



තෘතීයික හා වෘත්තීය අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාව
වෘත්තීය දැනුම ඇගයීමේ පරීක්ෂාව- 2022 අප්‍රේල්
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ශිල්පී
ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම - 4 වන මට්ටම



කාලය - පැය 03

විභාග අපේක්ෂකයන් හට උපදෙස්

- සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න .
- අංක 1 සිට 50 දක්වා වූ ප්‍රශ්නවල දී ඇති (a), (b), (c), (d) උත්තර වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ උත්තරය තෝරන්න
- ඔබට සැපයෙන උත්තර පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින්, ඔබ තෝරාගත් උත්තරයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි පිටු 08 ක් අඩංගු වේ.

1 කොටස

1. පහත දැක්වෙන ලැයිස්තුවේ, මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොවන්නේ ;
 - a) Linux
 - b) MS-DOS
 - c) Windows 11
 - d) Java
2. පරිගණක මෘදුකාංගවල Interactive භාවිතය සඳහා පහසුකම් ලබා දෙනු ලබන්නේ;
 - a) අතුරු මුහුණත (Interface)
 - b) අයිකන (Icons)
 - c) ගොනු (Files)
 - d) වැඩසටහන් (Programs)
3. පරිශීලකයාට ඔහුගේ/ඇයගේ කාර්යය කිරීමට උපකාර වන මෘදුකාංගය වර්ගය වන්නේ;
 - a) පරිගණකය
 - b) Utility
 - c) පද්ධතිය (System)
 - a) Application
4. ගොනු සහ ෆෝල්ඩර පිටපත් කිරීමට, ගෙන යාමට (move) සහ මකා දැමීමට අපට ඉඩ දෙන මෘදුකාංගය වන්නේ;
 - a) Internet Explorer
 - b) Front page
 - c) Windows Explorer
 - d) Programs
5. **Cut and Paste** සඳහා නිවැරදි යතුරුපුවරු සංයෝජනය (keyboard combination) වන්නේ;
 - a) Ctrl +C & Ctrl +X
 - b) Ctrl +V & Ctrl + X
 - c) Ctrl + V & Ctrl +C
 - d) Ctrl + X & Ctrl + V

6. MS Word හි, ඡේදයක ආරම්භයේ තබන හිස් අවකාශය මෙම නමින් හඳුන්වනු ලැබේ. (the space left between the margin and the start of a paragraph)
- Spacing
 - Gutter
 - Indent
 - Alignment
7. MS Word හි එකම ලිපිය විවිධ පුද්ගලයින්ට යැවීමට අපට හැකියාව ලබා දෙන්නේ;
- Macros
 - Template
 - Mail merge
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
8. MS Word හි, AutoCorrect නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඔබ ටයිප් කරන විට _____ වචන නිවැරදි කිරීමට ය.
- කෙටි (Short)
 - ව්‍යාකරණමය වශයෙන් වැරදි (Grammatically incorrect)
 - වැරදි අක්ෂර වින්‍යාසය (Misspelled)
 - දන්නා වචන (Known words)
9. පහත ඒවායින් MS Office හි වලංගු නොවන අනුවාදය (version) වන්නේ;
- Office 2007
 - Office Vista
 - Office 2016
 - Office 365
10. By default, ශීර්ෂකය (header) හෝ පාදකය (footer) මුද්‍රණය කරන පිටු වන්නේ;
- පළමු පිටුවේ
 - විකල්ප පිටුවක
 - සෑම පිටුවකම
 - ඔත්තේ අංක පිටු මත
11. MS Excel හි කාර්යයන් (Functions) ආරම්භ විය යුත්තේ;
- () ලකුණින්
 - ප්ලස් (+) ලකුණින්
 - > ලකුණින්
 - සමාන (=) ලකුණින්
12. Excel හි කුමන ශ්‍රිතයට (function) අදාලව කොන්දේසියක් සත්‍යද නැද්ද යන්න පරීක්ෂා කරන්නේ;
- SUM
 - COUNT
 - IF
 - AVERAGE

13. කාලයන් (Time) සමඟ ප්‍රවණතා (trends) වෙනස්වීම් (changes) පෙන්වීමට ප්‍රයෝජනවත් වන ප්‍රස්ථාරය වන්නේ;
- රේඛා සටහන (Line Chart)
 - Pie ප්‍රස්ථාරය (Pie Chart)
 - තීරු සටහන (Column Chart)
 - තිත් ප්‍රස්තාරය (Dot Graph)
14. MS Excel හි සෛල (cell) අන්තර්ගතය සංස්කරණය කිරීමේ නිවැරදි ක්‍රමය නොවන්නේ;
- Alt යතුර ඔබන්න
 - F2 යතුර ඔබන්න
 - සූත්‍ර තීරුව (formula bar) ක්ලික් කරන්න
 - සෛලය (cell) මත දෙවරක් ක්ලික් කරන්න
15. MS Excel හි දත්ත තීරුවක් (column) පේළියක් (row) බවට පරිවර්තනය කිරීමට ඔබ තෝරා ගන්නා විධානය වන්නේ;
- Cut and Paste
 - Paste Special > Transpose
 - ඉහත දෙකම
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
16. PowerPoint හි පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය නොවන ප්‍රකාශය වන්නේ;
- ඔබට PowerPoint ස්ලයිඩයකට කෙලින්ම අකුරු (text) ටයිප් කළ හැකි නමුත් text box තුළ ටයිප් කිරීම වඩාත් පහසු වේ.
 - ඇතුළු කිරීමේ මෙනුවෙන් (Insert menu) පින්තූරය තෝරාගෙන ඉන්පසු පින්තූර ස්ලයිඩයකට ඇතුළු කිරීම. (From Insert menu choose Picture and then insert your images into slides)
 - ඔබට PowerPoint ඉදිරිපත් කිරීමක් සාමාන්‍ය, Slide Sorter හෝ Slide Show දසුනෙන් බැලිය හැක.
 - ඔබට View >> Toolbars වෙතින් කාර්ය කවුළුව(task pane) පෙන්වීමට හෝ සැඟවීමට හැකිය.
17. PowerPoint ඉදිරිපත් කිරීම් ලෙස බහුලව භාවිතා කරනුයේ;
- ගුරුවරුන් සඳහා දළ සටහන් සටහන් කරන්න (Note outlines for teachers)
 - සිසුන් විසින් ව්‍යාපෘති ඉදිරිපත් කිරීම් (Project presentations by students)
 - සැලසුම් සන්නිවේදනය (Communication of planning)
 - ඉහත සියල්ල
18. PowerPoint හි Slide Design සහ Auto Content Wizard අතර වෙනස වන්නේ;
- දෙකම එකයි (Both are same)
 - AutoContent Wizard යනු Slide Design හි විශාරද අනුවාදය (wizard version) පමණි
 - Slide Design නියැදි අන්තර්ගතය (sample content) සපයන්නේ නැත, නමුත් AutoContent Wizard නියැදි අන්තර්ගතය (sample content) ද සපයයි
 - Slide Design ඔබේ තේරීම පියවරන් අසන නමුත් AutoContent Wizard ඔබට තේරීම් කිරීමට ඉඩ නොදේ

19. සියලුම Slide වල එකම ගැලික් එකම ස්ථානයක තැබීමට ඇති පහසුම ක්‍රමය වන්නේ;
 - a) සටහන් මාස්ටර් හි ගැලික් තබන්න (Place graphic in Notes Master)
 - b) ස්ලයිඩ් මාස්ටර් තුළ ගැලික් තබන්න (Place graphic in Slide Master)
 - c) Handout Master හි ගැලික් තබන්න (Place graphic in Handout Master)
 - d) සියලුම ස්ලයිඩය තුළ ගැලික් අතින් (manually) තබන්න (Place graphic manually in all slide)

20. PowerPoint හි එකම ඉදිරිපත් කිරීම අඛණ්ඩව (continuously) සිදු කරන ආකාරය වනුයේ
 - a) "Esc" තෙක් අඛණ්ඩව ලූප් කරන්න" (Loop continuously until 'Esc') විකල්පය සක්‍රීය කිරීමෙන්
 - b) "Repeat Presentation" විකල්පය සක්‍රීය කිරීමෙන්
 - c) "එකම ඉදිරිපත් කිරීම පෙන්වන්න" (Show same Presentation) විකල්පය සක්‍රීය කිරීමෙන්
 - d) ඉදිරිපත් කිරීම අවසන් වූ පසු එම ඉදිරිපත් කිරීම දිගටම කරගෙන යා නොහැක

21. ඔබට එක් ක්ෂේත්‍රයට (field) long text ඇතුළත් කිරීමට අවශ්‍ය නම් ඔබ තෝරා ගන්නේ කුමන field type වර්ගයද?
 - a) Text
 - b) Memo
 - c) Currency
 - d) Hyperlink

22. පහත ඒවායින් MS Access database object එකක් නොවන්නේ;
 - a) Table
 - b) Form
 - c) Worksheets
 - d) Modules

23. MS Access Record වෙන්කර (uniquely) හඳුනා ගැනීමට උපකාර වන යතුර වන්නේ;
 - a) Key record
 - b) සංයුක්ත යතුර (Composite key)
 - c) විදේශ යතුර (Foreign key)
 - d) ප්‍රාථමික යතුර (Primary key)

24. MS Access වල අපට සෑදිය හැකි form එක වන්නේ;
 - a) එය Access Tables මුද්‍රණයක් ගැනීමට භාවිතා කරයි. (It is used to take printout of a form from Access Tables)
 - b) එය දත්ත ඇතුළු කිරීම සහ view කිරීම මෙන්ම input කිරීමට උපකාරී වේ. (It is an input screen for viewing and entering data)
 - c) එය text හැර වෙනත් විශේෂ දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි (උදා. ඡායාරූපය)
 - d) එය විකල්පයක් ලෙස අපිට Form වෙනුවට Report භාවිතා කරන්න පුළුවන්

25. Query design window එකේ AND condition ඇතුළත් කිරීම කරනු ලබන ආකාරය වන්නේ;
 - a) නිර්ණායක අගයන් පේළියක සිරස් අතට (Criteria values vertically one in a row)
 - b) නිර්ණායක අගයන් තිරස් අතට (Criteria values horizontally)
 - c) AND මගින් වෙන් කරන ලද නිර්ණායක අගයන් ලියන්න (Write criteria values separated by AND)
 - d) & (නැංගුරම් සහ) ලකුණ භාවිතයෙන් නිර්ණායක අගයන් ලියන්න (Write criteria values using & (anchor and) sign)

26. පහත ඒවායින් නිවැරදි විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයේ ආකෘතිය වන්නේ;
- name@website.info
 - name@website@info
 - www.nameofwebsite.com
 - name.website.com
27. වෙබ් බ්‍රවුසරයක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ ;
- Safari
 - Avast
 - Internet Explorer
 - Google Chrome
28. විද්‍යුත් තැපෑලෙහි, පණිවිඩයේ අන්තර්ගතය කෙටියෙන් විස්තර කරනු ලබන්නේ;
- Subject
 - CC
 - To
 - Contents
29. "Internet explorer" යනු;
- මෙහෙයුම් පද්ධතිය
 - Compiler
 - වෙබ් බ්‍රවුසරය
 - IP ලිපිනය
30. පහත ඒවායින් ඊමේල් එකක වාසිය වන්නේ;
- අපේක්ෂිත දිග (Desired length)
 - සන්නිවේදනයේ පහසුව
 - අඩු පිරිවැය
 - මේ සියල්ල
31. පහත ඒවායින් පරිගණක ග්‍රැෆික් වර්ගයක් වනුයේ;
- Raster and Vector
 - Raster සහ Scalar
 - පරිමාණය (Scalar) පමණි
 - ඉහත සියල්ල
32. Bitmap යනු රූපයක් විස්තර කරන _____ එකතුවකි.
- pixels
 - algorithms
 - bits
 - colors
33. රූපයේ ගුණාත්මකභාවය රඳා පවතිනු ලබනුයේ;
- රූපය භාවිතා කරන ඡේලි ගණන
 - රූපය භාවිතා කරන විභේදන අංකය (No. of resolution)
 - රූපය මගින් භාවිතා කරන පික්සෙල් ගණන
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ

34. Photoshop හි ගොනු දිගුව (file extension) වන්නේ;
- bmp
 - psd
 - avi
 - jpeg
35. Photoshop හි කුමන මෙවලම (Tool) මගින් ඔබට ස්තරයේ (layer) එක් ප්‍රදේශයක් ස්තරයේ (layer) තවත් ප්‍රදේශයකට පිටපත් කිරීමට ඉඩ සලසයි.
- marquee
 - gradient
 - clone stamp
 - magic wand
36. Version 4 IP ලිපිනයෙහි සම්මත ප්‍රමාණය (size) වන්නේ;
- 16 Bits
 - 64 Bits
 - 128 Bits
 - 32 Bits
37. නිවැරදි IPv4 ලිපිනය වන්නේ;
- 128.64.1.0
 - 258.200.128.123
 - 300.142.210.64
 - 124.201.3.1.52
38. Ping විධානය නිවැරදිව නිර්වචනය කරන ප්‍රකාශය වන්නේ;
- ping විධානය port level connectivity මගින් ආරම්භ හා ගමනාන්ත අවසාන ලක්ෂ්‍ය අතර සම්බන්ධතාවය පරීක්ෂා කරයි. (The ping command checks the port level connectivity between source destinations end points)
 - Ping මගින් IP අන්ත ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර packet loss and round-trip delay සාරාංශ කරයි (Ping summarizes the packet loss and round-trip delay between two IP end points)
 - Ping යනු Packet Internet Generator යන්නයි
 - ping විධානය IP ස්ථරයේ RARP ප්‍රොටෝකෝලය සක්‍රීය කරයි.
39. Network topology එකක් නොවන්නේ;
- Ring
 - Bus
 - Peer to Peer
 - Star
40. RJ-45 හි pins කීයක් අඩංගු වේද?
- දෙකක්
 - හතරක්
 - අටක්
 - දහයක්

41. HTML හි සම්පූර්ණ ස්වරූපය වන්නේ;
- Hypertext Markup Language
 - Hyper Teach Markup Language
 - Hyper Tech Markup Language
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
42. Hyperlink නිර්මාණය කිරීම සඳහා නිවැරදි HTML ක්‍රමවේද වන්නේ;
- `A`
 - `<a>B`
 - `example`
 - `example`
43. කුමන HTML ටැගය විශාලතම ශීර්ෂය (header) නිර්මාණය කරනු ලබන්නේ;
- `<h7>`
 - `<h9>`
 - `<h4>`
 - `<h1>`
44. පහත සඳහන් ටැග් වලින් ටර්මිනේටරයක් (terminator) අවශ්‍ය නොවන ටැගය වන්නේ;
- `<U>`
 - `
`
 - ``
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
45. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?
- වෙබ් නිර්මාණකරු පෙනුම ගැන පමණක් නොව පරිශීලක (user) අතුරුමුහුණත (interface) ගැනද සැලකිලිමත් විය යුතුය
 - වෙබ් නිර්මාණකරණයේදී භාවිතා කිරීමේ හැකියාව (usability) ඉතා වැදගත් වේ
 - ඉහත (a) සහ (b) දෙකම
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
46. අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සඳහා පරිගණක භාෂාවේ උපදෙස් මාලාවක් මෙලෙස හැඳින්වේ
(A sequence of instructions in a computer language to get the desired result is known as)
- ඇල්ගොරිතමයක් (An algorithm)
 - තීරණ වගුව (A decision table)
 - වැඩසටහනක් (A program)
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
47. Compilers විසින් සලකුණු (flagged) කරන දෝෂයන් ආකාර වන්නේ;
- තාර්කික දෝෂ (Logical errors)
 - වාක්‍ය බැරෑරුම් දෝෂ (Syntax errors)
 - ඉහත (a) සහ (b) දෙකම
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ

48. ඔබ ඇල්ගොරිතමයක් (algorithm) විස්තර කරන්නේ කෙසේද?
- පරිගණක භාෂාවක් (A computer language)
 - ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා පියවරෙන් පියවර ක්රියා පටිපාටිය (A step by step procedure for solving a problem)
 - ගණිත අංශයක් (A branch of mathematics)
 - ඉහත කිසිවක් නොවේ
49. පහත දත්ත වර්ග අතුරින් වෙනස් දත්ත වර්ග වන්නේ; (The different one out with respect to data type)
- Char
 - Int
 - Long
 - Float
50. 'a' පූර්ණ සංඛ්‍යා විචල්‍යයක් (integer variable) නම්, $a=5/2$; a සඳහා ලබා දෙන අගය කුමක් ද? (If 'a' is an integer variable, then $a=5/2$; will return a value)
- 2.5
 - 3
 - 0
 - 2

(01 x 50 = ලකුණු 50)





තෘතීයික හා වෘත්තීය අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාව
වෘත්තීය දැනුම ඇගයීමේ පරීක්ෂාව- 2022 අප්‍රේල්
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ශිල්පී
ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම -4 වන මට්ටම



කාලය 03 පැය -

විභාග අපේක්ෂකයන් හට උපදෙස්

- මෙම කොටසේ පළමු (01) ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න හතකට (07) පිළිතුරු සපයන්න. පළමු (01) ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වන අතර පිළිතුරු ලබාදිය යුතු මුළු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව හතක් (07) විය යුතුය.
- මෙම කොටස සඳහා පිළිතුරු සැපයීම සඳහා, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති ඉඩ භාවිතා කරන්න.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි පිටු 07 ක් අඩංගු වේ.

2 කොටස

ප්‍රශ්න අංක. 01

a) MS Word හි track change මෙවලමෙහි වැදගත්කම කුමක්ද?

(ලකුණු 04)



b) MS Excel හි Freeze Panes යනු කුමක්ද සහ ඔබ එය ක්‍රියාත්මක කරන්නේ කෙසේද?

(ලකුණු 04)

c) විද්‍යුත් තැපෑලෙහි (email) CC සහ BCC අතර වෙනස කුමක්ද?

(ලකුණු 04)

d) වෙබ් බ්‍රව්සර්වල මූලික කාර්යය කුමක්ද? වෙබ් බ්‍රව්සරය සඳහා උදාහරණ දෙකක් දෙන්න

(ලකුණු 04)

e) MS PowerPoint හි "slide master" කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ප්‍රශ්න අංක. 02

- a) MS Access හි විවිධ දත්ත වගු (Tables) අතර විවිධ ආකාරයේ සම්බන්ධතා (Relationships) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

(ලකුණු 03)

- b) MS Access හි විදේශ යතුර (foreign key) භාවිතා කිරීම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 02)

**ප්‍රශ්න අංක. 03**

- a) Photoshop හි Lasso මෙවලම භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහා ද සහ Lasso මෙවලම් තුනක් නම් කරන්න.

(ලකුණු 04)

b) Vector graphic මෘදුකාංග සඳහා එක් උදාහරණයක් දෙන්න

(ලකුණු 01)

ප්‍රශ්න අංක. 04

a) ඔබේ පරිගණකය මන්දගාමී වන විට, ඔබ පරිගණකයේ වේගය වැඩි දියුණු කරන්නේ කෙසේද? විසඳුම් තුනක් (03) දෙන්න .

(ලකුණු 03)

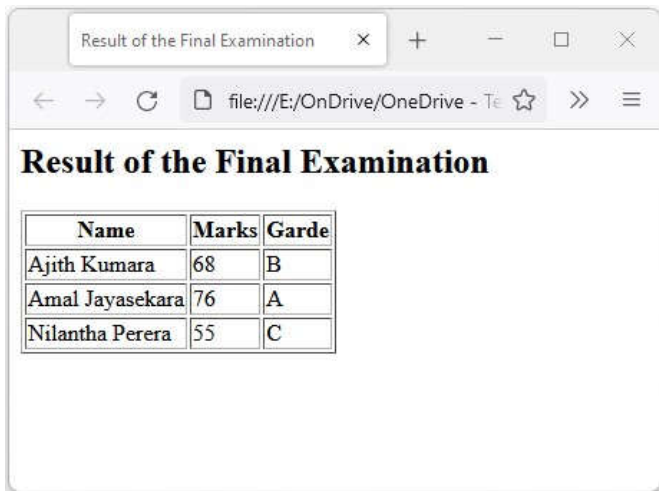
b) මෙහෙයුම් පද්ධතිය වැදගත් වන්නේ ඇයි?

(ලකුණු 02)

ප්‍රශ්න අංක. 05

පහත වෙබ් පිටුව සෑදීමට අදාළ HTML කේත ලියන්න

(ලකුණු 05)

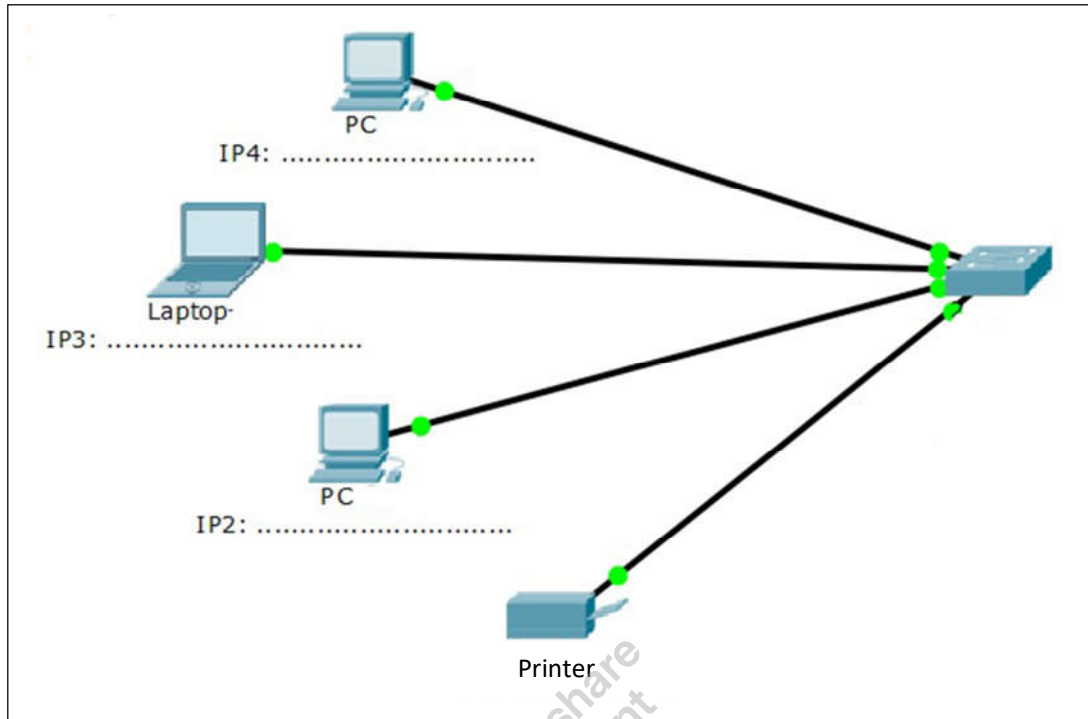


Name	Marks	Grade
Ajith Kumara	68	B
Amal Jayasekara	76	A
Nilantha Perera	55	C



ප්‍රශ්න අංක. 06

පහත ඡාල රූප සටහන සලකා බලා ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු දෙන්න



a) IP2, IP3, IP4 සඳහා සුදුසු IP ලිපින යොදන්න

(ලකුණු 03)

b) ඉහත ඡාලය සඳහා භාවිතා කරන ඡාල topology එක කුමක්ද?

(ලකුණු 02)

ප්‍රශ්න අංක. 07

a) පරිගණක ක්‍රමලේඛනයේදී Syntax සහ Logical Error අතර වෙනස කුමක්ද?

(ලකුණු 03)

b) පරිගණක ක්‍රමලේඛනයේදී භාවිතා වන විචල්‍යයන් (variables) කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 02)

ප්‍රශ්න අංක. 08

සංඛ්‍යාවක් ලබාගෙන එම සංඛ්‍යාව ධන හෝ ඍණ බව හඳුනා ගැනීමට ප්‍රවාහ සටහනක් (flowchart) අඳින්න

(ලකුණු 05)