

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය - 2014

ලකුණු ලබාදෙන ආකාරය

I පත්‍රය

එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැංකින් **40 x 01 = 40**

II පත්‍රය

එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 25 බැංකින් **04 x 25 = 100**

ஸ்ரீ ராமகிருஷ்ணபுரம் பிலங்கைப் பரிசுசைத் தினங்களம்

ரெட்டி
அந்தாங்காலை

சாமானா நோர்ஜரி மாண்பு விதைய (GIT) - 2014
பொதுத் தகவல் தொழிலுடைய பரிசு (GIT) - 2014

I எண்க - பிலிங்கர்
I பத்திரிம் - விடைகள்

புத்தக அங்கை விடை இல.	பிலிங்கர் அங்கை விடை இல.	புத்தக அங்கை விடை இல.	பிலிங்கர் அங்கை விடை இல.	புத்தக அங்கை விடை இல.	பிலிங்கர் அங்கை விடை இல.
01.4....	11.4....	21.3....	31.1....		
02.1....	12.4....	22.4....	32.4....		
03.1....	13.2....	23.3....	33.3....		
04.4....	14.3....	24.1....	34.1....		
05.4....	15.3....	25.4....	35.4....		
06.3....	16.3....	26.4....	36.3....		
07.3....	17.1....	27.2....	37.3....		
08.2....	18.2....	28.3....	38.2....		
09.1....	19.4....	29.1....	39.1....		
10.4....	20.3....	30.1....	40.3....		

விடை உபாயத் } } ஒரு பிலிங்கரின் ஒதுக்கு விடை அறிவுத்தல் } சிறு சரியான விடைக்கு

01

ஒகிள் புள்ளி எதும்

இல்லை / மொத்தப் புள்ளிகள் **01 × 40 = 40**

பகுதி நீட்டினை கீழ்க்கண்ட பிலிங்கர் உதவை அடிக்கடி விடுதலை கார்த்தி கூறுகிறது. கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் உதாரணத்திற்கு அதைய பல்தேர்வு விளாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பல்தேர்வு விளாப்பதற்குத் தீவிரமில் பதிக.

நிலைப் பிலிங்கர் காலை விடைகள் சரியான விடைகளின் தொகை

40

I எண்க இல்லை
பத்திரிம் I இன் மொத்தப்புள்ளி

40

• සැලකිය යුතුයි :- සිංහල මාධ්‍ය පිළිතුරක් යම් අපහැදිලි බවක් ඇති නම් ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය පිළිතුර නිවැරදි ලෙස සලකන්න.

II කොටස

විශේෂ සටහන්

1. (...../...../.....) වරහන් තුළ ඇති වරණයන් අතුරුන් එකක් පමණක් එක් පිළිතුරක් ලෙස සැලකේ.
2. {.....} මෙම වරහන් තුළ ඇති වචන අනිවාර්ය නොවේ. එම වචන නොමැති වූවද නිවැරදි පිළිතුර සඳහා සම්පූර්ණ ලක්ෂණ ලබා දිය හැකිය.
3. [.....] ලක්ෂණ ලබා දීම සඳහා පිළිපෘෂීය යුතු උපදෙස් මෙම වරහන් තුළ ඇතුළත් කොට ඇත.
4. ඉරි ඇද පද අනිවාර්යයෙන් පිළිතුරට ඇතුළත් විය යුතුය. එවාට සමාන නිවැරදි පද පිළිගන ගැන.
5. ලක්ෂණ ලබාදීමේ පරිපාලනයේ විශේෂයෙන් සඳහන් නොවේ නම් කොටස් ලක්ෂණ ලබා නොදිය යුතුය.

Part II

Special Notes:

1. (.../.../...) indicates only one of the options included in parenthesis are considered as one answer.
2. { ... } indicates that words inside are optional. Even without any of the options inside brackets full marks will be awarded.
3. [..] indicates marking guidelines.
4. Underlined key words are mandatory. Correct synonyms are accepted.
5. No partial marks awarded unless otherwise explicitly stated in the marks breakdown.

1. (ආ) මිනු වූවද පිළිකළයා තිරීත යොදන වට බේඛියක් ඇඟිල්ඩ් පැලුයුම් කරයි. ඒ තිරීග දිජර දෙකක් මත් එහි එක් ප්‍රාග්ධන පිළිග දීමෙන් එක් මෙය පෙනු විට (තිරීග දා සර ඇති විට) බේඛිය ඇඟිල්ඩ්. තිරීග දිජර ප්‍රාග්ධන මුදා නැර ඇති විට (තිරීග දා සර නැති විට) බේඛිය නොදැලේ.

තිරීග දිජර ප්‍රාග්ධන මුදා නැර ඇති විට A හා B ප්‍රාග්ධන පේරුවල් සර ඇත. බේඛිය C ප්‍රාග්ධන නැති විට ප්‍රාග්ධනය නැත්තේ.

තිරීග යෝජිත = 1	තිරීග මූදා නැරීම = 0
බේඛිය ඇඟිල්ඩ් = 1	බේඛිය නොදැල්වීම් = 0
A හේ අවස්ථාව	B හේ අවස්ථාව
0	0
0	1
1	0
1	1

A හේ අවස්ථාව	B හේ අවස්ථාව	C හේ අවස්ථාව
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

[$0.5 \times 4 = 2$ Marks]

State of A	State of B	State of C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

[$0.5 \times 4 = 2$ Marks]

(ii) මෙයි සත්‍යතා වගුවෙන් නිරූපණය වන්නේ කුම්හ තර්කන ද්‍රව්‍යය ඇ?

- OR ද්‍රව්‍යය / මැද්‍රව්‍යය / or
- OR ද්‍රව්‍යයේ සංකේතය

[2 Marks]



සඟු - අයදුම්කරු පලමු ප්‍රශ්නය සඳහා උත්සා කර ඇත්තාම් පිළිතුර කුමක් වුවද මෙම කොටුව සඳහා අදාළ ලකුණු 02 මාධ්‍ය තුන සඳහාම් ලැබේ.

Any one of the following:

- OR/Or/or-gate
- Symbol of OR gate



Important Note: If the student has attempted Question 1, these two (2) marks are awarded to all three mediums(Sinhala/Tamil/English) irrespective of the answer given

[2 Marks]

(a) මෙය පරිගණකයේ, පුවුලුවේ PC එකක් සහ උත්සා පරිගණකයේ (laptop) තිබෙන විට පාහා ඇති දී ඇත් දී ඇත් අවස්ථාවන් සඳහා එක්සත් යෝජන කුමක් ප්‍රශ්නකාලීන පරිගණකයෙහිදී පරිගණක ප්‍රශ්න සංස්කීර්ණ සේවනා තුවනා.

(i) මැයුකාංගයක් හාටික කරම්නේ පාසල් උත්සා පරිගණකයාධිපති විසින් පොත් බැහැර ටදන අවස්ථාවන්

i. මෙය පරිගණකය [එක් පරිගණක විරෝධයක් පමණක් උත්සා පරිගණකය ප්‍රශ්නය. ඇත් විරෝධයකට වඩා සඳහන් කොට ඇත්තාම් ලකුණු තොගුවේ] [3 Marks]

පහත සඳහන් දී ඇතින් එකක් ප්‍රමාණවන් වේ.

- | | |
|--|------------------------|
| • හාටිකයට ඇති පහසුව | • මිලෙන් ඇතු බව |
| • විශාල තිරය | • සෞරකම් තිරිමේ පහසුවට |
| • වඩාන් පහසු යතුරු ප්‍රවුත්ව (ලදා- බර වැඩි බව හා ප්‍රමාණයෙන් විශාල බව) |] |
| • නිශ්චිත ස්ථානයක තබා හාටිකා තිරිමේ පහසුව | [2.5 Marks] |

[එක් නිවැරදි පිළිතුරක් පවතියි නම් ලකුණු ලැබේ]

Desktop Computer

[03 Marks]

[Only one of the three type are accepted. If more than one is recommended no marks awarded.]
Any one of the following:

- Easy to use ,
- large display,
- more convenient key board,
- lower price
- Less likely to be stolen (e.g. weight and physical size)
- Convenience to use at a fixed location.

[If one reason is correct, marks awarded.]

[2.5 Marks]

(ii) ජංගම අලෙක්ටිකරුවකු වෙළඳසැලුම් නිශ්චල් ලබා ගත්තා අවස්ථාවන්

ඒකීලේ පරිගණකය [එක පරිගණක වර්ගයක් පමණක් උත්තරය සඳහා තිබේ යුතුය. එක] [තොකු 3]
විරුද්‍යතාව විඛා සඳහන් කොට ඇත්තම් ලකුණු නොලැබේ]

පහත සඳහන් දී ඇතුළුන් එකක් ප්‍රමාණවත් රේ.

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| • යෝජන යොම් පහසුව | • අත්‍යු මත තබා වැඩ කළ නැති බව. |
| • සැහැලුබව | • ජංගම ඒකකයක් ලෙස පරිගණකයට ඇති පහසුව |
| • කුඩා බව | |
| • සවිලතාව | |
| • බුවරියෙන් පැණ ගැනීමේ භැංකියාව | |

[තොකු 2.5]

[එක තිවැරු පිළිතුරක් පවතියේ නම් ලකුණු ලැබේ]

1. Tablet PC

[3 Marks]

[Only one of the three type are accepted. If more than one is recommended no marks awarded.]
2. Any one of the following:

- Easy to carry
- low in weight
- smaller size
- mobility
- battery powered
- hand held device,
- More convenient as a mobile unit

[If one reason is correct, marks awarded.]

[2.5 Marks]

(iii) මෙහෙයුම් පදනම්වල තැව් තැව්සරි කිරීම (disk formatting) පැනි කාර්යයන් සඳහා උපයෝගීකාවයන් (utilities) අධ්‍යා ය. මෙවැනි තවත මෙහෙයුම් එදායු උපයෝගීකාවයන් යහා එකි පාවතය සඳහන් කරන්න.

- උපස්ථ (Backup) කිරීමේ මෘදුකාංග - ගොනුවල පිටපත් තබා ගැනීම, දෑඩ තැව්ය උපස්ථ කිරීම
- දෑඩ තැව් පරිභා කිරීම - දෑඩ තැව්යේ ඇතිවිය තැකි දේශ සහගත බණ්ඩ වැනි ගැවලු පරිභා කිරීම
- දෑඩ තැව් (Disk Defragmenter) දෑඩ තැව්යේ විවිධ ස්ථාන වල ඇති කුඩා මතක කොටස එකතු කිරීම මෙින් විශාල මතක කොටසක් නිදහස්කර ගැනීම
- දත්ත හෝ ගොනු සම්පීඩනය

මෙයින් සිදු කෙරේ

- පටිරණලද කාර්ය පෙළ ගැස්වීම (Job Scheduler)
- පද්ධති දේශීං පරික්ෂක මෙවලම (System Diagnostic tools) - පද්ධතියේ හේ පාලයේ මෘදුකාංග හා දූහෝග ගැටපු සොයුගැනීම සඳහා යාචිතවේ.
- ප්‍රති ටෙටරස උපයෝගීකාව/ප්‍රතිචෙශක මෙවලම (System Diagnostic tools) - පද්ධතියට එල්ලවීය හැකි ටෙටරස වැනි අභිජනකර හා ද්‍රව්‍යීය සහගත මෘදුකාංග ආයානය වැළැක්වීම හා ඒවායින් ඇතිවිය හැකි ගැටපු මශෙහරවා ගැනීම හැඳුනු පද්ධතියෙන් ඉවත් කිරීම.
- ක්ලිප්බැර් කළමණාකරු - කොට්ඨ හා විනැන් කිරීමේදී දත්ත කාවකාලික මතකයේ ගබඩා කිරීම හා ඒවා ලේඛන අතර ප්‍රාථමික ප්‍රතිචෙශක නිරීම
- ආරම්භක ප්‍රහාරය හා ගබඩා කිරීම අතර දත්ත අතර ඒකාග්‍රතාවය පවත්වා ගෙනයාම
- තැව් බණ්ඩික්කරණය මගින් එක් තැව්යක් තාර්කික තැව් කිහිපයකට බෙදාය හැක.
- තීර ආරක්ෂක (Screen Savers) - දරුණුය ඒකාකාලීව පැවතීම් සේනුවෙන් කැනෙක් නාල හා දුටුස්සා මොනිටර්වල පෙය්සරස් දාහනය තිසා සිදුවිය හැකි දුටුවරිණාවීම ඇවත් කර ගැනීම සඳහා, සියියම් කාලයක් නිකරුණෙන් පවත්න විට දරුණුය වින ආකාරයට හේ තිරය සියව්න ආකාරයට සකස් කිරීම
- පද්ධති පැතික්ව (System profiles) මගින් පරිගණකයට ස්ථාපනය කොට ඇති මෘදුකාංග හා දාඩාංග පිළිබඳ සවිස්තරණමක තොරතුරු ලබාදේ.
- ජාල උපයෝගීකා මගින් ජාල සම්බන්ධිතාව වියේල්ස්ය, ජාල සැකසුම ස්ථාපනය, දත්ත සම්ප්‍රේෂණය හා ජාලයට සම්බන්ධු(ලොග හු) අවස්ථා පරික්ෂා කිරීම
- දාඩා තැව්යේ පවත්තුකරණය

[03 + 03 = මෙහෙ 06]

Any one of the following:

- Backup Software – to make copies of files, backup hard disk
- Scan Disk – checks disk for possible problems such as bad disk Sectors
- Disk Defragmenter – Organizes the disk (by identifying and collecting small free areas to make a larger free block)
- File/Data Compression Utilities
- Task Manager provides information about the processes and programs running on a computer, as well as the general status of the computer/ displays the programs, processes, and services that are currently running on your computer
- Job scheduler is a workload automation tool
- System diagnostic tools used for locating problems with the software, hardware, or any combination in a system, or a network of systems
- Anti-virus utilities/ software virus guard to prevent, detect and remove malicious software
- Clipboard managers used for short-term data storage and/or data transfer between documents or applications, via copy and paste operations.
- Data synchronization utilities maintain consistency among data from a source to a target data storage
- Disk partitions can divide an individual drive into multiple logical drives
- Screensavers blanks the screen or fills it with moving images or patterns when the computer is not in use. Initially designed to prevent phosphor burn-in on CRT and plasma computer monitors
- System profilers provide detailed information about the software installed and hardware attached to the computer
- Network utilities analyze the computer's network connectivity, configure network settings, check data transfer or log event
- Disk Clean up

[03 + 03 = 06 Marks]

(3) දාස්ථාන යුතු පරිගණක පාදක තොපතුරු පද්ධතියන එන් පාටනයකි. මෙහෙ = 2 × 2 = මෙහෙ 04.

පහත සඳහන් දැනු ඇතුළුන් දෙකක්

- මෘදුකාංග
- (මිනිසුන්/ජ්වාංග/පරික්ෂාලකයන්)
- (ක්‍රියාපටිපාටි/ක්‍රියාවලි)
- දත්ත
- දත්ත සන්නිවේදනය

[2 × 2 = මෙහෙ 04]

Any two of the following:

- Software,
- (people/liveware/users),
- (Procedures/processes)
- Data
- Telecommunication

[2 x 2 = 04 Marks]

2. (a) එකී විද්‍යා ප්‍රාග්‍රහණ නිවේදන පාඨමාධ්‍යය (laptop), ඒ තුළෙන් ආකාර ප්‍රාග්‍රහණ (pc) මෙහෙයුම් දැක්වා ඇති රුපිත මාර්කෝටොවුස (wireless router) සහිත සෑවීන් අංශකාලීය ප්‍රාග්‍රහණයේ ප්‍රාග්‍රහණයේ (ISP) ප්‍රාග්‍රහණයේ සංඛ්‍යාතික උප ගැනීමේ මූල්‍ය අදාළත සාර්ථක.

(i) ප්‍රාග්‍රහණ දැන් පරිගණකය, මාර්කෝටොවුස හා සෑවීන් වේ කිරීමේ ප්‍රාග්‍රහණයේ (media types) පෙනෙන සාර්ථක.

ඉන්දොම්

- i. 1. (ඉන්දොම්/අනාවර්තන ඇඹරි පුගල/අවර්තන ඇඹරි පුගල/ඇඹරි පුගල/ජාල) රුපුන්/
2. (දැක්වා ඇති තරංග/රුපුන් රේඛි/Wifi)

1. (Ethernet / UTP/STP/twisted pair/ network)cable) [1.5 x 02 = ලක්ෂණ 03]
2. (radio waves/wireless/wifi)

[1.5 x 2 = 3 Marks]

(ii) මුදුන් තිබු තුළෙන් උකුල් පරිගණකයක් මිල දී ගන්නේ නම් මෙම මාර්කෝටොවුස සහිත මාර්කෝටොවුස අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කරවී ඇති ද? එමේ විවිධ ප්‍රාග්‍රහණ දැක්වන්න.

ii. 1. තිබූ

[ලක්ෂණ 02]

2. • උකුල් පරිගණකයදී ඇති රුපුන් රේඛි/ Wifi ඇඹරිවරය භාවිතයෙන් (ලක්ෂණ 02)
• රුපුවරයේ ඇති කෙටුවන් තහවෙන් එකකට කෙශෙල් උකක් සම්බන්ධ කිරීමෙන් (1x2) } උපරිම ලක්ෂණ
• කෙටුවන්/රුපුවර (ලක්ෂණ 1) } 02
• කෙබල්/රුපුන් (ලක්ෂණ 1)

[ලක්ෂණ 02]

1. Yes,

[2 mark]

2.
 - using the laptop's wireless/wifi adapter, [2 mark]
 - connecting to one of the 4 ports of the router with a cable [1 x 2] either port or router [1 marks] cable [1 marks]Max 2 marks

[2 Marks]

(iii) එම්ම සංඛ්‍යාතිකය දී නාලන වන පේරානීය පෙදෙස් ජාලයක් (LAN) හා ප්‍රාග්‍රහණ පෙදෙස් ජාලයක් (WAN) නැඳුමෙන් ලියා දැක්වන්න.

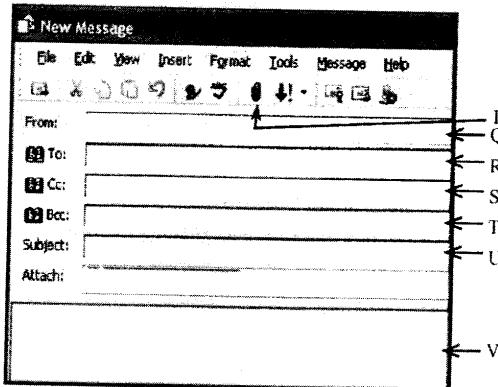
iii. 1. (පේරානීය පෙදෙස් ජාලය - රුවරය හා සම්බන්ධ උකුල් පරිගණක/ගාහන්ක පරිගණක ජාලය)

2. (ප්‍රාග්‍රහණ පෙදෙස් ජාලය - රුවරය හරහා අන්තර්ජාලයදී ඇති වෙති සේවාදායකුට සම්බන්ධ උකුල් පරිගණකුගාහනය පරිගණකුජාලය අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධවීම්)

[1.5 x 2 = ලක්ෂණ 03]

1. (LAN - laptop(s) connected to the router/ Home network is a LAN),
2. (WAN - laptop(s) connected to a web server on the Internet through the router/ When [home computer]connected to internet it is WAN) [1.5 x 2 = 3 Marks]

(ආ) කම්ලා විසින් භාවිත කරන ඉ-තැපැල් (email) මෘදුකාංගයේ අනුරු මූෂණතා (interface) පහත දැක්වේ.



ඉ-තැපැල් සහිතිවේදනයක් සම්බන්ධයෙන් ඇයට පහත යදිනක් අවසරා පවතී.

- 'specs.pdf' නම් ඇති ගොනුව (file) අමුණා ඉ-තැපැල් ලිපියක් මූබාරකට ඇවිම (email : mubarak@testmail.com)
- එම ඉ-තැපැල් ලිපියේම පිටපතක් විශේෂීය ඇවිම (email : vignesh@testmail.com)

(i) කම්ලා විසින් ඉහත අනුරු මූෂණතාහි විශේෂීය ඉ-තැපැල් ලිපිය යනුරු ලියනය කළ යුත්තේ තොතුන ද?

i. R [කෝෂු 02]
සටහන (i - iii) අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා ලේඛල ගණනක් ලියා ඇත්තම් ලකුණු තොතුවේ. [2 Mark]

Note(i-iii): if more than the required number of labels are written, no marks awarded

(ii) කම්ලා විසින් ඉහත අනුරු මූෂණතාහි විශේෂීය ඉ-තැපැල් ලිපිය යනුරු ලියනය කළ යුත්තේ තොතුන ද?

ii. S / T [කෝෂු 02]

(iii) ප්‍රතිච්ඡා දීර්ඝය (heading) කම්ලා විසින් යනුරු ලියනය කළ යුත්තේ තොතුන ද?

iii. U [කෝෂු 02]

(iv) ඉහත අනුරු මූෂණතා භාවිත කර 'specs.pdf' යන ගොනුව ඇමැඹිල පදනා ඇය විසින් ජනාධානය කළ යුතු පියවර කළද ද?

1. P ක්ලික් කරන්න [කෝෂු 01]

2. ගොනුවේ නම ලෙස Specs.pdf නොරා OK කරන්න [කෝෂු 01]

1. Press P and සටහන :- දෙවන පියවර පදනා ලකුණු ලැබෙනුයේ පළමු පියවර නිවැරදිනම් පමණි

2. select the name of the file to be attached as specs.pdf

3. Select ok note: second step is awarded marks only if first step is correct

[1x2= 2 Marks]

(v) T යන්නේ දක්වා ඇති Bcc යන ක්ෂේත්‍රය භාවිත වන්නේ කුමක් සඳහා ද?

• තොපෙනෙන කාබන් පිටපත් ඇවිම හෝ [කෝෂු 02]

• ලිපිය ලබන්නට bcc පිටපත ලැබූ ඇය ගැන දෙනගත තොගුකා

• To send blind carbon copies of emails, or

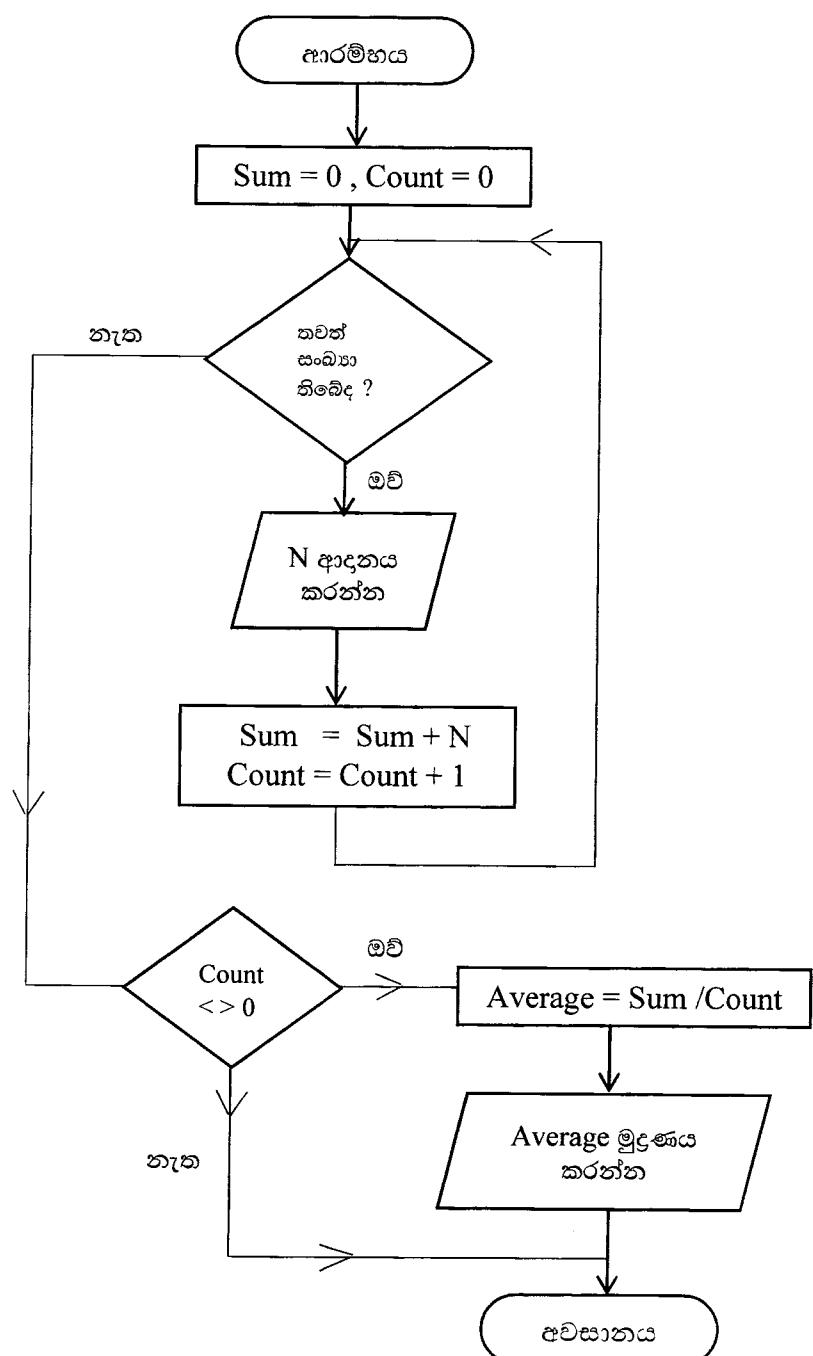
• regular recipients do not see who the bcc recipients of the mail sent are

[2 Marks]

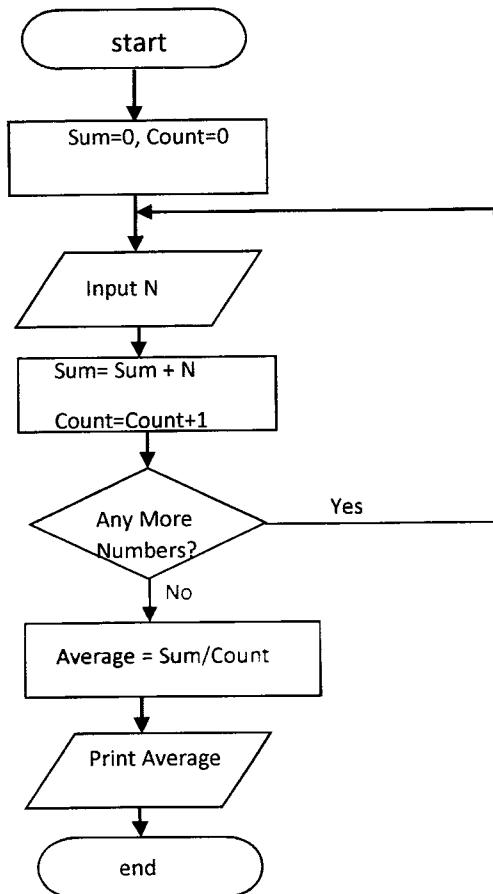
(vi) කම්ලා විසින් යවන ලද ඉ-තැපැල් ලිපිවල පිටපත් ආවයනය (store) වන්නේ කුමක් ඉ-තැපැල් ගොජ්ඩිරෙදේ ද?

Sent/ Sent Items/Sent Mail/Sent Messages

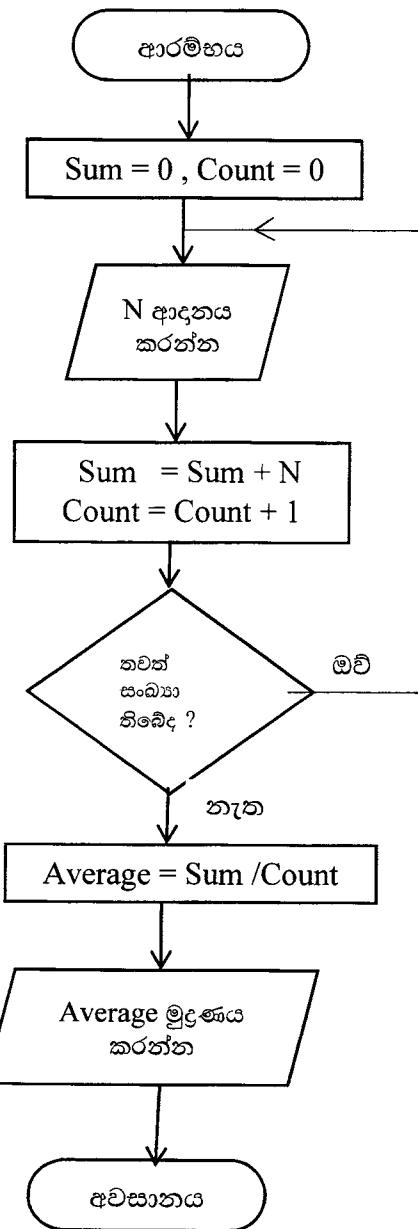
විකල්පය - B

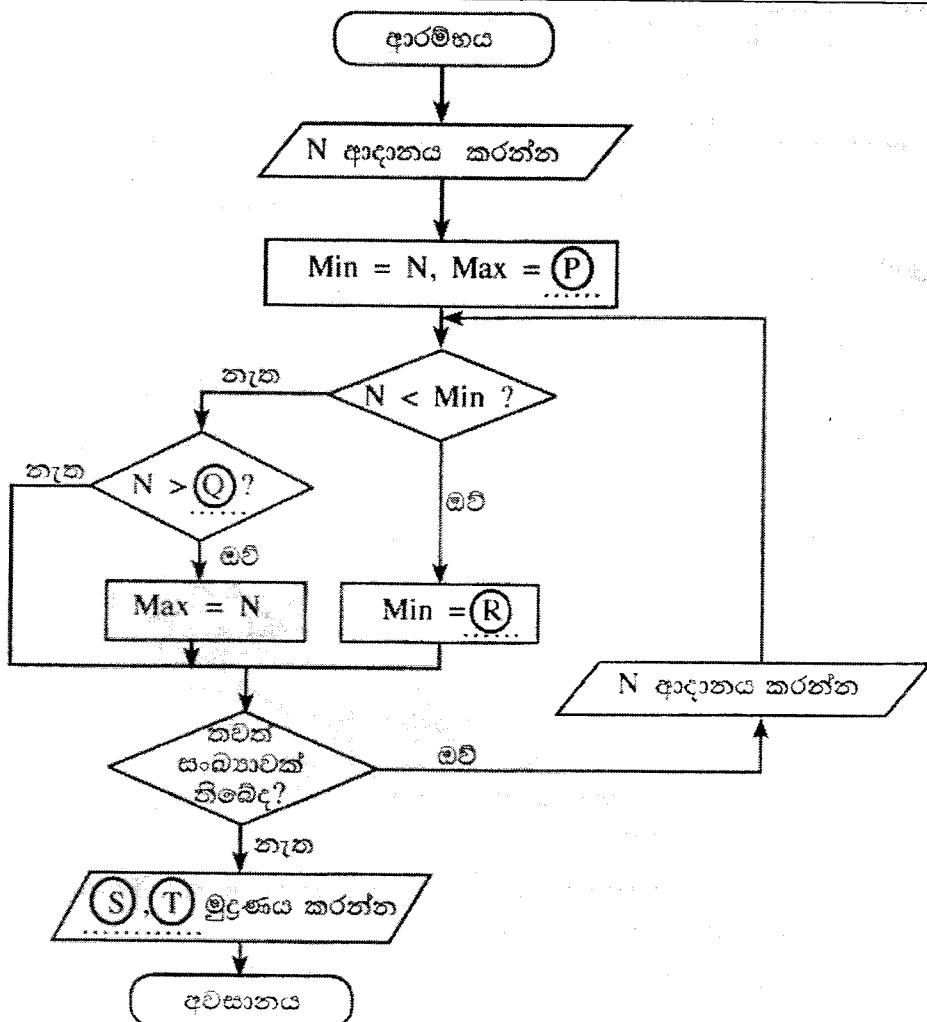


Option A



විකල්පය - A





රයය 4

(b)

1. $P = N$
2. $Q = \text{Max}$
3. $R = N$
4. $(S = \text{Max}, T = \text{Min})$ [මින් එකක් පමණක් ඇත්තම් ලකුණු 1.5] හෝ $(S = \text{Min}, T = \text{Max})$
[මින් එකක් පමණක් ඇත්තම් ලකුණු 1.5]

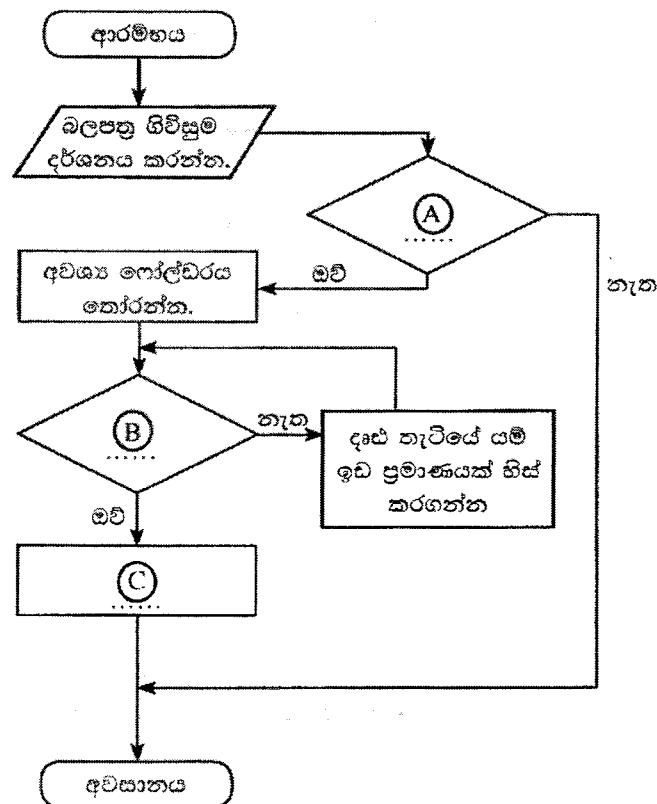
[$3 \times 4 = 12$ ලකුණු]

- $P=N$,
- $Q=\text{Max}$,
- $R=N$,

(අ) පරිගණකයකට මැදුකාංගයක් සේවානය (install) කිරීමේ ක්‍රියාවලිය දැක්වෙන පහත රෝග 3 හි දක්වා ඇති සටහන සලකා බලන්න. එහි **A** සිට **C** දක්වා වන ලේඛල හිස්ව ඇති බව සලකන්න. ගැලීම් සටහනේ ද ඇති **A**, **B** හා **C** ලේඛල සඳහා තිබුරදී ව්‍යක්‍ය කාණ්ඩ පහත වර්ගන් තුළ දී ඇති ලැයිජ්‍යවෙන් තෝරු දක්වන්න.

{පිළිගන්නෙහි දී? / ගොනු පිටපත් කරන්න / දාඩ තැබියේ අවශ්‍ය ඉඩ ප්‍රමාණය පවතී දී? }

සටහන : ගැලීම් සටහන ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කිරීම අවශ්‍ය නොවන බව සලකන්න.



රෝග 3

(a)

1. A - පිළිගන්නෙහිදී
2. B - දෙප තැබියේ අවශ්‍ය ඉඩ ප්‍රමාණය පවතී දී?
3. C - ගොනු පිටපත් කිරීම
 1. A –Accept,
 2. B- Enough Disk Space,
 3. C- Copy Files

[2 × 3 = 6 මාරු]

(ආ) සංඛ්‍යා අනුකූලයක් (sequence) කියවා එහි විගාලකම හා කුඩාතම් සංඛ්‍යා කිරීම විට නො ඇත්තා ලද යා රෝග 4 හි පෙන්වනා ඇති ගැලීම් සටහන සලකා බලන්න. **P** සිට **T** දක්වා ලේඛල යා ඇති ස්ථානවල ඇවිතිය යුදු ගැලීම් සටහනේ පෙන්වනා නොමැත. ගැලීම් සටහනේ **P** සිට **T** දක්වා සේවා දැනු ඇති ප්‍රතිඵල ඇතුළු ස්ථානවල නො ගැනීන්න.

[2x3 = 6 Mar]

- ii.
1. ශිජය ඇතුළත්වීමේ අංකය/ශිජය අංකය/අනු අංකය/
 2. පොත් අංකය/පරිග්‍රහන අංකය
 3. **නිකුත්කළ දිනය**
 - පිළිතුරු 3 පෘතුනක් නම්
 - පිළිතුරු 3 ට වඩා වැඩියෙන් ඇතිවිට
- ලකක් නිවැරදි නම් - 1 ලක්ෂණ
දෙකක් නිවැරදි නම් - 2 ලක්ෂණ
තුනම නිවැරදි නම් - 3 ලක්ෂණ
- ලකක් නිවැරදි නම් - 1 ලක්ෂණ
දෙකක් හෝ තුනක් නිවැරදි නම් - 2 ලක්ෂණ

[3 ලක්ෂණ]

1. Student Admission Number/Student Number/Index Number,
2. BookNumber/AccessionNumber,
3. Date (Borrowed/Issued)

- Only three answers

One correct 1, two correct 2 mark, three correct 3 marks

- More than three answers given

One correct 1,
two or three correct 2 mark
[3 Marks]

- (iii). පසුගිය මස තුළ දී සිඡන් පස් දෙනෙකු හෝ වැඩි සංඛ්‍යාවක් ප්‍රස්ථකාලයාටියා විසින් අත්පුරුව (manually) සකස් කරනු ලැබේ.
මේ භාෂිත්තිය අපූර්වන් 'දත්ත' හා 'තොරතුරු' හඳුනාගෙන ලියා ඇත්තින්න.

1. තොරතුරු - පසුගිය මසතුලදී සිඡන් 5 දෙනෙකු හෝ වැඩි සංඛ්‍යාවක් ප්‍රස්ථකාලයාටියා විසින් අත්පුරුව (manually) සකස් කරනු ලැබේ.

ගෙන ගිය පොත් ලැයිස්තුව

2. දත්ත - නිකුත්කළ දිනය, ISBN / පොත් නම/පොත් අංකය/පරිග්‍රහන අංකය/

ශිජය ඇතුළත් විමේ අංකය

[2.5 × 2 = ලක්ෂණ 05]

1. Information: list of books borrowed by five or more students in last month

2. Data: (date borrowed, ISBN>Title/BookNumber/AccessionNumber/Student Admission Number)

[2.5x2 = 5 Marks]

- (iv) වර්තමානයේදී පොත් බැඟුර ගෙන යාම හා ආපසු ලබාදීම පිළිවද දත්ත සටහන් කර ගනු ලබන්නේ අත්පුරුව ලෙස සලකන්න. දැනට පවතින අත්පුරු පදනම්තිය (manual system) පරිගණකගත කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි උත්සු ලැයිස්තුයන් තුළ ඇත්තේ.

- iv. • (නිරවද්‍යතාව /විශ්වාසතාවය) වැඩිකිරීම, දේශීල අවම වීම.

- ප්‍රස්ථකාල පොත් නිකුත් කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ (කාර්යාලය/වේගය/පහසුව)

- අත්පුරු තුමයෙන් වාර්තා තැබීමේදී වැයවන ඉඩව වඩා අඩු ඉඩක් වැයවීම

- තොරතුරු ගෙවා කිරීම සඳහා අඩු ඉඩක් වැයවීම

- දත්ත විශ්වේෂනය හෝ වාර්තා සැකසීමේදී ඇති පහසුව

[1x3 = 3 ලක්ෂණ]

Any three of the following

- Increased (accuracy/reliability), less errors
- (efficiency/ fast/convenience) in library lending process,
- can reduce space used to store manual records The reduction in space needed to store

- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජනගහනය ගණනය කර එය D27 කෝෂයේ පෙන්වීමට අවශ්‍යව ඇත. මේ සඳහා අවශ්‍යවර ① සිට ⑦ දක්වා පහත පෙන්වා ඇත. එහෙන් මෙම පියවර අනුපිළිවෙළකට ඉදිරිපත් කර තුළු විට ① සිට ⑦ දක්වා වන මෙම පියවර නිවැරදි අනුපිළිවෙළට සකස් කර ලියා දක්වන්න.
- ① D2 කෝෂය මත ක්ලික් කරන්න.
 - ② D27 කෝෂය මත ක්ලික් කරන්න.
 - ③ **Σ AutoSum -** නිරූපකය මත ක්ලික් කරන්න.
 - ④ D2 කෝෂයේ පිරවුම් හැන්චලය (fill handle) මත ක්ලික් කරන්න.
 - ⑤ D26 කෝෂය දක්වා අදාළගත යන්න (drag).
 - ⑥ Enter යනුර ඔබන්න.
 - ⑦ =B2+C2 යන පූරුෂ යනුරු ලියනය කරන්න.
- iii. 1, 7, 6, 4, 5, 2, 3, [6]
- පලමු නිවැරදි පිළිතුරු 2 (1, 7) = 1 ලක්ණු
 පලමු නිවැරදි පිළිතුරු 3 (1, 7, 6) = 2 ලක්ණු
 පලමු නිවැරදි පිළිතුරු 4 (1, 7, 6, 4) = 3 ලක්ණු
 පලමු නිවැරදි පිළිතුරු 5 (1, 7, 6, 4, 5) = 4 ලක්ණු
 සියලු නිවැරදි පිළිතුරු 5 (1, 7, 6, 4, 5, 2, 3) හෝ
- (1, 7, 6, 4, 5, 2, 3, 6) = 5 ලක්ණු
- [First 2(1,7) correct = 1 mark
 first 3 (1,7,6) correct = 2 marks
 first 4(1,7,6,4)=3 marks
 first 5(1,7,6,4,5) correct =4 marks
 all correct(1,7,6,4,5,2,3 or 1,7,6,4,5,2,3,6) 5 Marks]
- (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජනගහනයෙහි ගැනීමේ පිරිමි අනුපාතය ප්‍රස්ථාරිකට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා වඩාත් යෝදා ඇතුළත් ප්‍රස්ථාර වර්ගය කුමක් ද?
- වට ප්‍රස්ථාර/වෘත්ත ප්‍රස්ථාර
 Pie Chart
- [2.5 Marks]
- (a) රැක්කාරු පාසලක ප්‍රස්ථාකාලයෙහි ඇතුළු පොත්වල පිටපත් රැකකට වැඩි සංඛ්‍යාවක් පමණි. මිශ්‍රවිද්‍යා විද්‍යාව දෙන බැවින් උඩා ගත හැකි අතර එම පොත් සහි දෙකක කාලයක් තබා ගත තැකිය.
 (i) පොතක් සම්බන්ධයෙන් ප්‍රස්ථාකාලය තබා ගත පුදු වන දත්ත අයිතම (data items) පෙනෙන ලියා දක්වන්න.
- i. පහත සඳහන් පිළිතුරු අතරින් ටිනැම පිළිතුරු දෙකක්
 මාත්‍රකාව/පොතේ නම, කතා, ප්‍රකාශක, ISBN /පොතේ අංකය/පරිග්‍රහන අංකය, ප්‍රකාශක වර්ගය, පිටපත් සංඛ්‍යාව, මිල
- * අයදුම්කරු හතරවන (4) ප්‍රස්ථාය සඳහා උත්සහ කර ඇත්තම පිළිතුර කුමක් වුවද, මෙම කොටස සඳහා මාධ්‍ය තුන සඳහාම මෙම ලක්ණු (2) ලැබේ.
- [1 x 2 = 2 Marks]
- Any 2 of the following: Title/book Name, author, publisher, ISBN/Book Number /Accession Number
 year of publication, Number of Copies, Price
- Important Note:** If the student has attempted Question 4, these 2 marks are awarded to all the mediums(Sinhala/Tamil/English) irrespective of the answer given.
- [1x2 = 2 Marks]

- i. නව කළව
- ii. උදව් කවුලව
- iii. කද සංකාන්තිය
- iv. සජ්වනය

[$2 \times 4 = 8$ ලකුණ]

- (i) New slide, (ii) help window (iii) slide transition (iv) animation

[$2 \times 4 = 8$ Marks]

- (අ) පහත විදුලින් ලබා දී ඇත්තේ දිස්ත්‍රික්ක අනුව (1000 ගණකාරවලින්) 2013 වර් මැයි ශ්‍රී ලංකාවේ ජනගහනයයි අතින ඇස්තමේන්තු අයයන් රේ.

A	B	C	D	
1	District	Male	Female	Total
2	Colombo	1145	1181	
3	Gampaha	1124	1189	
4	Kalutara	596	631	
5	Kandy	656	728	
6	Matale	236	253	
7	Nuwara-eliya	344	375	
8	Galle	513	555	
25	Ratnapura	543	554	
26	Kegalle	404	440	
27	Sri Lanka			
28				

- (i) ශ්‍රී ලංකාවේ සිටින මුළු පිරිමි සංඛ්‍යාවේ අයය ගණනය කර පෙන්වීම සඳහා $=function1(cell1:cell2)$ ආකාරයේ පූරුෂයක් B27 කෝෂලයේ ලිවිය යුතුව ඇත.

ඉහත පූරුෂයක් $function1, cell1, cell2$ සඳහා නිවැරදි පද ලියා දක්වන්න.

- i. • Function1= sum, cell1=B2, cell2= B26
 • Sum (B₂ : B₂₆)
 • Sum (B₂ : B₂₆) } මෙම පිළිතුරු දෙකද නිවැරදි පිළිතුරු ලෙස සලකන්න

Function1= sum, cell1=B2, cell2= B26

[$1 \times 3 = 3$ ලකුණ 3]

- $=sum(B2:B26)/ sum(B2:B26)$ is acceptable as a correct answer

[$1 \times 3 = 3$ Marks]

- (ii) අවුම ගැනැණු ජනගහනය ඇති දිස්ත්‍රික්කය තොයා එහි සිටින ගැනැණු සංඛ්‍යාව C28 කෝෂලයේ පෙන්වීම සඳහා $=function2(cell3:cell4)$ ආකාරයේ පූරුෂයක් ලිවිය යුතුව ඇත.
 ඉහත පූරුෂයක් $function2, cell3, cell4$ සඳහා නිවැරදි පද ලියා දක්වන්න.

- ii. • Function2= min, cell3=C2, cell4= C26

- Min (C₂ : C₂₆)
 • Min (C₂ : C₂₆) } මෙම පිළිතුරු දෙකද නිවැරදි පිළිතුරු ලෙස සලකන්න

a. i.

[1 × 3 = දෙපු]

1, 5, 14,

1, 5, 14, 13

- සටහන (i -v) : ලේඛලවල අනුපිළිවෙළ වෙනස් වුවද නිවැරදි ලෙස ගන්න. අවශ්‍ය ලේඛල සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි ගණනක් ලියා ඇත්තම් දෙපු තොදේන්න.

Note: any order of the correct labels are accepted

[1x3 = 3 Ma]

Note(i-v):

- if more than the required number of labels are written, no marks awarded

(ii) B ලේඛලය මගින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට රුපය ඇතුළත් කිරීම.

ii.

- 9,5

සටහන : නිවැරදි ලේඛල වල ඕනෑම පිළිවෙළක් නිවැරදි ලෙස සැලකේ

Note: any order of the correct labels are accepted

[2x2= 4 Ma]

(iii) C ලේඛලය මගින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට වැකි කොටස සඳහා එම පෙනුම ලබා ගැනීම.

iii.

- 1, 2

- 1, 2, 13

සටහන : නිවැරදි ලේඛල වල ඕනෑම පිළිවෙළක් නිවැරදි ලෙස සැලකේ

Note: any order of the correct labels are accepted

[2x2= 4 Ma]

(iv) D ලේඛලය මගින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට පාය කොටස (text) අංකිත ලැයිස්තුවක් (numbered list) හැඳුවා ගැනීම.

- 16

- 16,17

සටහන : නිවැරදි ලේඛල වල ඕනෑම පිළිවෙළක් නිවැරදි ලෙස සැලකේ

Note: any order of the correct labels are accepted

[3 M]

(v) E ලේඛලය මගින් පෙන්වා ඇති පාය කොටස අධිසන්ධානයක් (hyperlink) බරව පරිවර්තනය කිරීම.

10

[3 M]

(ආ) පහත දී ඇත්තේ සම්පූර්ණ මූද්‍යමාග (presentation software) හා සම්බන්ධ ප්‍රාග්‍රැම් පිළිබඳ ප්‍රාග්‍රැම්
{සැකිවනය (animation) / උදවු කුවුරුව (help window) / තව කදාව (new slide) / පාය පෘශ්‍යාතිය (slide transition)
/ සැලැසුම් අව්‍යුත් (design template) / කදා ද්‍රේශනය (slide show) / කදා කොරෝන (slide sorter)}
පහත දී ඇති වැකිවල ඇති හිස්කැන් පිරවීම සඳහා වඩාත්ම පූජුපූ වින් ඉහත දී ඇති ලැයිස්තුවක් කොහු මිය
(ප්‍රාග්‍රැම අංකය හා දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තොරා ගත් පදය ලියා දැක්වීම කළ යුතු වේ)

(i) Ctrl + M යන කේරී මං යතුරු සංයෝග්‍යතා හා විශ්‍ය කරන්නේ

සම්පූර්ණයකට ඇතුළු කිරීමට ය.

(ii) යතුරු ප්‍රවිරුවේ ඇති F1 නම් කාර්ය යතුර (function key) එකීමෙන්

පහත පෙනාන තේරුය කෙටින්.

“පැවැත්තු සංස්කෘතියක් පෙන්වන විට, එහි ස්වයං පරීක්ෂා ක්‍රියාවලියෙන් පසු boot loader නමින් භදුන්වනු ලබන තුම්පේල්වයක් මගින් පරිගණකයට ඉතා වැදගත් වන X නම් මැදුකාංගයක් ආරම්භ කරවනු ලබයි. X මගින් වැදගත් ක්‍රියායන (processes) කිහිපයක් ආරම්භ කරන අතර, ඒවා පරිගණකය ක්‍රියාත්මක විම සඳහා අවබෝධ වේ. එයට අමතරව X මගින් පරිභිලකකාට අනුරූ මුහුණක් ද ලබා දේ. පැවැත්තු කිරීමේ සම්පත් කාර්යක්ෂමව හාටින කෙරෙන පරිදි එහි ක්‍රියාත්මක වන ක්‍රියායන X මගින් හඳුවනාකරණය ද කෙමෙ”

ඉහත තේරුවයේ X ලෙස දක්වා ඇති මැදුකාංග විරෝධ තම සන්නාම නාම (brand name) හාටින තොකර ලියා දෙක්දැන්න.

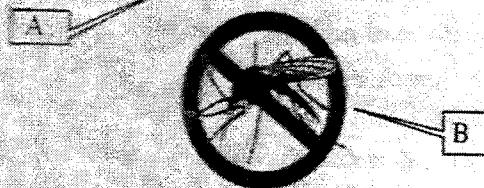
- මෙහෙයුම් පද්ධතිය හෝ OS
- Operating system, or OS

[ලක්ශ්‍ර 01]

[1 Mark]

e: මෙය I හි උච්චවින්නේ පෙනා ඇතුළත් තොකර නොකළ මැදුකාංග පැවත්වනු ලබයි සඳහා දැන දැන දැන (formatted) ලේඛනයයි.

Dengue Can Be Prevented



Scientists say that plans have been made to use nuclear radiation to combat Dengue in all affected countries. Further these scientists say that they expect to control the Dengue mosquito population through the use of this technology that is named as the *Sterile Insect Technique*. The male Dengue mosquito will be made sterile through the use of this technique. Moreover, this project which will be in effect as a pilot project until 2017 will have the participation of the following countries:

- (i) Switzerland
- (ii) Brazil
- (iii) Indonesia
- (iv) Malaysia
- (v) China
- (vi) Thailand
- (vii) Pakistan

Source: International Authority of Atomic Energy

E

රෝග 1

හැඩියට ගැනීම් කළ ඇ ඉහත රෝග I හි A හිට E දක්වා ගෝඛල් කර ඇත. එම හැඩියට ගැනීම් පහත රෝග 2 හි I පිට 17 දක්වා ගෝඛල් කර ඇති. එදීන් සකසනයෙහි ප්‍රතිඵල පොදු මෙවලම (tools) හාටිනයෙහි පියු කර තිබේ.

(ii)

- illegal copying, distribution and usage of licenced software
- the unauthorized use or reproduction of others software

[2 x 2 = 4 Marks]

(g) පරිගණක පද්ධති ආරක්ෂා කිරීමට පහත සඳහන් දී භාවිත කළ හැකි ය.

(i) ප්‍රති-වයිරස මෘදුකාංග (anti-virus software)

(ii) ගිනි පවුර (firewall)

ඉහත එකිනෙකේහි කාර්යය කෙරියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(1) i.

- මෘදුකාංග භාවිතය වැළැක්වීම අනියෝග මෘදුකාංග ඉවත්කිරීම හා අනාවරණය කරගැනීම
- වෛරස්, ප්‍රෝග්‍රැම්, වර්ටුල් වැනි අනියෝග මෘදුකාංග වලට එරෙහිව ආරක්ෂාව ලබා දීම

ii.

- හැකරස් (Hackers) ලගෙන් ආරක්ෂා වීම, පරිගණක පද්ධතියට අනවසර ඇතුළුවන්නන් වැළැක්වීම
- අන්තර්පාලයට සම්බන්ධව ඇති පුද්ගලික ජාලවලට අනවසරයෙන් ඇතුළුවන්නන්ගෙන් ආරක්ෂා වීම
- Firewall යනු ජාල ආරක්ෂණ පද්ධතියකි. ආරක්ෂිත නිති රිති වලට පදනම්ව ඇතුළුවන හා පිවවන ද්‍රීන පාලනය කිරීම

[2 x 2 = 4 කෙළඳු]

• software used to prevent, detect and remove malicious software

• provides protection against malware such as virus, trojans, worms etc

(ii)

• Protection from hackers attempting to gain unauthorised access to computer systems

• prevent unauthorized users from accessing private networks connected to the Internet

• firewall is a network security system that controls the incoming and outgoing network traffic based on a security rule set

[2 x 2 = 4 Marks]

(ආ) පුහෙන් හා සිවා එක්තරා සමාගමක සේවය කරනු ලබයි. මුළුන් දෙදෙනාම තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හා බැඳුනු යිකියාවල තීරු වේ. පුහෙන් මිස පරිගණකයන් හාවිත කරන අතර එමගින් පැනුරුම්පත් වැනි කාර්යාලිය යෙදුම් ආසූ කාර්යයන්ටලදී මුහුගේ කළමනාකරුට සහාය වේ. පරිගණක ජාලයේ ත්‍රිත්ව හා අධික්ෂණ කටයුතු සිවා එත පැවරී ඇත.

(i) පුහෙන්ගේ යිකියාව සඳහා වධාන්ම සුදුසු තනතුරු නාමය කුමක් ද? මධ්‍ය පිළිතුරට ජේතු දක්වන්න.

i.	<ul style="list-style-type: none"> • පරිගණක මෙහෙයුම් සහායක (CAA) • පැනුරුම්පත් වැනි <u>කාර්යාලිය</u> යෙදුම් ආසූ කාර්යයන් වලදී කළමනාකරුට සහය වීම වැනි හේතු 	[2 x 2 = 4 ලකුණ]
1.	Computer applications assistant, CAA	
2.	CAA job role includes assisting his higherups with office applications such as spreadsheets	[2x2 = 4 Marks]

(ii) සිවාගේ යිකියාව සඳහා වධාන්ම ගෝගය තනතුරු නාමය හඳුන්වන්න.

ජාල පරිපාලක Network administrator	(ලකුණ 01)
[1 Mark]	

(iii) පැනුරුම්පත් මෘදුකාංගයට අමතරව පුහෙන්ට කාර්යාලිය කටයුතු සඳහා හාවිත කළ හැකි එතන් යෙදුම් මෘදුකාංග (application software) වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

iii.	<ul style="list-style-type: none"> • වදන් සැකසුම් • දත්ත පාදක • සම්බන්ධ • විද්‍යුත් තැපැල් • වෙබ් අතිරික්සු මෘදුකාංග 	[1.5 x 2 = ලකුණ 3]
	<ul style="list-style-type: none"> • Wordprocessing, • database, • presentation, • email, • web browser software 	[1.5 x 2 = 3 Marks]

(ආ) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අදාළ තීතිමය හා සඳාවාරාත්මක වශයෙන් වශයෙන් දෙකක් පහත දැක්වේ.

(i) පොදුගැලීකත්වය (privacy) (ii) චෝරත්වය (piracy)

(ආ)	
i.	<ul style="list-style-type: none"> • පරිගණක පද්ධතියක් මගින් ගබඩා කරන හෝ සන්නිවේදනය කරන <u>පුද්ගලික තොරතුරු</u> වශයෙන් පුද්ගලික තොරතුරු ගබඩා කිරීමේ හා • තීතිමය හා සඳාවාරාත්මක දැක්මක් සහිතව <u>පුද්ගලික තොරතුරු</u> ගබඩා කිරීමේ හා ආරක්ෂා කිරීමේ මෘදුකාංග • <u>තුන්වන පාර්ශවය සමග හැඳුවලේ හාවිත කළයුත්තේ</u> කුමන දත්තද යන්න තීරණය කිරීමට පොදුගැලීක හා සංවිධානයක තොරතුරු මෙහෙයුම් තොරතුරු තාක්ෂණයේ දැක්මයි.
ii.	<ul style="list-style-type: none"> • තීතිමයක් තොරතුරු පිටපත්, බලපත් සහිත මෘදුකාංග බෙදාහැරීම හා හාවිතය.

6. (අ) පරිගණකයක මිලදී ගන්නා වේ දැඩ්ංග පිවිචිතර (hardware specifications) සහ තවත් සම්බන්ධ සාධක කිහිපයක් සලකා බලනු ලැබුයා හෝ
 (i) නිව්‍යසනී හාවිතය සඳහා මිලදී ගනු ලබන පරිගණකයක දැඩ්ංග පිවිචිතරවල ඔබ විසින් සලකා බලනු ලැබුයා හෝ වැදගත් අයිතම තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(අ)

i.

- සකසනයේ වේගය
- සකසනයේ වර්ගය
- සසම්හාව ප්‍රවේහ මතකය (RAM) /ප්‍රථමික මතක ධාරිතාව
- දැඩ්ංග තැටියේ ධාරිතාව
- තිරයේ ප්‍රමාණය
- තිරයේ විශේෂිතය
- වාරක මතක ප්‍රමාණය
- Graphics Card's memory/(VGA) ධාරිතාව
- කෙකොන් (hdmi, USB, sd card reader)
- බහුවිධ සංඛ්‍යාක තැටි/සංයුත්ත තැටි ධාරිතාවන
- ඡාල ඇඩිල්ටරය /යැනැන් රහිත සම්බන්ධ /Wifi
- වෙළඳ කුමරා විශේෂිතය
- ස්පේකරය

[1.5 × 3 = ලක්ෂණ 4.5]

- Processor speed,
- Processor Type,
- RAM/primary storage capacity,
- hard disk capacity,
- screen size,
- screen resolution,
- cache memory size,
- graphics card's memory(VGA) capacity
- ports(hdmi,usb,sd card reader),
- DVD/CD drive,
- Network adaptor/Wireless connectivity/wifi,
- Web Camera resolution
- speakers

[1.5 × 3 = 4.5 Marks]

- (ii) දැඩ්ංග පිවිචිතරවලට අමතරව ඔබ විසින් වැදගත් යැයි සලකනු ලබන තවත් සාධක තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න

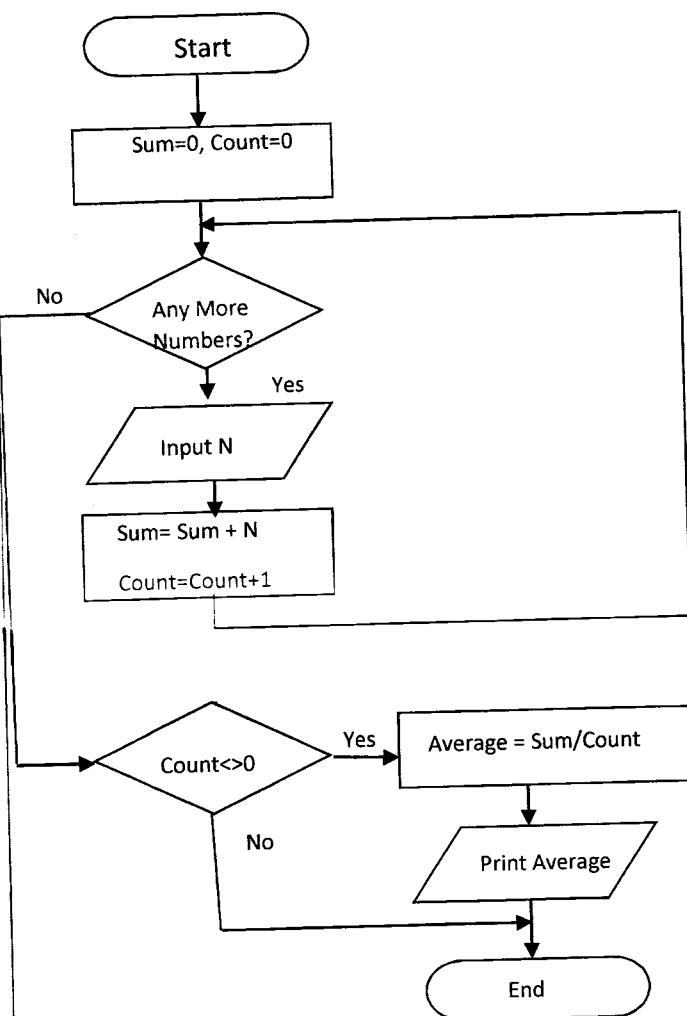
ii.

- වර්ගයේ කිරීතිනාමය
- වෙළඳ ආයතනයේ කිරීතිනාමය
- වගකීම
- විකිණීමෙන් පසු සේවය
- මිල
- පිහිටුවා ඇති මෘදුකාංග (උද්ධ: - මෙහෙයුම් පද්ධති)

[1.5 × 3 = ලක්ෂණ 4.5]

- Brand reputation,
- Seller's(vendor) reputation,
- warranty,
- after sales service

Option B



1. විවෘත සඳහා මූලික අගයන් ලබාදීම [1x2= 2 කොළඹ]
2. නිවැරදි තත්ත්ව සහිත උපය (මධ්‍ය - නැත) [2 කොළඹ]
3. සාමාන්‍ය අගය ගණනය කිරීම [1 කොළඹ]

[1x2= 2 කොළඹ]
 [2 කොළඹ]
 [1 කොළඹ]
 [1 කොළඹ]

සංඛ්‍යා ආනුලත් කිරීම හා සාමාන්‍ය අගය මුද්‍රණය කිරීම

විකල්පය A - සමස්ථ නිවැරදිතාව (සංකේත හා නිවැරදි ගැලීම් ඊ හිස සහිත)

විකල්පය B - සමස්ථ නිවැරදිතාව (සංකේත, නිවැරදි ගැලීම් ඊ හිස සහ 0 න් ලබාදීම සහිත)

[1 කොළඹ]
 [7 කොළඹ]

1. Initialisation of variables= [1x2= 2 mark],