

## සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය 2013 යෝජිත පිළිතුරු

### 1 කොටස

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

### 2 කොටස

(1) (a) (i)

පරම්පරාව	තාවිත ප්‍රධාන ඉලෙක්ට්‍රොනික අංගය (තාක්ෂණය)
පළමු	රික්තක ටියුබ් (Vacuum Tube) වීද්‍යුත් කපාට (Valve)
දෙවන	ට්‍රාන්සිස්ටර (Transistor)
තෙවන	සංකලිත/අනුකලිත පරිපථ (Integrated Circuits / IC)

(ii)

ආදානයන්			ප්‍රතිදානය
A	B	C	(A OR B) AND (NOT C)
1	1	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
1	0	0	1
0	1	1	0
0	1	0	1
0	0	1	0
0	0	0	0

(iii) යෙදුම් මෘදුකාංග (Application software)

පරිශීලකයින්ගේ විවිධ පොදු අවශ්‍යතා / බහුලව අවශ්‍ය වන කාර්යයන් සිදු කර ගැනීමට යොදා ගන්නා මෘදුකාංග වේ.

උදා : ලිපියක්/පිට දත්ත පත්‍රයක් (Bio Data) සාදා ගැනීමට (Microsoft Word), යොදා ගැනීම ඡායාරූප සංස්කරණය සඳහා (Adobe Photoshop) යොදා ගැනීම.

පද්ධති මෘදුකාංග (System software)

දෘඩාංග (Hardware) හා පරිශීලකයින් අතර සන්නිවේදනය පවත්වා ගැනීමටත් පද්ධතියේ සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමටත් යොදා ගන්නා මෘදුකාංග පද්ධති මෘදුකාංග වේ.  
උදා : MS Windows, Linux, MacOS

(iv) අවශ්‍යතා මත සැකසූ මෘදුකාංග (Tailor made software)

යම් කිසි ආයතනයක අවශ්‍යතාවක මත මෘදුකාංග සංවර්ධන ශිල්පියකු හෝ ආයතනයක් (Software developer) ලවා නිර්මාණය කර ගන්නා මෘදුකාංගයක් tailor made මෘදුකාංග නම් වේ. මෘදුකාංග සමාගම් මගින් මෙම ආයතනවලට ඇති අවශ්‍යතා හඳුනාගෙන ඊට සරිලන අයුරින් එම ගැටලු විසඳීමට යොදාගත හැකි මෘදුකාංග වැඩි දියුණු කරනු ලබයි.

ඇසුරුම්ගත මෘදුකාංග (Off the shelf software)

යම් කිසි මෘදුකාංගයක් වෙළඳපොළෙන් කෙලින්ම මිලදී ගත හැකි නම් එවැනි මෘදුකාංග off the shelf ලෙස හඳුන්වයි. (Kaspersky, photo shop, Microsoft Office, Windows 10) දෛනික ක්‍රියාවලි සඳහා පරිගණකගත විසඳුම් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය පරිශීලකයින් / ආයතන සඳහා පොදුවේ වැඩිදියුණු කර ඇති මෘදුකාංගයි.

- (2) (a) (i) ස්ථානීය ප්‍රදේශ/ප්‍රාදේශීය පරිගණක ජාල (LAN)  
(ii) පරිගණක ජාල අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත (Network Interface Card – NIC / Network card)  
(iii) මිලෙන් අධික මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වැනි දෘඩාංග පොදුවේ භාවිත කළ හැකි වීම.  
මිලෙන් අධික මෘදුකාංග පොදුවේ භාවිත කළ හැකි වීම  
මධ්‍යගතව දත්ත ගබඩා කිරීම හා පරිපාලනය (Centralized Data)  
(iv) අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරු (Internet Service Provider / ISP)
- (b) (i) Google, Yahoo, Bing වැනි යෙදුම් යන්ත්‍ර  
(ii) අධිසන්ධානය/අධිසබැඳිය Hyperlink  
(iii) .org  
(iv) Bookmark / Favorites

- (3) (a) (i) 1, 3, 5, 14 (ii) 9, 5 (iii) 15  
(iv) 12 (v) 10

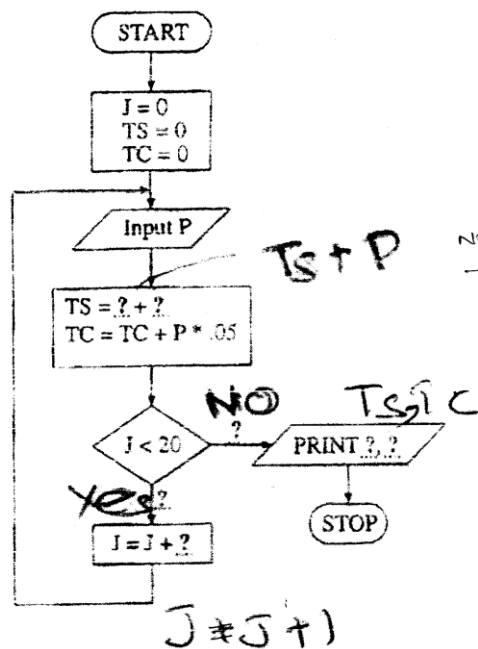
- (b) (i) කළා දැක්මක් (Slide show)  
(ii) නව ඉදිරිපත් කිරීමක් (New presentation)  
(iii) කළා පිරිසැලසුම (Slide layout)  
(iv) කළා තෝරනය (Slide sorter)

- (4) (a) (i) ශ්‍රිතයේ නම : SUM කෝෂ ලිපිනය 1: C3 කෝෂ ලිපිනය 2: C9  
=SUM(C3:C9)  
(ii) MAX  
(iii) =D3/C3 \* 100  
(iv) C, A, D, B

- (b) (i) Child\_ID : Number  
 Name : Text  
 DOB : Date/Time  
 Weight : Number  
 Measles\_vaccination : Boolean / logical  
 (ii) Child\_ID

- (5) (a) (i) A = ආදානය / ප්‍රතිදානය (Input / output)  
 B = ක්‍රියාවලිය (Process)  
 C = තීරණ පෙට්ටිය / තීරණය / කොන්දේසිය (decision / condition)

(b)



- (6) (a) (i) A = පරිගණක ප්‍රකාශක (Desktop publisher)  
 (ii) B = මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවා (Software Engineer)  
 (iii) C = පද්ධති ඉංජිනේරුවා (Systems Engineer)  
 (iv) D = පරිගණක යෙදුම් සහයක (Computer Applications Assistant)
- (b) (i) K = වෙහරත්වය (Piracy)  
 (ii) L = අහිෂ්ට මෘදුකාංග / ද්වේශ සහගත මෘදුකාංග (Malware)  
 (iii) M = භෞතික ආරක්ෂාව (Physical Security)  
 (iv) N = තාර්කික ආරක්ෂාව (Logical Security)  
 (v) O = ගිණි වැට / ගිණි පවුර (Firewall)