

077000

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

**GIT 01 S I, II**

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2015  
 பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல், 2015  
 General Information Technology Examination, 2015

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I, II  
 பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் I, II  
 General Information Technology I, II

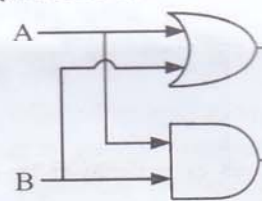
පැය තුනයි  
 மூன்று மணித்தியாலம்  
 Three hours

**සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I**

- වැදගත් : \* සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයෙහි සපයන්න.  
 \* පිළිතුරු පත්‍රයේ විභාග අංකය සඳහා ඇති ස්ථානයේ විභාග අංකය ලියන්න.  
 \* පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා ඒවා පිළිපදින්න.  
 \* අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා දී ඇති උපදෙස්වලට අනුව ලකුණු කරන්න.

1. පහත කවර අවස්ථාවක්/අවස්ථා සඳහා අන්ල පරිගණකයක් (tablet computer) වඩාත් උචිත වේ ද?  
 A - වෙළෙඳ නියෝජිතයකුට සංචාරයෙහි යෙදෙන අතුරු භාවිතය සඳහා  
 B - සිසුන්ගේ දිනපතා පැමිණීමේ දත්ත ඇතුළත් කිරීම සඳහා පාසල් කාර්යාලයක භාවිතයට  
 C - ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක දී දත්ත ඇතුළත් කිරීමට  
 (1) A පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි (4) A සහ C පමණි

2. පහත දැක්වෙන තර්කණ පරිපථ රූප සටහන සලකන්න.

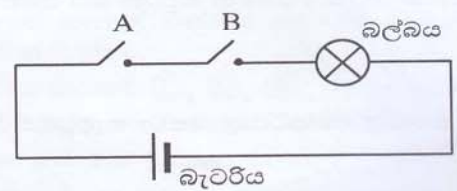


A	B	X
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

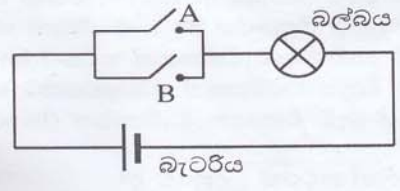
ඉහත තර්කණ පරිපථය සඳහා, සත්‍යතා වගුවේ දී ඇති ආදානයන්ට අදාළ X ප්‍රතිදාන වන්නේ පිළිවෙළින්,  
 (1) 0,0,0,0 ය. (2) 0,1,0,1 ය. (3) 0,1,1,0 ය. (4) 1,0,1,0 ය.

3. පහත කවර වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?  
 A - දෘඪ ඩිස්කයට ප්‍රධාන මතකයට වඩා වැඩි ධාරිතාවක් ඇත.  
 B - විදුලිය විසන්ධි කළ විට ප්‍රධාන මතකයේ අඩංගු දත්ත නැතිවන නමුත් දෘඪ ඩිස්කයේ රැඳුණු දත්ත නැති නොවේ.  
 C - ප්‍රධාන මතකයේ ඇති දත්ත ආවයනය සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ භාවිත වන අතර දෘඪ ඩිස්කයන්හි ඇති දත්ත ආවයනය සඳහා චුම්බකික මාධ්‍ය භාවිත වේ.  
 (1) A පමණි (2) B පමණි (3) C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

4. බැටරියක් සහ ස්විච් දෙකක් (A සහ B) භාවිත කර බල්බයක් ක්‍රියා කරවන පරිපථ දෙකක් පහත 1 සහ 2 රූපවලින් දැක්වේ.



රූපය 1



රූපය 2

පහත තර්කණ ද්වාර යුගලවලින් කවරක් ඉහත 1 හා 2 රූපයන්ගෙන් දැක්වෙන පරිපථවල ක්‍රියාකාරිත්වයන් පිළිවෙළින් නිරූපණය කරයි ද?

- (1) D, D (2) D, D (3) D, D (4) D, D



වගුව 1

ගොනුව	විශාලත්වය(MB)
A	224
B	770
C	815
D	1025

5. ගොනු හතරක් සහ ඒවායේ විශාලත්වයන් 1 වගුවේ දැක්වේ. දැනට 3 GB පාවිච්චි වී ඇති සම්පූර්ණ ධාරිතාව 4 GB වන සැතපේ මතකයක (flash memory) ආවයනය කළ හැක්කේ ඉහත ගොනුවලින් කවරක් ද?

- (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි  
(3) B සහ C පමණි (4) C සහ D පමණි

6. 100110 ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යාව සඳහා තුල‍ය වන දශමය (decimal) සංඛ්‍යාව පහත කුමක් ද?

- (1) 27 (2) 30 (3) 38 (4) 43

7. 73 දශමය (decimal) සංඛ්‍යාව සඳහා තුල‍ය වන ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යාව පහත කවරක් ද?

- (1) 1000101 (2) 1001001 (3) 1010001 (4) 1100001

8. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - අධෝරක්ත (infrared) සම්ප්‍රේෂණය නොනියමු (unguided) මාධ්‍යය භාවිතයට උදාහරණයකි.  
B - දිගු දුර, දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා සාමාන්‍යයෙන් භාවිත කරන ක්ෂුද්‍ර තරංග (micro wave) සම්ප්‍රේෂණය, විකිරිත දත්ත මාධ්‍යයට (radiated) උදාහරණයකි.  
C - ප්‍රකාශ තන්තු (fibre optic) රැහැන් නොනියමු මාධ්‍ය සඳහා උදාහරණ වේ.  
ඉහත කවර ප්‍රකාශයක්/ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ ද?
- (1) A පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි (4) B සහ C පමණි

9. විද්‍යුත් තැපැල් මෘදුකාංගයක මකන ලද පණිවුඩ (deleted messages) තැන්පත් කිරීමට යොදා ගන්නා නාමාවලියේ (folder) නම වීමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත කුමක් ද?

- (1) Drafts (2) Inbox (3) Sent (4) Trash

10. පහත කවර වගන්තියක්/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- A - අන්තර්ජාලයේ ඇති පරිගණක හඳුනාගැනීම සඳහා IP ලිපිත භාවිත කෙරේ.  
B - අන්තර්ජාලය හා ලෝක විසිරි වියමන (WWW) එකිනෙකට වෙනස් දෙකක් වන නමුත් එකිනෙක හා බැඳුණු දෑ වේ. ලෝක විසිරි වියමන අන්තර්ජාලයේ ඇති සේවාවක් වන අතර අන්තර්ජාලය එවැනි සේවා පහසුකම් සලසන ජාලමය යටිතලය වේ.  
C - ඇඳුම් (attachments) ලෙස විද්‍යුත් තැපෑලෙන් යැවිය නොහැකි විධියේ වැනි ඇතැම් විශාල ගොනු, ගොනු හුවමාරු නියමාවලිය (FTP) උපයෝගී කොට යැවිය හැකි ය.
- (1) B පමණි (2) C පමණි (3) A සහ B පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

11. පාසල් පුස්තකාලයක ඇති පොත්වල දත්ත ආවයනය කිරීමට භාවිත කරනු ලබන දත්ත සමුදා වගුවක ප්‍රාථමික යතුර (primary key) සඳහා වඩාත් ම යෝග්‍ය වන ක්ෂේත්‍රය (field) වන්නේ පහත කුමක් ද?

- (1) කතෘ නාමය (2) පොතෙහි නම (3) ISBN අංකය (4) මිල

● 12, 13 සහ 14 ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු දීමට පහත දක්වා ඇති දත්ත සමුදා වගුව සලකා බලන්න. මෙම වගුවෙන් පාසල් ආපන ශාලාවක අලෙවිය සඳහා ඇති දැවල දත්ත දැක්වේ.

Product_ID	Product_Description	Quantity	Unit_Price	Supplier_ID
P001	Yoghurt	25	30.00	S02
P002	Milk (Vanilla)	35	20.00	S02
P003	Milk (Chocolate)	25	20.00	S02
P004	Peanut Packs	55	10.00	S05

12. 'Unit\_Price' සඳහා වඩාත් ම උචිත දත්ත පුරුපය (data type) වන්නේ කුමක් ද?

- (1) බුලියානු (Boolean) (2) මුදල් (Currency)  
(3) සංඛ්‍යාත්මක (Number) (4) පාඨ (Text)

13. මෙම වගුවේ කොපමණ රෙකෝඩ් සංඛ්‍යාවක් තිබේ ද?

- (1) 4 (2) 5 (3) 20 (4) 25

14. ප්‍රාථමික යතුර (primary key) සඳහා වඩාත් ම යෝග්‍ය වන ක්ෂේත්‍රය (field) පහත ඒවායින් කුමක් ද?

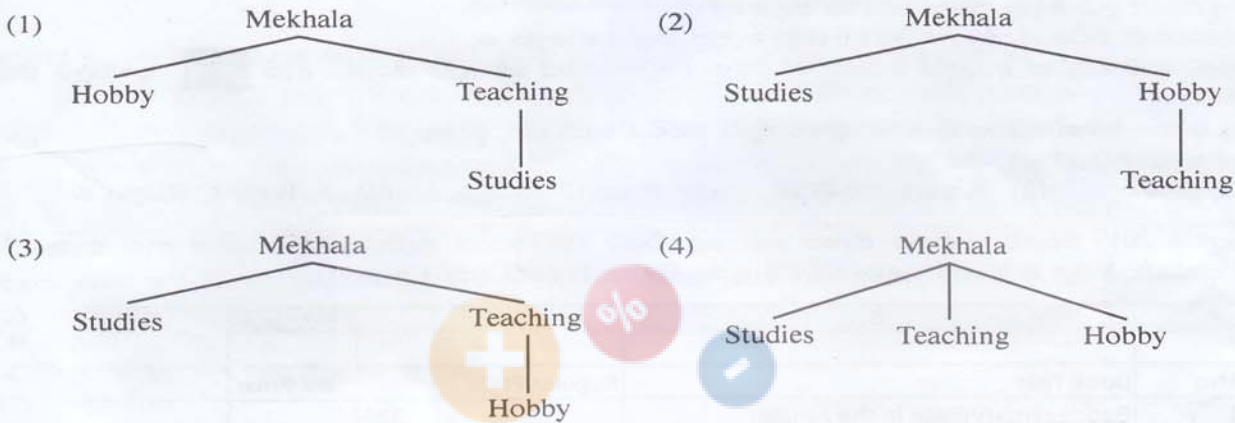
- (1) Product\_ID (2) Quantity (3) Supplier\_ID (4) Unit\_Price

15. පහත දැක්වෙන කවරක් ඔබ විසින් භාවිත කරනු ලබන විද්‍යුත් තැපැල් මෘදුකාංගයක මුරපදයකට උචිත වේ ද?

- A - ඔබගේ සම්පූර්ණ නම (අතර මැද අවකාශ නොමැතිව)  
B - අඩුතරමින් එක් ලොකු අකුරක් (capital letter), එක් සරල අකුරක් (simple letter), එක් සංඛ්‍යාංකයක් (digit) සහ % වැනි විශේෂ සලකුණ ඇතුළු ව, අක්ෂර අටකට වැඩි පදයක්  
C - ඔබගේ උපන් දිනය
- (1) A පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම



16. පහත කුමක් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් වේ ද?  
 (1) මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර්පොයින්ට් (Microsoft Powerpoint)  
 (2) මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word)  
 (3) ඕපන්ඔෆිස් ඉම්ප්‍රෙස් (OpenOffice Impress)  
 (4) උබුන්ටු (Ubuntu)
17. මේඛලා උසස් පෙළ සඳහා ඉංග්‍රීසි සාහිත්‍යය, බටහිර සංගීතය සහ භූගෝල විද්‍යාව හදාරයි. ඇය තම ග්‍රාමයේ සාමාන්‍ය පෙළ හදාරණ සිසුන් කිහිප දෙනෙකුට ඉංග්‍රීසි සහ ගණිතය ද උගන්වයි. ඇයගේ විනෝදාංශය සංගීතයයි. ඉහත ක්ෂේත්‍රයන්ට අදාළ ව ඇය සතුව ඇති බොහෝ ගොනු ඇය පරිගණකයේ සුදුසු නාමාවලි ව්‍යුහයක් සාදා එහි ආවයනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වෙයි.  
 පහත කුමන නාමාවලි ව්‍යුහය එය සඳහා වඩාත් උචිත වේ ද? (සැ.යු: විනෝදාංශය - Hobby, ඉගෙනගැනීම් - Studies, ඉගැන්වීම් -Teaching)



18. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශවලින් කවරක් සත්‍ය වේ ද?  
 A - පරිගණකයක් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොමැතිව පහසුවෙන් භාවිත කළ හැකි ය.  
 B - නිර්බන්ධක (defragmentation) උපයෝගිතා ඩිස්කයක යාබද ව නොමැති ගොනු යාබද ගොනු බවට පත් කර එහි කාර්ය සාධනය ප්‍රශස්තකරණය (optimize) කරයි.  
 C - පරිගණකයක මූලික පරිස්ථිතිය (settings) පාලනය කිරීමට, මෙහෙයුම් පද්ධති අතුරු මුහුණත භාවිත කළ හැකි ය.  
 (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම
19. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.  
 A - ලේඛනයක අක්ෂර වින්‍යාසය හා කාරක රීති නිවැරදි ද බැලීම  
 B - දෘඪාංගවල ඇති තර්කණ ද්වාර පාලනය කිරීම සහ ක්‍රියාකරවීම  
 C - පරිගණක පද්ධතියක සම්පත් සහ ආදාන ප්‍රතිදාන උපක්‍රම කළමනාකරණය  
 ඉහත ප්‍රකාශවලින් කවරක් මෙහෙයුම් පද්ධතියෙහි කාර්යයන් වන්නේ ද?  
 (1) A පමණි (2) B පමණි (3) C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

20. වදන් සැකසුම් පැකේජයක ඇති ඇතැම් මෙනු ශීර්ෂ සහ උපමෙනු ශීර්ෂ A සහ B තීරු දෙකෙහි පිළිවෙළින් ලැයිස්තුගත කර ඇත.
- |                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| <b>A</b>        | <b>B</b>                           |
| A1. Insert      | B1. Margins, Orientation, Size     |
| A2. Page Layout | B2. Print Layout, Outline, Zoom    |
| A3. View        | B3. Table, Picture, Header, Footer |
- A සහ B තීරු අතර නිවැරදි ගැළපීම වන්නේ,  
 (1) A1:B1, A2:B2, A3:B3 (2) A1:B2, A2:B3, A3:B1  
 (3) A1:B3, A2:B1, A3:B2 (4) A1:B3, A2:B2, A3:B1

21. වදන් සැකසුම් පැකේජයක ඇති පහත දැක්වෙන කුමන අයිතනය බුලට් ලැයිස්තුවක් නිර්මාණය කිරීමට භාවිත කළ හැකි ද?
- 

22. වදන් සැකසුම් කළ ලේඛනයක ඇති  $x = n_1 + n_2$  යන සමීකරණය සලකන්න. වදන් සැකසුම් පැකේජයක ඇති පහත කුමන අංගය 1 සහ 2 සංඛ්‍යා, සමීකරණයෙහි පෙන්වා ඇති ආකාරයට දර්ශනය කිරීමට උපකාරී වේ ද?
- (1) අකුරු වර්ගයෙහි මුහුණත (font face) වෙනස් කිරීම  
 (2) අකුරු වර්ගයෙහි ප්‍රමාණය (font size) වෙනස් කිරීම  
 (3) යටි ලකුණ (subscript)  
 (4) උඩු ලකුණ (superscript)



077000

23. සමර්පන මෘදුකාංගයක කඳා දර්ශන ප්‍රකාරය (slide show mode) භාවිත කරමින් සිටින ගුරුවරියකට පන්තියෙහි අවධානය සුළු වේලාවකට දැනට පවතින කඳාවෙන් ඉවත් කර තමන් වෙත යොමු කර ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා පහත කුමන යතුර එබීම සුදුසු ද?

- (1) A (2) B (3) F1 (4) F5


24. විද්‍යුත් සමර්පණ කඳා සැලසුමට අදාළ පහත වගන්ති සලකන්න.

- A - කියවන්නාට අන්තර්ගතය පහසුවෙන් තේරුම්ගත හැකි වන පරිදි කඳා ඉතා සරලව තිබිය යුතු ය.
- B - හැකි නම් සෑම කඳාවක් ම ස්වාධීනව පැවතීම සුදුසු ය.
- C - වර්ණ සහ පාඨ ඵලදායී ලෙස යොදාගත යුතු ය.

ඉහත කවරක් නිවැරදි වේ ද?

- (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

25. සමර්පන මෘදුකාංගවලට අදාළ පහත වගන්ති සලකන්න.

- A - සමර්පණයකට විඩියෝ පසුරක් (video clip) ඇතුළු කළ නොහැකි ය.
- B - සමර්පණයකට වගුවක් ඇතුළත් කිරීමට සමර්පණ මෘදුකාංගයේ මෙවලම් තීරුවේ ඇති  මෙවලම භාවිත කළ හැක.
- C - timing අංගය මගින් සමර්පණ ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියා කරවිය හැකි ය.

ඉහත කුමක් සත්‍ය වේ ද?

- (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

26. පොත් සාප්පුවක 2015 වසරේ සාහිත්‍ය මාසය තුළ අලෙවියට තිබූ පොත් ලැයිස්තුවක් පහතින් ඇති පැතුරුම් පත් කොටසෙහි දැක්වේ. සියලු ම පොත් සඳහා වට්ටම් අගය B9 කෝෂයෙහි දක්වා ඇත.

	A	B	C	D	E
1					
2	BookNo	Book Title	Regular Price	Sale Price	
3	0001	Baddegama(Village in the Jungle)	325		
4	0002	Madolduwa	200		
5	0003	Space Odessy	400		
6	0004	Clever Poet and Rice Grains	225		
7					
8					
9	Discount	20%			
10					
11					

පොත් අංක (BookNo) '0001' පොතෙහි අඩු කළ පසු මිල (sale price) D3 කෝෂයේ දැක්වීමට සූත්‍රයක් ලියනු ලබයි. අනෙකුත් පොත්වල අඩු කළ පසු මිල දැක්වීම සඳහා මෙම සූත්‍රය D4 : D6 කෝෂ පරාසයට පිටපත් කරනු ලැබේ. D3 කෝෂයෙහි ලිවිය යුතු වලංගු සූත්‍රය පහත කුමකින් දැක්වේ ද?

- (1) =C2 -C2\*\$B9 (2) =C2 -C2\*\$B\$9  
 (3) =C2 -C2\*B9 (4) =C2 -C2\*B9\$

27. පහත කුමක් වලංගු SUM ශ්‍රිතය/ශ්‍රිතයක් වේ ද?

- (A) SUM(A2,A3:A5)
- (B) SUM(A3:A7)
- (C) SUM(A3,A4,A7)

- (1) (A) පමණි (2) (B) පමණි (3) (A) සහ (B) පමණි (4) (A), (B) සහ (C) සියල්ල ම

28. පහත කුමක් වලංගු සමීකරණයක්/සමීකරණ වේ ද?

- (A) =A3+A5
- (B) =A3+A5+SUM(K1:K6)
- (C) SUM(K1:K6)

- (1) (A) පමණි (2) (B) පමණි (3) (C) පමණි (4) (A) සහ (B) පමණි



29. පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.

C2 කෝෂයෙහි ඇති සූත්‍රය C3:C6 පරාසයට පිටපත් කරනු ලැබේ. පිළිවෙලින් C2 සහ C5 කෝෂවල දැක්වෙන අගයන් කුමක් ද?

- (1) 3, 5
- (2) 5, 3
- (3) 34, 68
- (4) 34, 80

	A	B	C	D	E
1	name	marks			
2	saman	34	=RANK(B2,\$B\$2:\$B\$6)		
3	anwar	67	RANK(number, ref, [order])		
4	thabotharn	90			
5	nazeer	68			
6	Kamala	80			
7					

30. පහත කුමන මාධ්‍ය අතුරෙන් කවරක් සන්නිවේදනය සඳහා ආලෝක තරංග යොදා ගනී ද?

- (1) සමාක්ෂ රැහැන් (co-axial cable)
- (2) ප්‍රකාශ තන්තු (optical fiber)
- (3) ඇඹරි යුගල (twisted pair)
- (4) USB රැහැන්

31. පහත මාධ්‍ය සලකන්න.

- A - ඇඹරි යුගල රැහැන්
- B - USB රැහැන්
- C - ප්‍රකාශ තන්තු රැහැන්

ඉහත දැක්වෙන මාධ්‍ය අතුරෙන් කවරක් උකුල් පරිගණකයක (laptop computer) සිට තනිව භාවිත කරන මුද්‍රකයකට (printer) කෙලින්ම සම්බන්ධ කිරීම සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍ය වේ ද?

- (1) A සහ B පමණි
- (2) A සහ C පමණි
- (3) B සහ C පමණි
- (4) A, B සහ C සියල්ල ම

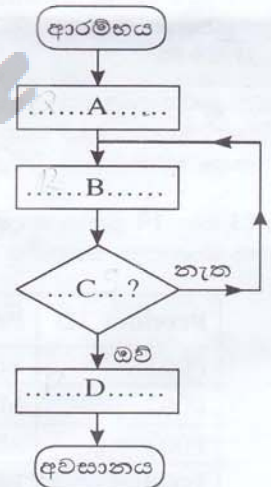
32. පහත දැක්වෙන කවරක් තනිව භාවිත කෙරෙන පරිගණකයකට වඩා පරිගණක ජාලයක ඇති වාසි වේ ද?

- A - ජාලයෙහි ඇති යන්ත්‍ර අතර දත්ත හුවමාරු භාවිත කිරීමට හැකිවීම
  - B - ජාලයෙහි ඇති යන්ත්‍රවලට ද්වේශසහගත මෘදුකාංගවලින් ඇති විශ්‍ය හැකි ප්‍රභාරවල අවදානම අඩු වීම
  - C - මධ්‍ය සේවාදායකයෙහි ඇති මෘදුකාංග යෙදුම් හුවමාරු භාවිතය
- (1) A පමණි
  - (2) B පමණි
  - (3) A සහ B පමණි
  - (4) A සහ C පමණි

33. ආරක්ෂා සහිත ව පාර හරහා මාරුවීමට අදාළ පියවර දකුණේ ඇති ගැලීම් සටහනින් දැක්වේ. එයට අදාළ ක්‍රියාකාරකම් පහත P, Q, R, S පරිදි වේ.

- P - පරීක්ෂණින් පාර හරහා මාරු වන්න.
- Q - කහ ඉර ලඟ නවතින්න.
- R - දකුණ, වම් සහ නැවත දකුණ බලන්න.
- S - දෙපැත්තෙන් ම පාර පැහැදිලි ද (නිදහස් ද) පහත දැක්වෙන කුමකින් නිවැරදි ගැලපීම දැක්වේ ද?

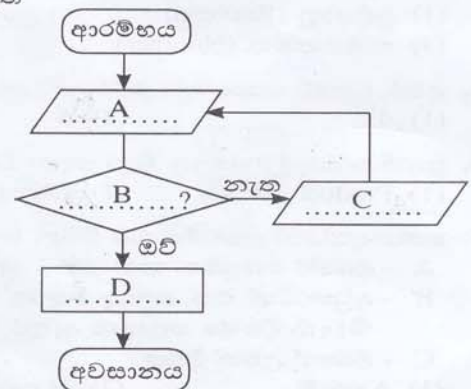
- (1) A : Q, B : P, C : R, D : S
- (2) A : Q, B : R, C : S, D : P
- (3) A : R, B : S, C : Q, D : P
- (4) A : S, B : R, C : Q, D : P



34. මාර්ගගත විද්‍යුත් තැපැල් ගිණුමක පරිශීලක ලොග් ක්‍රියාවලිය දකුණේ ඇති ගැලීම් සටහනින් දැක්වේ.

- එයට අදාළ ක්‍රියාකාරකම් P, Q, R, S වශයෙන් පහත දක්වා ඇත.
  - P - "වැරදියි" ප්‍රතිදානය කරන්න
  - Q - පරිශීලක නම සහ මුරපදය වලංගු ද
  - R - පරිශීලක නම හා මුරපදය ඇතුළත් කරන්න
  - S - පරිශීලකයා පද්ධතියට ඇතුළු කරන්න
- පහත කුමකින් නිවැරදි ව ගැලපීම දැක්වේ ද?

- (1) A : P, B : Q, C : R, D : S
- (2) A : Q, B : R, C : P, D : S
- (3) A : R, B : Q, C : P, D : S
- (4) A : S, B : Q, C : R, D : P

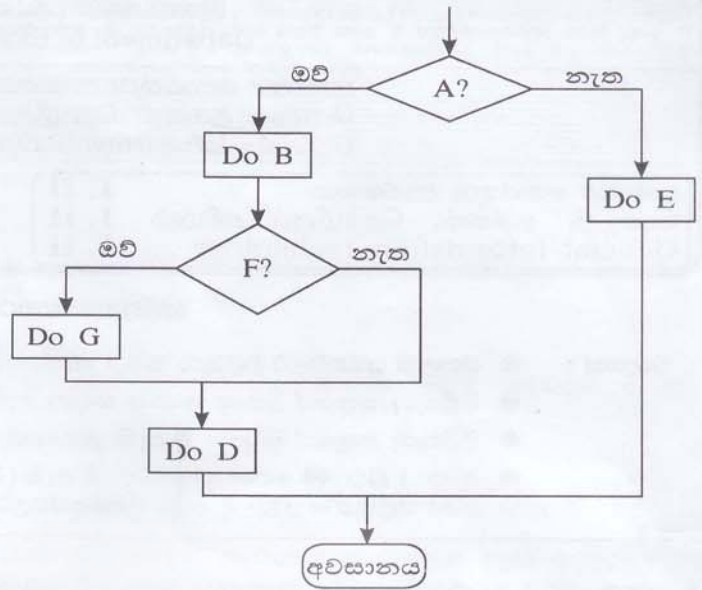




35. පහත කවරක් මෙම ගැලීම් සටහනෙන් නිරූපණය වන ක්‍රියාවලිය වඩාත් ම හොඳින් පෙන්වයි ද?

- |  |  |
|--|--|
| (1) If A Then<br>Do B<br>If F Then<br>Do D<br>Endif<br>Do G<br>Else<br>Do E<br>Endif | (2) If A Then<br>Do B<br>If F Then<br>Do G<br>Endif<br>Do D<br>Else<br>Do E<br>Endif |
|--|--|

- |  |  |
|--|--|
| (3) If A Then<br>Do B<br>If F Then<br>Do G<br>Endif<br>Do D<br>Endif<br>Do E | (4) If A Then<br>Do E<br>Else<br>Do B<br>If F Then<br>Do G<br>Endif<br>Do D<br>Endif |
|--|--|



36. හිස්තැන් සහිත පහත වගන්තිය සලකන්න.  
 ..... මෘදුකාංගයක ඇති ප්‍රභව කේතය, එය නිර්මාණය කළ පුද්ගලයා, කණ්ඩායම හෝ සංවිධානය හැර වෙන කිසිවකුට වෙනස් කිරීමට හෝ පාලනය කිරීමට නොහැකි වන නමුත් ..... මෘදුකාංග භාවිතයට, වෙනස් කිරීමට සහ බෙදා හැරීමට නිදහස් බලපත්‍ර ඇත.

- ඉහත හිස්තැන් පිරවීම සඳහා පහත දැක්වෙන කුමන වාක්‍ය කණ්ඩ පිළිවෙලින් ගැලපේ ද?
- (1) සංවෘත ප්‍රභව (closed source), වාණිජ (commercial)
  - (2) වාණිජ, සංවෘත ප්‍රභව
  - (3) නිදහස් සහ විවෘත ප්‍රභව (free and open source), හිමිකම් සහිත (proprietary)
  - (4) හිමිකම් සහිත, නිදහස් සහ විවෘත ප්‍රභව

37. හිස්තැනක් සහිත පහත වගන්තිය සලකන්න.  
 ..... ගේ කාර්යභාරයට මාර්ගකාරක (router), ස්විච්, ගිනිපවුරු (firewalls) වැනි දෑ නඩත්තු කිරීම ඇතුළත් වේ. ඉහත හිස්තැනට වඩාත් ම ගැලපෙන තනතුරු නාමය වනුයේ,

- (1) පරිගණක ප්‍රකාශක (desktop publisher) ය.
- (2) ජාල පරිපාලක (network administrator) ය.
- (3) මෘදුකාංග ඉංජිනේරු (software engineer) ය.
- (4) පද්ධති විශ්ලේෂක (systems analyst) ය.

38. වෙබ් භාවිතයට අදාළ පහත දෑ සලකන්න.  
 A - මාස දෙකකට වඩා පැරණි විද්‍යුත් තැපැල් පණිවුඩ මකා දැමීම  
 B - සමාජ වෙබ් අඩවි මගින් පමණක් මුණ ගැසී ඇති අයකු මුහුණට මුහුණ මුණගැසීමෙන් වැළකීම  
 C - ණය කාඩ්පත් අංකය (credit card number) වැනි රහස්‍ය තොරතුරු විද්‍යුත් තැපැල් මගින් යැවීම  
 ඉහත දෑ අතුරෙන් ආරක්ෂාකාරී ලෙස වෙබ් භාවිතයට අදාළ ක්‍රියාමාර්ග මොනවා ද?

- (1) A සහ B පමණි.
- (2) A සහ C පමණි.
- (3) B සහ C පමණි.
- (4) A, B සහ C සියල්ල ම ය.

39. නිවසේ ඇති තම පරිගණකයට අන්තර්ජාලයෙන් ගොනු බාගත කිරීම සෙමෙන් සිදුවන බව සමත් පවසයි. එයට විසඳුම් ලෙස පහත දෑ ඔහුගේ මිතුරෙක් ඔහුට යෝජනා කරයි.

- A - පරිගණකයට බාහිර දෘඪ ඩිස්කයක් සවිකර ගැනීම
  - B - වඩාත් හොඳ විත්‍රක කාඩ්පතක් පරිගණකයට සවි කිරීම
  - C - එම ප්‍රදේශයේ වැඩි විකාශන ධාරිතාවක් (bandwidth) සපයන අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරුවකුගේ (ISP) සේවය ලබාගැනීම
- ඉහත යෝජනාවලින් කවරක් සුදුසුවේ ද?

- (1) A පමණි
- (2) C පමණි
- (3) A සහ C පමණි
- (4) B සහ C පමණි

40. පහත සඳහන් දෑ සලකන්න.  
 A - පරිගණකයෙහි දෘඪාංග පිරිවිතර  
 B - අලෙවිකරණ වෙළෙඳ ආයතනයෙහි කීර්තිනාමය  
 C - වගකීම් කාලය සහ අලෙවියෙන් පසු සේවාවේ ගුණාත්මක බව  
 පරිගණකයක් මිල දී ගන්නා විට ඉහත කුමන කාරණා වැදගත් වේ ද?

- (1) A සහ B පමණි
- (2) A සහ C පමණි
- (3) B සහ C පමණි
- (4) A, B සහ C සියල්ල ම



77011

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

**GIT 01 S I, II**

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2015  
 பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல், 2015  
 General Information Technology Examination, 2015

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I, II  
 பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் I, II  
 General Information Technology I, II

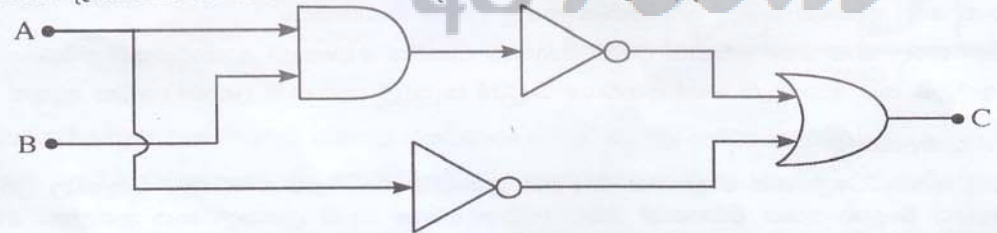
**සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය II**

\* ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. (අ) සෙල්ලම් සංගීත භාණ්ඩයක ගීතයක් තෝරා වාදනය කිරීමට P හා Q යන බොත්තම් දෙකක් ඇත. ඉන් එක් බොත්තමක් එබූ විට එයට අදාළ ගීතය වාදනය වේ. එක විට බොත්තම් දෙක ම එබූ විට ගීතයක් වාදනය නො වේ. පහත අවස්ථා සලකන්න.
- බොත්තමක් (P, Q) එබූවා ද නැද්ද යන වග
    - බොත්තම ඔබා ඇති විට - '1' අවස්ථාව
    - බොත්තම ඔබා නැති විට - '0' අවස්ථාව
  - ගීතයක් වාදනය වනවා ද නැද්ද යන වග (Y)
    - ගීතයක් වාදනය වේ - '1' අවස්ථාව
    - ගීතයක් වාදනය නො වේ - '0' අවස්ථාව
- පහත දී ඇති සත්‍යතා වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන එහි ඇති Y තීරුව සම්පූර්ණ කරන්න.

P	Q	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

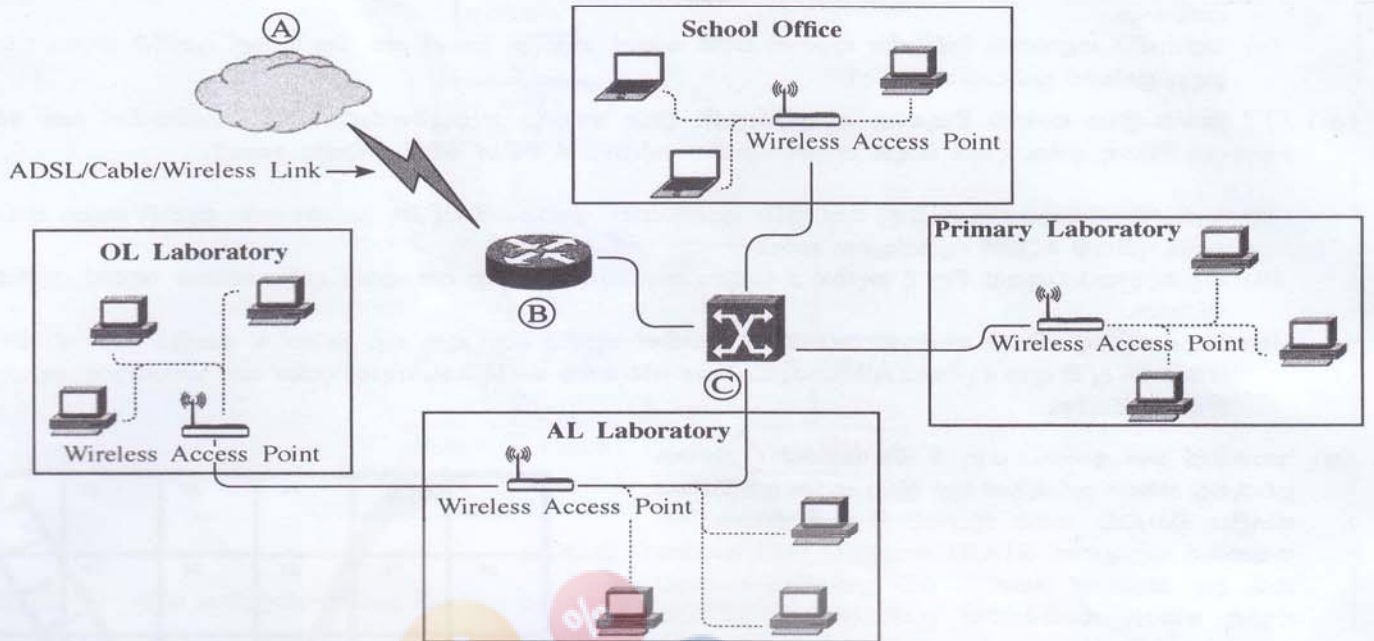
(ආ) පහත රූපයෙහි දැක්වෙන තර්කණ පරිපථය සඳහා සත්‍යතා වගුව අඳින්න.



- (ඉ) මේස පරිගණකයක් (desktop computer) හා සසඳන විට උකුළු පරිගණකයක (laptop computer) ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ඊ) උපයෝගීතා ක්‍රමලේඛ (utility programs) පරිගණක සම්පත් කළමනාකරණයට, නඩත්තුවට හා පාලනයට උදව් වේ. පහත කවරක් උපයෝගීතා ක්‍රමලේඛ ලෙස සැලකිය හැකි ද?
- (i) සෙවුම් යන්ත්‍ර (search engines)
  - (ii) පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග (spreadsheet software)
  - (iii) ඩිස්ක නිර්ධනිකය (disk defragmenters)
  - (iv) ඩිස්ක පරිලෝකනයන් (disk scanners)
  - (v) චිත්‍රක සැලසුම් මෘදුකාංග (graphic design software)
  - (vi) උපස්ථ මෘදුකාංග (backup software)
- (උ) පලතුරු යුෂ නිෂ්පාදන සමාගමක් වන 'පියෝ ජූස්' තමන්ගේ ගිණුම් කටයුතු සහ තොග පාලන කටයුතු ස්වයංකරණය සඳහා යෙදුම් මෘදුකාංග දෙකක් නිෂ්පාදනය කරදෙන ලෙස මෘදුකාංග නිපදවීම් ආයතනයකින් ඉල්ලා සිටියි. මෙම පියෝ ජූස් සමාගම වැටුප් සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා වැටුප් ක්‍රියාවලි යෙදුමක් ද වදන් සැකසුමට සහ පැතුරුම්පත් කටයුතු සඳහා කාර්යාල ස්වයංකරණ මෘදුකාංගයක් ද මෘදුකාංග වෙළෙන්දකුගෙන් මිල දී ගනී.
- (i) 'පියෝ ජූස්' සමාගම මෘදුකාංග නිෂ්පාදන සමාගමෙන් නිෂ්පාදනය කරදෙන මෙන් ඉල්ලා සිටින මෘදුකාංග වර්ගය හැඳින්වීම සඳහා යොදා ගන්නා පදය පහත ඒවායින් කුමක් ද?  
 {අවශ්‍යතාවය මත සැකසූ (tailor-made) මෘදුකාංග, ඇසුරුම්ගත (packaged) මෘදුකාංග}
  - (ii) 'පියෝ ජූස්' සමාගම මෘදුකාංග වෙළෙන්දකුගෙන් මිල දී ගත් මෘදුකාංග හැඳින්වීම සඳහා යොදා ගන්නා පදය පහත ඒවායින් කුමක් ද?  
 {අවශ්‍යතාවය මත සැකසූ (tailor-made) මෘදුකාංග, ඇසුරුම්ගත (packaged) මෘදුකාංග}
  - (iii) අවශ්‍යතා මත සැකසූ මෘදුකාංගයකට වඩා ඇසුරුම්ගත මෘදුකාංගයක ඇති එක් වාසියක් සඳහන් කරන්න.



2. (අ) බාහිර ලෝකය හා සම්බන්ධිත පාසල් පරිගණක ජාලයක කොටසක් පහත රූප සටහනේ දැක්වේ. (A), (B) හා (C) ලෙස ලේබල් කර ඇති අයිතම හඳුනාගෙන ලියන්න.



(ආ) (i) පහත දක්වා ඇති ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය (URL) සලකා බලන්න.

(Q)
(R)  
<http://www.moe.gov.lk/english/index.php>  
(P)
(S)

ඉහත ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකයෙහි විවිධ කොටස් නිරූපණය කිරීමට භාවිත කර ඇති (P) සිට (S) දක්වා වන ලේබල පහත ලැයිස්තුවෙහි ඇති අක්ෂර සමඟ ගලපන්න.

{ A : ගොනු නාමය, B : වෙබ් අතිරික්ෂුව හා වෙබ් සේවාදායකය අතර සන්නිවේදනයට යොදා ගැනෙන නියමාවලිය (protocol), C : උප වසම් නාමය (sub-domain), D: ඉහළ මට්ටමේ වසම (top level domain)}

(ii) පාසලෙහි තොරතුරු තාක්ෂණ ගුරුතුමා විසින් අමර, රකේෂ්, කමලා, නසීර් සහ සාමා යන පස්දෙනා වෙත යැවීමට පිළියෙල කර ඇති පහත රූපයෙහි දැක්වෙන විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිය (email) සලකන්න.

**New Message**

To:

Cc:

Bcc:

From:

---

Subject: Difference between Cc and Bcc

පහත එක් එක් අය වෙත යැවෙන ලිපියෙහි පෙන්වන විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිත ලැයිස්තුගත කරන්න.

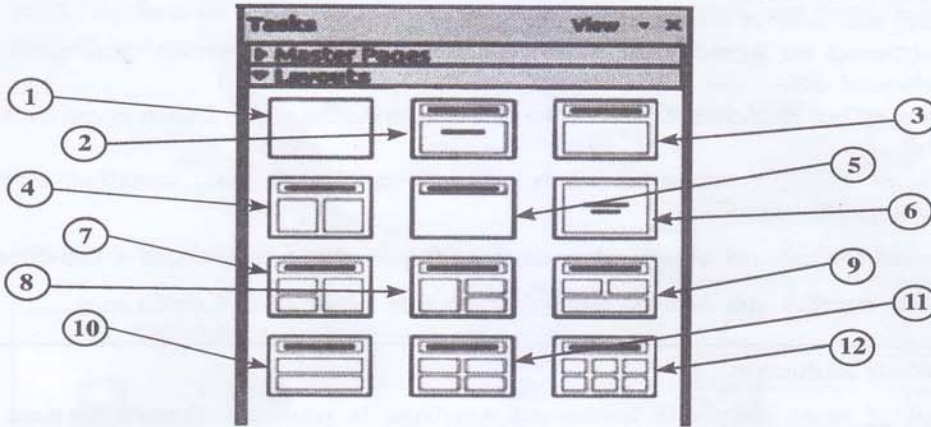
- A - නසීර් (Nazeer)
- B - කමලා (Kamala)
- C - අමර (Amara)





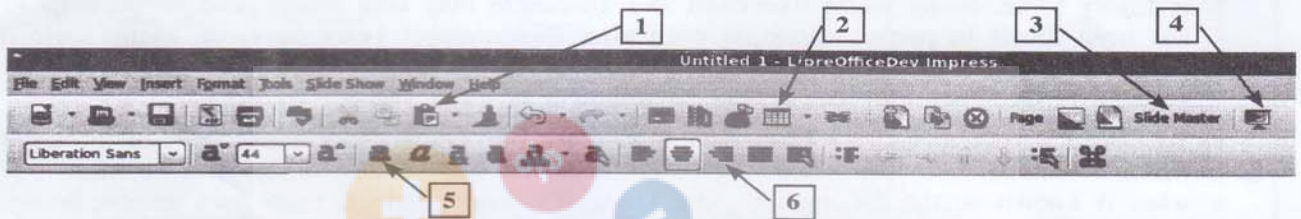


(ආ) පහත ① සිට ⑫ දක්වා ලේඛලවලින් දැක්වෙන සමර්පණ පිරිසැකසුම් සලකන්න.



රූපය 3

- (i) රූපය 3 හි ලේඛල කර ඇති කඳා පිරිසැකසුම්වලින් කුමක් සමර්පණයක මාතෘකා කඳාවට වඩාත් ම සුදුසු වේ ද?
- (ii) සමර්පණ මෘදුකාංගයක අතුරු මුහුණතෙහි ඇති ලේඛල කරන ලද පහත දැක්වෙන මෙවලම් තීරුව සලකන්න.



පහත දැක්වෙන දේ ඉටු කර ගැනීම සඳහා මඬ විසින් භාවිත කරන මෙවලමට අදාළ ලේඛලය ලියා දක්වන්න.

- (i) කඳා දර්ශනයක් (slide show) ලෙස සමර්පණය ක්‍රියාත්මක කිරීම
- (ii) සමර්පණයෙහි ඇති සියලු ම කඳාවන්හි පෙනුම (සොබාව) වෙනස් කිරීම

4. (ආ) වසර 2013 දී ශ්‍රී ලංකාවෙහි පළාත් තුනක රජයේ පාසල් කිහිපයක සිසුන්ගේ ගැහැනු පිරිමි බව අනුව වර්ග කළ පහත දක්වා ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.

	A	B	C	D	E	F
1	Number of Government Schools By Gender 2013					
2	Province	District	Boys	Girls	Mixed	Total
3		Colombo	37	56	310	
4	Western	Gampaha	10	20	501	
5		Kalutara	6	12	387	
6		Total				
7		Kandy	14	21	610	
8	Central	Matale	1	3	311	
9		Nuwaraeliya	2	5	538	
10		Total	17	29	1459	
11		Galle	7	10	409	
12	Southern	Matara	4	4	352	
13		Hambantota	1	2	313	
14		Total	12	16	1074	

(Source: <http://www.moe.gov.lk/>)

- (i) බස්නාහිර පළාතේ ඇති මුළු පිරිමි පාසල් සංඛ්‍යාව ගණනය කර පෙන්වීම සඳහා =function1(cell1:cell2) ආකාරයෙහි සූත්‍රයක් C6 කෝෂයෙහි ලිවිය යුතුව ඇත. ඉහත සූත්‍රයෙහි function1, cell1 සහ cell2 සඳහා වඩාත් ම සුදුසු පද ලියා දක්වන්න.
- (ii) C6 කෝෂයට ඇතුළත් කරන ලද සූත්‍රය D6 සහ E6 යන කෝෂ දෙකට ම පිටපත් කළ යුතුව ඇත. මේ සඳහා භාවිත කෙරෙන පියවර (A), (B) හා (C) ලේඛල මගින් පහත දී ඇත. කෙසේ වුව ද එම පියවර නිවැරදි අනුපිළිවෙළ ලෙස දක්වා නැත. (A) සිට (C) දක්වා ලේඛල මගින් එම පියවර නිවැරදි අනුපිළිවෙළට දක්වන්න.
  - (A) පිරවුම් හැඬලය (fill handle) E6 කෝෂයට ඇදගෙන යන්න.
  - (B) C6 මත ක්ලික් කරන්න.
  - (C) පිරවුම් හැඬලය මත ක්ලික් කරන්න.

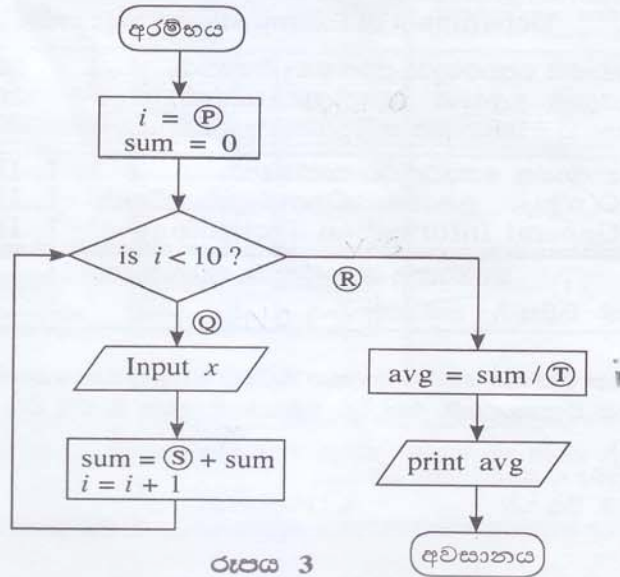
77011







(ආ) සංඛ්‍යා දහයක (10) සාමාන්‍යය ගණනය කිරීම සඳහා වන පහත දැක්වෙන ගැලීම් සටහන සලකන්න. මෙහි P සිට T දක්වා ඇති ලේඛල හිස්ව ඇත.



රූපය 3

P සිට T දක්වා ලේඛලවල අඩංගු විය යුතු දේ පහත ලැයිස්තුවෙන් හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.  
{0, i, x, yes, no}

6. (අ) (A) සිට (D) ප්‍රකාශන මගින් දක්වා ඇති එක් එක් විස්තරයට ගැලපෙන නිවැරදි පදය දී ඇති පද ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ගන්න. (A) සිට (D) දක්වා වන ප්‍රකාශනවලට අදාළ නිවැරදි පදය ලියා දක්වන්න.
- {වෙරළ පරිලෝකනය (virus scanner), ගුප්ත කේතනය (encryption), ගිනි පවුර (firewall), අනායාවිත (spam) පෙරහන, උපක්‍රම ධාවකය, උපස්ථය (backup), විස්ක නිර්බණ්ඩකය (defragmenter)}
- (A) මෙහි මූලික අරමුණ මැකියාමෙන් හෝ විකෘති වීමෙන් අහිමි වන දත්ත නැවත ලබා ගැනීම වේ.
  - (B) මෙය අනවසර ලෙස හෝ අනවශ්‍ය ලෙස පරිගණක ජාලවලට ප්‍රවේශ වන ප්‍රහාරකයන් වැළැක්වීම සඳහා මෘදුකාංග හෝ දෘඪාංග මගින් නිර්මාණය කරනු ලබන බාධකයකි.
  - (C) මෙමගින් සරල පාඨ හෝ වෙනත් දත්ත මිනිසාට කියවිය නොහැකි ආකාරයකට පරිවර්තනය කරයි.
  - (D) මෙය ඉල්ලුම් කර නොමැති හෝ අනවශ්‍ය විද්‍යුත් තැපැල් පැමිණීම් (inbox) වෙත ඇතුළු වීම වළක්වයි.

(ආ) පහත සංසිද්ධිය සලකන්න.

මබගේ මිතුරකු අන්තර්ජාලයෙන් මෘදුකාංග බාගෙන සුසංහිත තැටිවලට ගබඩාකර විකුණනු ලබන සාප්පුවකින් මිල දී ගත් වාණිජමය මෘදුකාංගයක පිටපතක් මබට ලබාදෙන්නේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. මෙහි මිල, බලය ලත් නියෝජිතයාගෙන් මිල දී ගන්නා එම මෘදුකාංගයට වඩා බෙහෙවින් අඩු බව ද ඔහු සඳහන් කරයි.

මබගේ මිතුරා විසින් ලබාදෙන මෘදුකාංග සුසංහිත තැටිය මබ විසින් භාවිත නොකළ යුතු වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ඉ) පහත සඳහන් දෑ සලකන්න.

“සංඛ්‍යාංකිත බෙදුම (digital divide) යනු, ලෝක ජනගහනය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට ප්‍රවේශ වීමට ඇති අවස්ථාව, තොරතුරු තාක්ෂණය පිළිබඳ දැනුම හා එමගින් උදාකර දෙන අවස්ථාවන් පිළිබඳ අවබෝධය ඇති සහ නැති වශයෙන් කොටස් දෙකකට බෙදීමයි.”

සංඛ්‍යාංකිත බෙදුම යා කිරීමට උපකාර විය හැකි ක්‍රම දෙකක් ලියා දක්වන්න.

- (ඊ) පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශයෙහි **සත්‍ය** හෝ **අසත්‍ය** බව සඳහන් කරන්න.
- (i) අන්තර්ජාලයට සීමා මායිම් නොමැති බැවින් වෙබ් අඩවිවල අන්තර්ගත ඇතැම් දෑ (සුදුව වැනි) ඇතැම් රටක නීතියට අනුකූල වන අතර ඇතැම් රටක නීතියට පටහැනි වේ.
  - (ii) බලපත්‍ර ලත් මෘදුකාංග නීති විරෝධී ලෙස පිටපත් කිරීම හෝ බෙදා හැරීම පුද්ගලිකත්වය (privacy) වන අතර වෞරත්වය (piracy) යමෙකුගේ පෞද්ගලික තොරතුරු අනවසර ලෙස එළිදරව් වීම වැළැක්වීම හා සම්බන්ධ වේ.
  - (iii) මහජනතාවට වැදගත් තොරතුරු සපයන වෙබ් සේවාදායකයක පරිගණකයකට බාධාවකින් තොර විදුලි සැපයුම්ක (UPS) භාවිත කිරීම අවශ්‍ය වන නමුත් පෞද්ගලික භාවිතය සඳහා වන නව උකුල් පරිගණකයකට එය අත්‍යවශ්‍ය නො වේ.