



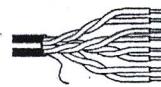
7. පහත A, B හා C රුප මගින් දක්වා ඇති විවිධ වර්ගවල ජාල රැහැන් සළකා බලන්න:



A



B



C

A, B හා C මගින් පිළිවෙළින් තීවුරදී ව තීරුපණය කරනු ලබන්නේ පහත ඒවායින් කවරක් ද?

- (1) A = සමාක්ෂ (coaxial), B = ප්‍රකාශ තන්තු (fiber optic), C = ඇඹර යුගල (twisted pair)
- (2) A = ප්‍රකාශ තන්තු (fiber optic), B = සමාක්ෂ (coaxial), C = ඇඹර යුගල (twisted pair)
- (3) A = සමාක්ෂ (coaxial), B = ඇඹර යුගල (twisted pair), C = ප්‍රකාශ තන්තු (fiber optic)
- (4) A = ප්‍රකාශ තන්තු (fiber optic), B = ඇඹර යුගල (twisted pair), C = සමාක්ෂ (coaxial)

8. දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා තියුණු ලෙස ගත හැකිකේ පහත සඳහන් දැ අනුරෙන් කවරක් ද?

- A - ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයක (local area network) ඇති පරිගණක දෙකක් අතර පත්නිවේදනය  
B - අන්තර්ජාලය මගින් සන්නිවේදනය  
C - රාජම දුරකථනයෙන් කෙටි ප්‍රිඩ්‍රූව් (SMS) යැවිම

- (1) A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A, B හා C සියලුම ම ය.

9. ක්‍රිඩ තරංග (Microwave), අයේරක්න තරංග (Infrared wave) සහ ගුවන් විදුලි තරංග (Radio wave) ..... සඳහා තියුණු වේ.

ඉහත සඳහන් වැඩියේ නිස්තුන පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමත පදය සුදුසු වන්නේ ද?

- (1) තියුම් මාධ්‍යය (guided media)
- (2) බැඳුණු මාධ්‍යය (bounded media)
- (3) තොතියම් මාධ්‍යය (unguided media)
- (4) ආකාරක්ෂිත මාධ්‍යය (unprotected media)

10. එකි ලිපිනයක (ලේකාකර සම්පත් නිශ්චය) - URL ප්‍රධාන කොටස A, B හා C ලෙස පහත උදාහරණයේ පෙන්වා ඇත.

<http://www.schoolnet.lk/aboutus.html>

A

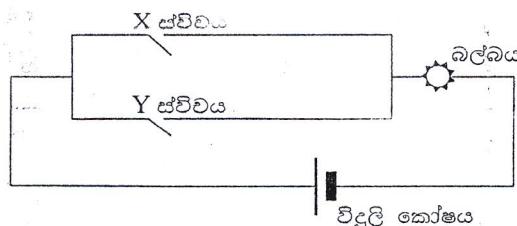
B

C

A, B හා C මගින් පිළිවෙළින් තීරුපණය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) A = නාමාවලිය (Protocol), B = වසම් නාමය (Domain name), C = පිටුව (Page)
- (2) A = වසම් නාමය (Domain name), B = පිටුව (Page), C = නාමාවලිය (Protocol)
- (3) A = පිටුව (Page), B = නාමාවලිය (Protocol), C = වසම් නාමය (Domain name)
- (4) A = නාමාවලිය (Protocol), B = පිටුව (Page), C = වසම් නාමය (Domain name)

11. එක්තරා තරකාණ ද්‍රාරයක ත්‍රියාකාරිත්වයට සම වූ පහත සඳහන් පරිපථය සලකන්න:



ඉහත පරිපථය සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්තියක්/වගන්ති සහා වන්නේ ද?

- A - X ස්විච ව්‍යාපෘති (ON) විට බල්බය දැල්වේ.  
B - X හා Y ස්විච දෙක ම ව්‍යාපෘති (ON) විට බල්බය දැල්වේ.  
C - X ස්විච විවෘතව ඇති (OFF) විට හා Y ස්විච ව්‍යාපෘති (ON) විට බල්බය දැල්වේ.

- (1) A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A, B හා C සියලුම ම ය.

12. අංකිත සංඛ්‍යාවක් (digital signal) ප්‍රමාණයෙන් පහත සඳහන් වගන්ති අනුරෙන් කවරක් සහා වන්නේ ද?

- A - මිඩුනට මිඩුන සන්නිවේදනයක දී ඇභාන මිනිස් කටුහඩ අංකිත සංඛ්‍යා තීරුපණය කරනු ලැබේ.  
B - කොටු තරංග මගින් (square waves) අංකිත සංඛ්‍යා තීරුපණය කරනු ලැබේ.  
C - මිඩුන තරංගයක් අංකිත සංඛ්‍යාවකට උදාහරණයකි.

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) C පමණි.
- (4) B හා C පමණි.

13. ජාලයක් සඳහා සම්පූෂ්ඨ මාධ්‍යයක් තොරා ගැනීමේ දී සළකා බැලීය යුතු සාධක වන්නේ පහත පැහැන් දැ අනුරෙන් කවරක් ද?

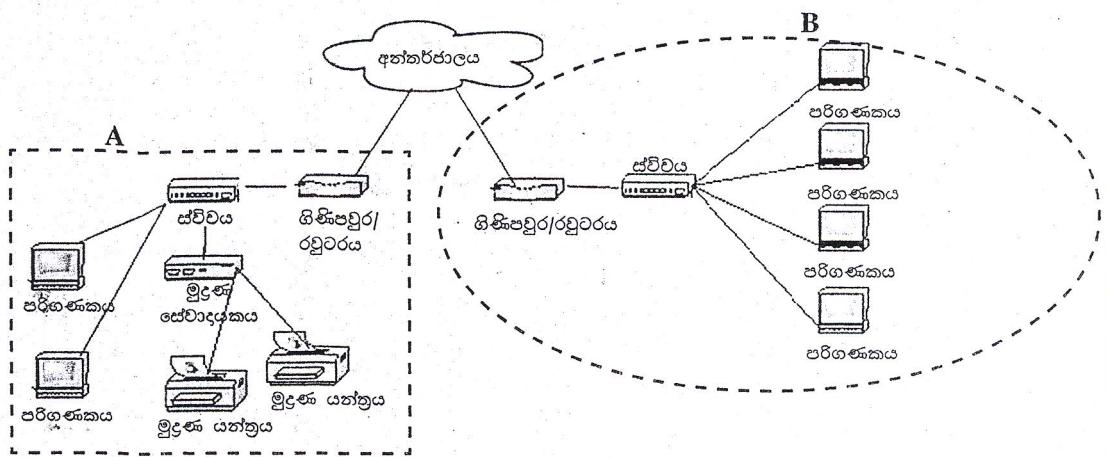
A - දත්ත සම්පූෂ්ඨ ශේෂකාඩ B - යුර

C - පිටිවුය හා ස්ථාපනයේ පහසුව

- (1) A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A, B හා C සියලුම ම ය.

(තුනවන් පිටුව බලන්න.)

14. පහත රුපයේ A හා B මගින් රටවල් දෙකක ඇති පරිගණක ජාල පෙන්වයි. එම රුපය මගින් කවර වර්ගයේ ජාලයක් නිරූපණය වන්නේ ද?



- (1) ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලය (LAN)  
(2) පුරවර පෙදෙස් ජාලය (MAN)  
(3) පුළුල් පෙදෙස් ජාලය (WAN)  
(4) ජාගම ජාලය (Mobile Network)
15. අන්තර්ජාලය මගින් සපයනු ලබන යෝඛා පමණක් තිරුපණය වන්නේ පහත සඳහන් කුමත පිළිතුරෙන් ද?  
(1) විදුත් තැපෑල (e-mail), ලෝක විසිර වියමත (WWW), ගොනු තැන්මාරු නියමාවලය (FTP)  
(2) විදුත් තැපෑල (e-mail), සේවුම් යත්තු (Search Engines), ලෝක විසිර වියමත (WWW)  
(3) සේවුම් යත්තු (Search Engines), විදුත් තැපෑල (e-mail), ගොනු තැන්මාරු නියමාවලය (FTP)  
(4) ලෝක විසිර වියමත (WWW), සමාජ ජාලකරණය (Social Networking), විදුත් තැපෑල (e-mail)
16. විදුත් තැපෑල (e-mail) යැවීමට අත්‍යවශ්‍ය අවශ්‍යකාවයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමත් ද?  
(1) පරිගණකයක් වැනි උපකරණයක්  
(2) ලබන්නාගේ විදුත් තැපෑල ලිපිනය (recipient's e-mail address)  
(3) අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධකාවයක්  
(4) යවන්නාගේ අත්සන
17. විදුත් තැපෑල සේවාවේ දී තැපෑල සේවාදකය (mail server) මගින් ඉවු කරනු ලබන කාර්යයට සමාන කාර්යයක් සම්පූද්‍යානුකුල තැපෑල ලිපි සේවාවේ දී ..... මගින් ඉවු කර දේ.  
ඉහත වැකියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමත පදය ගැළපෙන්නේ ද?  
(1) තැපෑල පෙවිය (2) තැපෑල කාර්යාලය (3) තැපෑල්කරු (4) මිද්දරය
18. වදන් සකසන මෘදුකාංග ලේඛනයක පාය (text) පෙළ ගැසීම (justify) සඳහා මෘදුකාංගයේ ඇති පහත දක්වෙන කුමත තිරුපකය (icon) හාවත කරන්නේ ද?  
(1) (2) (3) (4)
19. Ctrl+F කෙටි ම් යතුරු සායෝජනය වදන් සකසන මෘදුකාංගවල දී භාවිත කරනු ලබන්නේ ..... සඳහා ය.  
ඉහත වැකියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමත වාක්‍ය බණ්ඩය ගැළපෙන්නේ ද?  
(1) තියෙන් පාය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම (2) හැඩසට් (formatting) මෙවලම් තීරුව ක්‍රියාත්මක කර ගැනීම  
(3) තියෙන් පාය සෙවීම (4) ලේඛනය පුරුණීම
20. වදන් සකසනයක (word processor) ඇති තිරුපකය එකිනෙක් පහත සඳහන් කුමත කාර්යයක් කර ගත හැකි වන්නේ ද?  
(1) උස්‍යයක අනුමේද මට්ටම (indent level) වැඩි කර ගැනීම  
(2) ලේඛනයක ඇති සියලු ම හැඩසට් ගැනීම් (formatting) ඉවත් කිරීම  
(3) ලේඛනයේ ඇති උස්‍ය ලකුණු හා අනෙකුත් සැහැවුණු හැඩසට් ගැනීමේ සංකීත (මූල්‍යන්‍ය නොවන අනුලක්ෂණ) දක ගැනීම  
(4) පිටු පෙළ ගැසීමේ මෙනුව (page setup menu) දක ගැනීම
21. කද දක්මක (slide show) අතරමද දී එම ඉදිරිපත් කිරීම (presentation) එක් කදවකින් ඉදිරියට ගෙන යාම සඳහා ඔබ N යතුරු එකු අවස්ථාවක් සලකන්න. පෙර කදව වෙත යළි ලෙඛාවීම සඳහා භාවිත කළ යුතු යතුරු වන්නේ පහත ඒවායින් කුමත් ද?  
(1) P (2) B (3) W (4) N

(ගතරෙවති පිටුව බලන්න.

22. පහත දක්වා ඇති A, B හා C වගන්ති සලකා බලන්න:
- A - පරිගණක විවිධ පරීක්ෂා කිරීම  
C - ආදාන/ප්‍රතිඵල උපක්ෂම (devices) පාලනය කිරීම  
මෙහෙයුම් පදනම්ක (operating system) කාරුය කිහිපයක් තීරුපත්‍ය කරන්නේ ඉහත වගන්ති අනුරෝධ කුමක් ද?
- (1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A, B හා C සියල්ල ම ය.
23. C:\users\grade12\git යන්නෙහි මූල නාමාවලිය (root directory) කුමක් ද?
- (1) users (2) grade12 (3) git (4) C:\
24. ඔබගේ පරිගණකයෙහි දෙස් තැබුවෙහි (hard disk) ඉඩ අඩුව පවතින අවස්ථාවක් සලකන්න. මෙම තැබුව තුළ විසින් පුරුතින ලද නිසිම ගොනුවක් මකා දැමීමක් තොරව කිහිපයම් තීදිනස් ඉඩ ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමට ඔබට අවශ්‍ය ඇත. මෙම කාරුය සඳහා පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන පදනම් මෙවලම් හාවත කළ හැකි ද?
- A - ඩිස්ක් පිරිහිදුකරණය (disk clean up)  
C - අනුලක්ෂණ කිහිපය (character map)
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි.
25. පැනුරුම් පන් මෘදුකාංගයක යෙදුමක දී (Spreadsheet application) හාවත වන කෝෂ ලිපින (cell addresses) නිවැරදි ආකාරයෙන් දක්වා ඇත්තේ පහත ඒවායින් කවරක් ද?
- A - C\$5 B - \$C5 C - C5\$  
(1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A, B හා C සියල්ල ම ය.
26. A8 කෝෂයෙහි = RANK(A5, A1:B7) සූත්‍රය අඩංගුව ඇත්තම් මෙම කෝෂයේ දක්වෙන අගය කුමක් ද?
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- |   | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 |   |
| 2 |   | 2 |
| 3 | 3 |   |
| 4 |   | 4 |
| 5 | 5 |   |
| 6 |   |   |
| 7 | 7 | 6 |
| 8 |   |   |
27. B3 කෝෂයෙහි (cell) පහත දක්වෙන සූත්‍රය අඩංගුයැයි සලකන්න.
- =\\$A\$1\*B2
- මෙම සූත්‍රය C3 කෝෂයට කොපී කළ හොත් C3 කෝෂයෙහි දියුණුවෙන අගය කුමක් විය හැකි ද?
- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
- |   | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 2 |   |   |
| 4 |   |   |   |
28. පහත දක්වෙන පැනුරුම්පතෙහි එක්තරා දිනක දී තගර හතරක පැවැත්තු අවම (Min) හා උපරිම (Max) උෂේණව්‍යන් (සෝලේස්යිස්ට්‍රුන්) දී ඇත.
- |   | A   | B       | C     | D     | E      |
|---|-----|---------|-------|-------|--------|
| 1 |     |         |       |       |        |
| 2 |     | Colombo | Galle | Kandy | Jaffna |
| 3 | Min | 26      | 25    | 22    | 26     |
| 4 | Max | 29      | 28    | 28    | 31     |
| 5 |     |         |       |       |        |
- ඉහත දත්ත ප්‍රස්ථාරිකව තීරුපත්‍ය කිරීම සඳහා යෝගා ප්‍රස්ථාර විරෝධය/වර්ග පහත ඒවායින් කවරක් ද?
- A - තීරු (Bar) B - වට (Pie) C - රේඛිය (Line)  
(1) A පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) B හා C පමණි. (4) A හා C පමණි.
29. දත්ත සම්බන්ධයක (database) ඇති වගුවක (table) පාසලක සිසුන් පිළිබඳ දත්ත අඩංගු වේ. මෙම වගුවේ ..... ක එක් සිසුවකුට අදාළ දත්ත අඩංගු වේ.
- ඉහත සඳහන් වැකියේ හිස්කුන පිරිවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමන පදනම් සුදුසු වන්නේ ද?
- (1) ක්ෂේත්‍රය (field) (2) රෙක්ෂාවය (record) (3) පෝරමය (form) (4) විමසුම(query)
30. දත්ත සම්බන්ධ කළමනාකරණ පදනම්ක (database management system) ඇති පහත සඳහන් වස්තුන් (objects) අනුරෝධ කවරක් කළින් සකසන ලද ආකෘතියක (predefined format) ආකාරයට තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා යෝගා වන්නේ ද?
- (1) පෝරමය (form) (2) විමසුම (query) (3) වාර්තාව (report) (4) වගුව (table)

31. .... යෙදුරක් යනු රෙකෝඩ් අතාතාව හැඳුනා ගැනීම සඳහා හාවිත කළ හැකි පම්බන්ධිත දත්ත යමුදා වගුවක (relational database table) ඇති ක්ෂේත්‍රයක් හෝ ක්ෂේත්‍ර කිහිපයක සංයෝජනයක් වේ.

ඉහත හිස්තූන පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමත පදය පුදුසු වන්නේ ද?

- (1) ආගන්තුක (foreign)  
 (2) ප්‍රාථමික (primary)  
 (3) පාතිරික්ත (redundant)  
 (4) පම්බන්ධා (relationship)

32. පුස්තකාල තොරතුරු මධ්‍යකාංග පද්ධතියක (library information system) හාවිත කරන දත්ත යමුදාය වගුවක කොටස් පහත සටහනෙහි දක්වේ.

මෙම වගුවේ පිළිවෙළින් කොපමණ ක්ෂේත්‍ර හා රෙකෝඩ් සංඛ්‍යාවන් අඩංගු වන්නේ ද?

- (1) 2 හා 3  
 (2) 3 හා 4  
 (3) 4 හා 3  
 (4) 4 හා 4

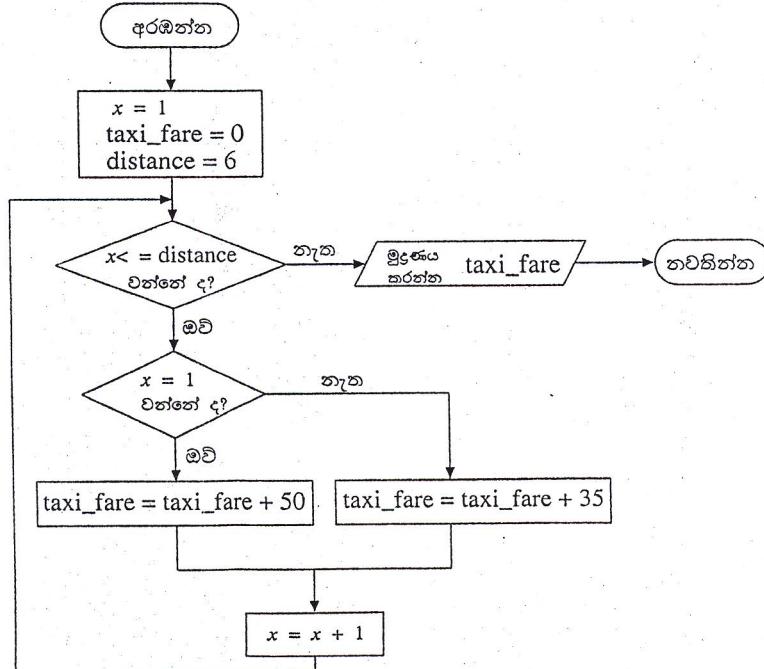
	BookID	AuthorID	ISBNNumber	Publisher
1	11111	4367	1118540573	XYZ
2	11123	3346	1449343503	PKR
3	11134	4432	1449320104	XYZ
4				

33. දත්ත යමුදාය වගුවක (database table) ක්ෂේත්‍රවල ආකෘතිය (structure of fields) දක්වෙන්නේ ..... දසුනෙහි (view).

ඉහත හිස්තූන පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමත පදය පුදුසු වන්නේ ද?

- (1) යැලැසුම් (design)  
 (2) දත්තපත (datasheet)  
 (3) දත්ත පුරුෂ (data type)  
 (4) ක්ෂේත්‍ර ගුණාග (field properties)

- එකතු ලියෙන වැකසි රෙයෙන යම් දුරක් (distance) යාම සඳහා ගාස්තුව (taxi fare) ගණනය කරන අපුරු පහත ගැලීම් සටහනේ දක්වේ.



- ප්‍රාග්‍රැම අංක 34-37 තෙක් පිළිතුරු දීමට ඉහත ගැලීම් සටහන හාවිත කරන්න.

34. ඉහත ගැලීම් සටහනෙහි පහත පෙන්වා ඇති කුමත පාලක ව්‍යුහයන් (control structures) යොද ගෙන ඇත් ද?

- (1) ප්‍රත්‍රිකරණය (repetition), නොම (selection) හා අනුතුමය (sequence)  
 (2) ප්‍රත්‍රිකරණය (repetition) හා අනුතුමය (sequence)  
 (3) ප්‍රත්‍රිකරණය (repetition) හා නොම (selection)  
 (4) නොම (selection) හා අනුතුමය (sequence)

35. ඉහත taxi\_fare ගණනය කිරීම නවතින විට x හි අගය කුමක් ද?

- (1) x=4  
 (2) x=5  
 (3) x=6  
 (4) x=7

36. taxi\_fare හි අවසන් අගය කුමක් ද?

- (1) 120  
 (2) 155  
 (3) 190  
 (4) 225

37. “x=1 වන්නේ ද?” යන කොන්දේසිය “x=2 වන්නේ ද?” ලෙස වෙතස් කළ විට ගැලීම් සටහනේ ප්‍රතිදිය කුමක් ද?

- (1) 120  
 (2) 155  
 (3) 190  
 (4) 225

(යෙවුති ප්‍රවුත් බ්ලතන.

38. දත්ත නිවේගන ත්‍රියාකරුවකු (Data Entry Operator) පුතරාවර්තන ආතති ආකාබ (RSI) තන්ත්වියට ගොඩරු හි ඇතැයි නිස්වය කර ඇත. මහුගේ මෙම පෝෂණ තන්ත්වය සඳහා මිහුගේ වැඩි පරිපරය සේනුවක් හි ඇත්දයි පොයා ගැනීමට පහන පදනත් ප්‍රශ්නවලින් කුමක් මධ්‍යගෙන් ඇසිය යුතු වන්නේ ද?

A - මධ්‍යගේ අත් හා ඇහිලිවල වේදනාව මහනරවා ගැනීමට මධ්‍යගේ යනුරු සුවරුව හා මූසිකය නිවැරදි ව ජ්‍යාහගන කර තිබේ ද?

B - මධ්‍ය වැඩි කරනුයේ නිසි ඉරියවිවෙන් (posture) යුතුව ද?

C - ඇස් රුදව (ඩීඩාව) මහනරවා ගැනීම සඳහා මධ්‍ය නිස්වින කාල අන්තරයන්හි ද තිවෙක ගන්නේ ද?

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

39. පරිගණක පද්ධතියකට දෑඩාංග මට්ටමේ ආරක්ෂාවක් ලබා දීම සඳහා නිරබාධක ජව සැපුමුමක් (UPS) හාවත කළ ගැනී ය. නිරබාධක ජව සැපුමුම (UPS) ඒකකයක කාර්යහාරය පහන සඳහන් ඒවායින් කවරක් ද?

A - හැඳිහි විදුලි සැපුමුම අවාල වීම හා විදුලි සැපුමුම වෙනස් වීම්වලින් ඇතිවන අවදානමෙන් පරිගණක පද්ධතිය ආරක්ෂා කර ගැනීම

B - පරිගණක වයිරස්ට්‍රින් පරිගණක පද්ධති ආරක්ෂා කර ගැනීම

C - බාහිර පාරිභායන්ගේ අත්වයර ප්‍රවේශයන්ගෙන් පරිගණක පද්ධති ආරක්ෂා කර ගැනීම

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

40. පාසල් ප්‍රස්තකාලයක බැහැර දෙන ක්‍රියාවරයේ සිටින ප්‍රස්තකාලාධිපතිවරයකු එක්තර වර්ගයක තොරතුරු පද්ධතියක් හාවත කරයි. මෙම බැහැර දෙන ක්‍රියාවරයේ පවතින තොරතුරු පද්ධතියේ වර්ගය භාඳින් ම විස්තර කරනුයේ පහන සඳහන් කුමන තොරතුරු පද්ධති වර්ගය මගින් ද?

(1) උපාය මාර්ග තොරතුරු පද්ධතිය (Strategic Information System)

(2) ගණුදෙනු ත්‍රියාවලි පද්ධතිය (Transaction Processing System)

(3) තීරණ ආධාරන පද්ධතිය (Decision Support System)

(4) විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (Executive Information System)

\* \*

(නෙතරෙන ප්‍රාථමික ප්‍රාථමික ප්‍රාථමික).

ഡിയോ മ ട്രിക്കമി ആർട്ടിസ്റ്റ് / മുധ്യപ പഴിപ്പുറിമൈയുടൈയ്തു / All Rights Reserved]

**GIT 01 S I,II**

GIT 01 S I,II

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2013

பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் பரீட்சை, 2013

General Information Technology Examination, 2013

## සාමාන්‍ය තොරතුරු හා ක්‍රියාවලිය I, II

## பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் I, II

General Information Technology I, II

සාමාන්‍ය තොරතුරු කාක්ෂණිය II

\* ප්‍රග්‍රහ හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. (i) පරිගණකවල පරම්පරා වර්ගීකරණය සඳහා ඒවායේ මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයේ (CPU) ඇති ප්‍රධාන ඉලෙක්ට්‍රොනික අංගය (තාක්ෂණය) යොදා ගත හැකි ය.

පහත දක්වා ඇති වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන දෙවන තීරුව පූර්වත්ත.

පරමිපරාව	හාටින ප්‍රධාන ඉලෙක්ට්‍රොනික අංගය (තාක්ෂණය)
පලමු	
දේවන	
තෙවන	

- (ii) (A OR B) AND (NOT C) යන තරකා ප්‍රකාශනයට අදාළ ව පහත දී ඇති අසම්පූර්ණ පත්‍රකා වගුව සලකා බලන්න. මෙහි අසම්පූර්ණ ආදා සහ ප්‍රතිධින “ ? ” ලකුණෙන් දක්වා ඇත. මෙම වගුව මිලේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කර ගෙන සුදුසු දීමය (binary) අයත්ගෙන් “ ? ” ලකුණෙන් පෙන්වා ඇති ජ්‍යෙෂ්ඨ පුරවත්න.

සටහන : දී ඇති 1 හා 0 අගයන් ඔබ විසින් තිවැරදි ව පිටපත් කරගත යුතු වේ.

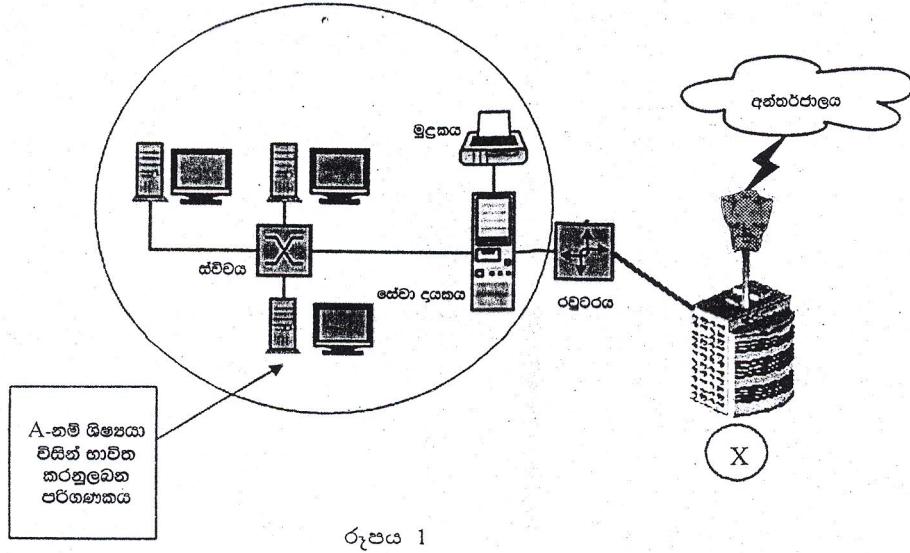
ආදක			ප්‍රතිදිනය
A	B	C	(A OR B) AND (NOT C)
1	1	1	?
1	1	0	?
1	0	1	0
1	0	?	1
0	1	1	?
0	1	0	?
?	0	1	0
0	0	?	0

- (iii) යෙදුම් මඳකාංග (*application software*) සහ පදනම් මඳකාංග (*system software*) අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. යෙදුම් මඳකාංග සහ පදනම් මඳකාංග යදහා එක් දෙහරණය බැඳීන් ඔබ විසින් යදහන් කළ යුතු වේ.

- (iv) අවශ්‍යතා මත සැකසු (tailor made) මධ්‍යකාංග සහ මෙලදී ගත හැකි ඇසුරුම් ගත (off-the-shelf) මධ්‍යකාංගවල ප්‍රධාන වෙනස්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(අවබනි පිටුව බලන්න.

2. (a) පාසලක පරිගණක විද්‍යාගාරයක ඇති පරිගණක අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වන අපුරු පහත රුපසටහන (රුපය 1) මගින් විද්‍යා දක්වේ.



- (i) රුම් කරන ලද පුද්ගලයෙන් දක්වෙන ජාල ව්‍යුතය හැඳින්වීම සඳහා යොද ගනු ලබන නම කුමක් ද?
  - (ii) A තම් ශිෂ්‍යයා විසින් භාවිත කරනු ලබන පරිගණකය, ඉහත සඳහන් කළ ජාලයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා එම පරිගණකය ඇල සවිකර තිබිය යුතු උපාංගයක් (component) තම් කරන්න.
  - (iii) ඉහත රුපයේ රුම් කරන ලද පුද්ගලයේ පවතින ආකාරයේ පරිගණක ජාලයක් පාසල් පරිගණක විද්‍යාගාරයක භාවිත කිරීමේ වායි දෙකක් ලියා දක්වන්න.
  - (iv) (X) මගින් දක්වා ඇති ආයතනයෙන් සපයනු ලබන සේවාව මගින් පාසලෙහි පරිගණක විද්‍යාගාරය අන්තර්ජාලය වෙත සම්බන්ධ කරනු ලැබේ. (X) හැඳින්වීම සඳහා භාවිත කරන පොදු නාමය කුමක් ද?
- (b) පහත රුපයෙන් (රුපය 2) දක්වා ඇත්තේ "පරිගණකය පිළිබඳ ඉතිහාසය" (History of computer) සම්බන්ධයෙන් තොරතුරු සෞන්‍ය සඳහා සිපුවකු කරන ලද වෙබ් සේවීමක දී ලද ප්‍රතිඵල දක්වෙන තිරයක කොටසකි.

History of computer 🔍

Web Images Books More ▾ Search tools

About 623 000 000 results (0.40 seconds)

(A) → [History Of Computer](#)  
(B) → [www.historyofcomputer.org/](http://www.historyofcomputer.org/)

What is a Computer? History of The Computer In its most basic form a computer is any device which aids humans in performing various kinds of computations or ...

රුපය 2

- (i) ඉහත තොරතුරු සොයා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි සේවුම යන්ත්‍රයක් (search engine) තම් කරන්න.
- (ii) (A) ලෙස නම් කළ පාය ප්‍රේලිය (text line) මත ක්ලික් කිරීමෙන් සිපුවා අදාළ වෙබ් පිටුවට පිවිසේ. වෙබ් පිටුවක ඇති එවැනි පාය ප්‍රේලි හඳුන්වන සාමාන්‍ය නම කුමක් ද?
- (iii) (B) ලෙස පෙන්වා දී ඇති වෙබ් ලිපිනයෙහි ඉහළ මට්ටමේ වසමය (top level domain) කුමක් ද?
- (iv) සිපුවා (A) ලෙස නම් කර ඇති පාය කොටස මත ක්ලික් කර, අදාළ වෙබ් පිටුවට පිවිසේ යයි උපකල්පනය කරන්න. පහසුවන් තැවත මෙම වෙබ් පිටුවට පිවිසීම සඳහා සිපුවා වෙබ් අතරික්සුවෙහි (web browser) ඇති ගණාංශයක් (feature) භාවිත කර අදාළ වෙබ් ලිපිනය පුරකියි.  
වෙබ් අතරික්සුව මගින් ලබා දී ඇති මෙම ගණාංශය හැඳින්වන නම කුමක් ද?  
(නමයෙන් පිටුව බලන්න.)

3. (a) රුප අංක 3 ලෙස දක්වා ඇති ලේඛනය 'Times New Roman' අක්ෂර වර්ගයේ 10 අක්ෂර ප්‍රමාණය හාවින කරමින් මූලින් තීර්ණාණය කර තිබේ. මේ අමතරව වෙනත් කිසිදු හැඩයි කිරීමක් එයට කර නොතිබුණි. පසුව මෙම ලේඛනය වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල (word processing software) සාමාන්‍යයෙන් හාවින කරන මෙවලම් යොදගෙන (රුපය 3) පරිදි හැඩයි ගන්වා ඇත (formatted). වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් සාමාන්‍යයෙන් ලබා දෙන හැඩයි ගැනීම් මෙවලම් (formatting tools) 4 වන, රුපයේ ලේඛල අංක 1 සිට 17 මගින් දක්වා ඇත.

**e-Waste-A Global Challenge**

e-waste is a term used to cover almost all types of electrical and electronic equipment (EEE) that has or could enter the waste stream. Although e-waste is a general term, it can be considered to cover

TVs

Computers

Mobile phones

Home entertainment and stereo systems

Toys

Toasters

C

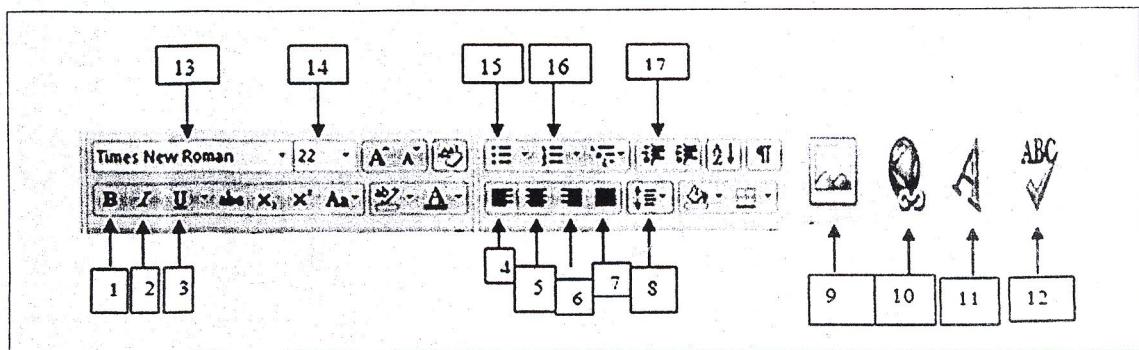
D

and almost any household or business item with circuitry or electrical components with power or battery supply.

In summary, one can clearly grasp and understand that the e-waste problem is of global concern because of the nature of production and disposal of waste in a globalized world. Although it is difficult to quantify global e-waste amounts, we do know that large amounts are ending up in places where processing occurs at a very rudimentary level. This raises concerns about resource efficiency and also the immediate concerns of the dangers to humans and the environment.

Source :- [http://www.step-initiative.org/index.php/initiative\\_WhatIsEwaste.html](http://www.step-initiative.org/index.php/initiative_WhatIsEwaste.html)

රුපය 3



රුපය 4

පහත සඳහන් කාර්යයන් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මෙවලම් 1 - 17 නෙක් ඇති ලේඛල අනුරෙන් නොරා පියන්න. (අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා ලේඛල දක්වා ඇති නම් ලකුණු නොලැබේ.)

- ලේඛනයේ A ලෙස තම් කර ඇති මාත්‍යකාවේ එම පෙනුම ලබා ගැනීමට හැඩයි කිරීම
- B ලෙස තම් කර ඇති රුපය, ලේඛනයට ඇතුළු කිරීම
- C ලෙස දක්වා ඇති පාය කොටස බුලට් ලැයිස්තුවක් ලෙස ලබා ගැනීම
- D ලෙස දක්වා ඇති වචනය පරික්ෂා කර එහි අක්ෂර තිවුරුදී කර ගැනීම
- E ලෙස දක්වා ඇති පාය කොටස අධිසම්බන්ධයක් (hyperlink) ලෙස පරිවර්තනය කිරීම

(b) විදුස් සමරප්‍රහාරක් (electronic presentation) සම්බන්ධයෙන් දී ඇති වගන්ති සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා නිස්සැන්වලට වඩාත් ම ගැලපෙන විවත වරහන් තුළ දී ඇති වචනවලින් තෝරා ලියා දක්වන්න. ප්‍රශන අකාය පහ දෙන ලද ලුපියේතුවෙන් තෝරාගත් නිවුරදී පදය පමණක් දිවිම ප්‍රමාණවන් ය.

[කදා සංචීරනය (slide animation), කදා පිරිසැලුම (slide layout), කදා දක්මන් (slide show), කදා තෝරනය (slide sorter), තව ඉදිරිපත් කිරීමක් (new presentation)]

(i) පරිගණක යතුරු ප්‍රවරුවේ F5 නම් වූ යතුර (function key) එකිනෙක් සමරප්‍රහාර..... ලෙස ඉදිරිපත් කළ හැකි වේ.

(ii) Ctrl+N නමුති කෙටි ම් යතුරු සංයෝජනය හාවිත කරනුයේ ..... නිරමාණය කිරීම සඳහා ය.

(iii) කදාවක හැඩිය එක් හැඩියක සිට වෙනත් හැඩියකට මාරු කිරීම සඳහා විදුස් සමරප්‍රහාර මෘදුකාංගවල ඇති ..... ගුණාංගය හාවිත කළ හැකි වේ.

(iv) කදාවක ස්ථානය වෙනස් කිරීම ..... හාවිතයෙන් කළ හැකි ය.

4. (a) පහත දක්වා ඇති පැහැදිලිපතෙහි පෙන්වා ඇත්තේ ලෝකයේ විවිධ ප්‍රදේශවල ජනගහනය පහ අන්තර්ජාලය හාවිත කරන්නන් පිළිබඳ වූ සංඛ්‍යා ලේඛන වේ.

A	B	C	D	E
1				
2	ඡද්‍ය	ජනගහනය	අන්තර්ජාල යාවත් කරන්නන් ගෙනු	අන්තර්ජාල යාවත් අනුයාමිතය
3	Africa	1,073,380,925	167,335,676	
4	Asia	3,922,066,987	1,076,681,059	
5	Europe	820,918,446	518,512,109	
6	Middle East	223,608,203	90,000,455	
7	North America	348,280,154	273,785,413	
8	Latin America / Caribbean	593,688,638	254,915,745	
9	Oceania / Australia	35,903,569	24,287,919	
10	Total			
11				
12				
13				

(මූලාශ්‍රය: [www.internetwordstation.com](http://www.internetwordstation.com))

(i) ලෝක ජනගහනයේ එකතුව ලබාගැනීමට පහත දක්වන ආකාරයට අනුව C10 කෝෂයට සිත්තයන් ඇතුළු කරනු ලැබේ.

=සිත්තයේ\_නම (කෝෂ\_ලිපිනය 1 : කෝෂ\_ලිපිනය 2)

ඉහත සඳහන් සිත්තයේ\_නම, කෝෂ\_ලිපිනය 1 හා කෝෂ\_ලිපිනය 2 නිවුරදිව ලියා දක්වන්න.

(ii) D නිරුවේ ඇති දක්ත යොදාගෙන ලෝකයේ එක් ප්‍රදේශයක සිටින අන්තර්ජාලය පාවිච්චි කරන්නන්ගේ වැඩි ම ගණන පොයා ගැනීමට යොදා ගත හැකි සිත්තයේ නම ලියා දක්වන්න.

(iii) ලෝකයේ යම් ප්‍රදේශයක අන්තර්ජාල හාවිත අනුපාතිකය ගණනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් සූච්‍ය හාවිත කළ හැකි ය.

අන්තර්ජාල හාවිත අනුපාතිකය = (අන්තර්ජාල හාවිත කරන්නන් ගණන / ජනගහනය) \* 100

අප්‍රිකාවේ අන්තර්ජාල හාවිත අනුපාතිකය ගණනය කිරීමට E3 කෝෂයට ඇතුළු කළ පුතු සූච්‍ය ලියා දක්වන්න.

(iv) ඉහත සූච්‍ය එක් එක් කෝෂවලට නැවතන් අතින් ඇතුළු තොකොට ලෝකයේ අනෙකුත් ප්‍රදේශවල අන්තර්ජාල හාවිත අනුපාතිකය ගණනය කරන ලෙසට ගුරුණුමා මිඛට උපදෙස් දුන්නේ යයි සිත්තන්න.

මෙම කාර්යය කිරීමට අවශ්‍ය පියවර අනුමිලිවෙළකින කොට පහත වගුවේ දක්වේ. A සිට D දක්වා වූ ලේඛන හාවිත කරමින් මෙම පියවරයන් නිවුරදී අනුමිලිවෙළට සකස් කර යළි ලියා දක්වන්න.

ලේඛලය	පියවර
A	'copy' අයිකනය මත ක්ලික් කරන්න
B	'paste' අයිකනය මත ක්ලික් කරන්න
C	E3 කෝෂය තෝරන්න
D	E4:E9 කෝෂ පරායය තෝරන්න

(එකාලෝකයෙන් පිටුව බිජේන්)

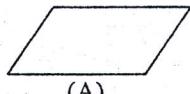
(b) ප්‍රාථමික සිපුන්ගේ යොඩු තත්ත්වය මැන ගැලීම සඳහා එම සිපුන් සම්බන්ධයෙන් පම්ප්‍රේෂණයක් කරන ලදී. එම දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිත කළ දත්ත සම්බන්ධයෙන් කොටසයක් පහත පෙන්වා ඇති වගුවෙන් දක් වේ. එම වගුවේ සැම රෙකෝචියක ම Child\_ID අන්තර් බව උජ්‍යක්ල්පනය කරන්න.

Child_ID	Name	DoB	Height	Weight	Polio_vaccination	Measles_vaccination
1	Pium Wijesiri	25/02/2004	102	35	YES	YES
2	Meera Jayaratnam	15/04/2004	110	34	YES	NO

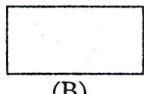
(i) Child\_ID, Name, DoB, Weight යහු Measles\_vaccination යන ක්ෂේත්‍ර ඉදිරියෙන් පුදුපු දත්ත පුරුෂ වරශය ලියා දක්වන්න.

(ii) එහත වගුවේ ප්‍රාථමික යතුරු සඳහා (primary key) යෝගාතම ක්ෂේත්‍රය (field) කුමක් ද?

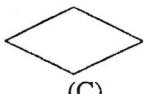
5. (a) පහත සඳහන් ගැලීම් සටහන් යාක්ත නම් කරන්න (flow chart symbols).



(A)



(B)



(C)

(b) තම විකුණුම් සඳහා 5% කොමිස් මූදලක් උපයන අලෙවිකරුවන් 20 දෙනකු රාගම දුරකථන වෙළඳ පමාගමක් විසින් සේවයේ යොදාවා ඇත. එක් එක් අලෙවිකරුවාගේ වෙළඳම් ප්‍රමාණය මත යම් කිසි දිනයක සම්පූර්ණ වෙළඳම් අය ය එහෙ උපායාගත් මූල ගණනය කිරීමට පහත දක්වන ගැලීම් සටහන යොද ගැනී. මෙම ක්‍රියාවලිය අවසානයේ අදාළ දිනය සඳහා ආයතනයේ සම්පූර්ණ අලෙවිය යහා අලෙවිකරුවන් විසින් උපයා ගන්නා ලද සම්පූර්ණ කොමිස් මූල මූල්‍ය කෙරේ.

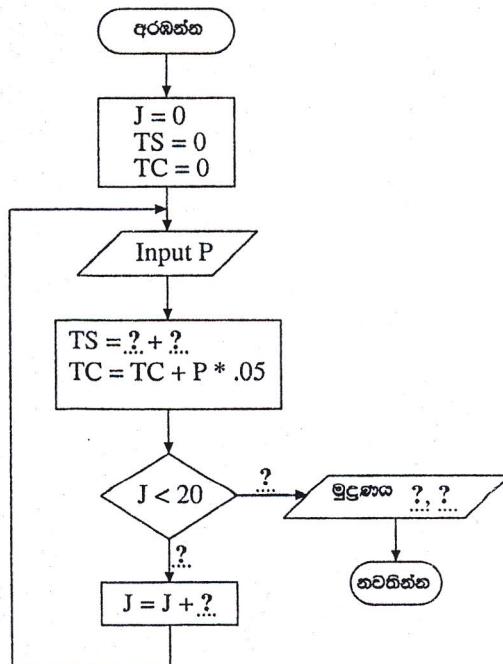
ගැලීම් සටහන සඳහා පහත ඇති විවෘත නාම යොදගෙන ඇත.

J : කුළුන්ටරය (Counter)

P : අලෙවිකරුගේ විකුණුම්වල අය

TC : මූල කොමිස් මූදල

TS : මූල විකුණුම්



මධ්‍යග්‍රහණ පත්‍රයට ගැලීම් සටහන පිටපත් කරගෙන ‘?’ ලකුණු මගින් දක්වා ඇති හිස්තැන් යන (7) පුරවන්න.

6. (a) පහත දක්වා ඇති තීරු දෙකකින් සමඟ්වීත වගුව සලකා බලන්න.

කොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ඇති රැකියා නාම කිහිපයක් සඳහා වූ ලේඛල වම් පස තීරුවේ දක්වේ.  
වගුවේ දක්වා පස තීරුවේ දක්වා ඇත්තේ මෙම රැකියා හා බේති වූ ඇතුම් කාර්යයන් වේ.

රැකියා නාමය	කාර්ය
A	පාය, ගැනීමය දත්ත, ජායාරුප, ප්‍රස්තාර සහ වෙනත් දෙකෘමය මාධ්‍ය කොටස් පරිගණක මැදුකාංග හා විශ්වාසීය ගැනීම (formatting) සහ එකාබද්ධ කොට මූල්‍යන්ය සඳහා සුදුනීම් කිරීම
B	පද්ධති විශ්ලේෂණය කිරීම (analyses), තිරමාණය කිරීම (designs), ස්ථියාත්මක කිරීම (implements) සහ මැදුකාංග පරික්ෂා කිරීම (tests)
C	පරිගණක පද්ධති ලබා ගැනීමේ දී සහාය දීම සහ ස්ථාපනය කිරීමේ දී සහාය දීම
D	කාර්යාලයක එලදිනාව වැඩි කිරීම සඳහා වදන් සැකසුම් (word processing), පැනැරුම්පන් (spread sheet), දත්ත සම්බන්ධ (database), හා සමර්පන (presentation) පැකෙස් හාවිත කරයි.

A, B, C, D ලේඛල මගින් දක්වා ඇති රැකියා සඳහා වචානම් සුදුසු නාමයන් පහත දී ඇති ලැයිස්තුවන් තෝරා ලියන්න.

රැකියා නාම ලැයිස්තුව: මැදුකාංග ඉංජිනේරුවා (Software Engineer), වෙබ් සංවර්ධක (Web Developer), ජාල පරිපාලක (Network Administrator), පරිගණක ප්‍රකාශක (Desktop Publisher), පද්ධති ඉංජිනේරුවා (Systems Engineer), පරිගණක යොම් සහයක (Computer Application Assistant)

(b) පහත දී ඇති පද අනුරෙන් වචාන් ම සුදුසු පද හාවිත කරමින්, දී ඇති වගන්තිවල K සිට O දක්වා වූ ලේඛල මගින් දක්වෙන හිස්තුන් පුරවන්න.

පද ලැයිස්තුව: ආරක්ෂන තරේනා (security threats), අවශ්‍ය සහගත මැදුකාංග (malware), ප්‍රතිවිරෝධ මැදුකාංග (anti virus), වෙශම (worm), හා ලෝජින් (trojan horse) යනාදිය .....L..... සඳහා උදාහරණ වේ.

- මැදුකාංග අන්වයරයෙන් පිටපත් කිරීම .....K..... සඳහා උදාහරණයක් වේ.
- වියරස (virus), වර්ම (worm) හා ලෝජින් ලෝජින් (trojan horse) යනාදිය .....L..... සඳහා උදාහරණ වේ.
- යෝවාදයක කාමරයේ (server room) දෙර අගුල්ල තිබීම .....M..... සඳහා උදාහරණයක් වේ.
- පරිගණක පද්ධතියක් මුර පද යොද ආරක්ෂා කිරීම .....N..... සඳහා උදාහරණයක් වේ.
- ඇතුළු වන හා බැහැර වන ජාල දත්ත පාලනය කිරීම .....O..... ක කාර්යයන් සඳහා උදාහරණයක් වේ.

\* \* \*

