Cursor) පළමු ස්ලයිඩයට (Slide) ගෙන ගොස් Click කරන්න / පළමු ස්ලයිඩය ලබාගන්න.
 - මුසිකයේ දකුණු පස බොත්තම ක්ලික් කර (Right Click) Format තෝරාගන්න. ඉන්පසු Background විධානය තෝරාගන්න. සුදුසු වර්ණය තෝරා Apply මත click කරන්න.
- (4) (a) (i) = SUM (C4:C25)
(ii) = (C5-B5) * 100/B5
(iii) = MIN (C4:C25)
(iv) Column Chart හෝ Bar Chart මෙමඟින් වඩා පහසු දත්ත නිරූපණයන් ලැබෙන නිසා

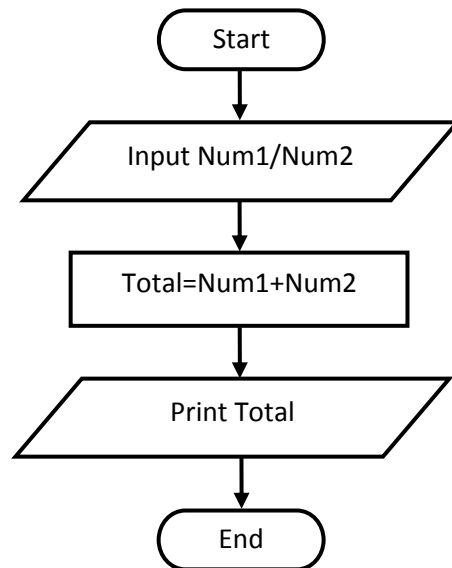
(b) (i)

Field Name	Data Type
Number	Number
Name	Text
Event	Text
DOB	Date/Time
Fee	Yes/No

(ii) වාර්තා (Report)

- (5) (a) (i) - බොහෝ අයට පාඨ (text) වලට වඩා රූපසටහන් පහසුවෙන් අවබෝධ කරගත හැකිවීම.
- වැඩසටහනෙහි තාර්කික අරමුණ පහසුවෙන් අවබෝධ කරගත හැකිවීම.
 - සම්මත සංකේත තිබීම.
 - කුඩා සරල ගැටලු සඳහා වඩා සුදුසු වීම.

(ii)



(b) (i) Name, Weight, Height

(ii) Name, "You are underweight...!"

(iii) Count <= 40

(iv) Count = Count + 1

(v) F, G, or E, F, G

(vi) 41

(vii) F

- (6) (a) (i) වෙබ් පාදක යෙදීම් මෘදුකාංග (Web based applications) වැඩිදියුණු කිරීම.
වෙබ් පිටු අඩවි (Web pages / web sites) නිර්මාණය කිරීම.
වෙබ් සැලසුම්කරණය
වෙබ් අඩවි යාවත්කාලීන (Update) කිරීම.

- (ii) පරිගණක ජාලය හා ආශ්‍රිත මෘදුකාංග (Software) හා දෘඩාංග (Hardware) නඩත්තු කිරීම.
ජාලාශ්‍රිත ලිපින (Assign Network addresses) පැවරීම.
රවුටරය හා අනිකුත් සන්නිවේදන උපකෘති කළමනාකරණය කිරීම.
පරිශීලකයින් ජාලයට එකතු කිරීම
- (b) (i) RSI – Respective Strain Injury
- (ii) කාර්යාලීය පරිසරයට යෝග්‍යය, සෞඛ්‍යාරක්ෂිත, පුටු හා මේස භාවිතා කිරීම.
හිටැරදි ඉරියව් අනුගමනය කිරීම.
බොහෝ වේලාවක් පරිගණක සමඟ කටයුතු කිරීමේදී කඩින් කඩ මඳ විරාම ගැනීම.
අනෙකුත් වස්තු දෙස බැලීමෙන් ඇසෙහි විඩාව දුරලීම.
- (c) (i) විද්‍යුත් ලිපි (E-mail) සහ අමුණ ඇති ආසාදිත ගොනු (Infected Files)
අනාරක්ෂිත වෙබ් අඩවි (Unsecured Web Sites)
- (ii) ප්‍රති වෛරස මෘදුකාංග (anti-virus software) ස්ථාපනය (install) කර ඒවා ක්‍රමවත්ව
යාවත්කාලීන (Update) කිරීම.
- (iii) අනවසර ප්‍රවේශ (Unauthorized Access) දත්ත මංකොල්ල කෑම (Hacking) අනිෂ්ඨ
මෘදුකාංග (Malware Eg. : Virus, Worms, Trojan, Logic Bombs)
- (iv) දෘඩාංග හා මෘදුකාංග ආරක්ෂක දොරටු (Firewalls) ස්ථාපනය කිරීම.
අන්තර්ජාල ආරක්ෂණ මෘදුකාංග (Internet Security Software) ස්ථාපනය කිරීම.
පරිගණක මුරපද මඟින් (Passwords) ආරක්ෂා කිරීම.