

Final Guess Paper

2025(2026) OL

1. Which of the following is NOT an input device?
පහත සඳහන් ඒවායින් ආදාන උපාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- (1) Keyboard යතුරුපුවරුව
- (2) Mouse මූසිකය
- (3) Printer මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
- (4) Scanner ස්කෑනරය

2. What type of software is an operating system?
මෙහෙයුම් පද්ධතියක් යනු කුමන ආකාරයේ මෘදුකාංගයක්ද?

- (1) Application software යෙදුම් මෘදුකාංග
- (2) System software පද්ධති මෘදුකාංග
- (3) Utility software උපයෝගීතා මෘදුකාංග
- (4) Programming software ක්‍රමලේඛන මෘදුකාංග

3. Which generation of computers introduced integrated circuits (ICs)?
ඒකාබද්ධ පරිපථ (IC) හඳුන්වා දුන් පරිගණක පරම්පරාව කුමක්ද?

- (1) First generation පළමු පරම්පරාව
- (2) Second generation දෙවන පරම්පරාව
- (3) Third generation තුන්වන පරම්පරාව
- (4) Fourth generation හතරවන පරම්පරාව

4. What does RAM stand for?
RAM යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) Random Access Memory සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය
- (2) Read Access Memory පඬුණ මාත්‍ර මතකය
- (3) Random Allocation Memory සසම්භාවී වෙන් කිරීමේ මතකය
- (4) Read Allocation Memory පඬුණ වෙන් කිරීමේ මතකය

5. Which of the following is a secondary storage device?
පහත සඳහන් ඒවායින් ද්විතීයික ගබඩා උපාංගයක් යනු කුමක්ද?

- (1) RAM
- (2) ROM
- (3) Hard disk
- (4) Cache memory

6. What is the binary equivalent of decimal 13?
දශමය 13 ට තුලස ද්විතීයික අගය කුමක්ද?

- (1) 1101₂
- (2) 1011₂
- (3) 1110₂
- (4) 1001₂

7. What is the decimal value of binary 10101₂?
10101₂ හි දශමය අගය කුමක්ද?

- (1) 20₁₀
- (2) 21₁₀
- (3) 22₁₀
- (4) 23₁₀

8. Which number system has base 8?
පාදය 8 වන සංඛ්‍යා පද්ධතිය කුමක්ද?

- (1) Binary
- (2) Decimal
- (3) Octal
- (4) Hexadecimal

9. In ASCII coding, how many bits are used for one character?
ASCII කේතනය කිරීමේදී, එක් අක්ෂරයක් සඳහා බිටු කීයක් භාවිතා වේද?

- (1) 4 bits
- (2) 7 bits
- (3) 8 bits
- (4) 16 bits

10. What is the shortcut key for "Copy" in most applications?
බොහෝ යෙදුම්වල "පිටපත් කිරීම" සඳහා කෙටීමං යතුර කුමක්ද?

- (1) Ctrl+A
- (2) Ctrl+C
- (3) Ctrl+V
- (4) Ctrl+X

11. Which icon in a word processor is used to make text bold?
පෙළ තද කිරීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් කුමන අයිකනය භාවිතා කරන්නේද?

- (1) I
- (2) U
- (3) B
- (4) A

12. What is the purpose of the "Format Painter" tool?
Format Painter" මෙවලමෙහි අරමුණ කුමක්ද?

- (1) To change font color අකුරු වර්ණය වෙනස් කිරීමට
- (2) To copy formatting from one text to another එක් පෙළකින් තවත් පෙළකට ආකෘතිකරණය පිටපත් කිරීමට
- (3) To paint pictures පින්තූර පින්තාරු කිරීමට
- (4) To change page margins පිටු මායිම් වෙනස් කිරීමට

13. In a spreadsheet, which function adds up a range of cells? පැතුරුම්පතක, කෝෂ පරාසයක අගයන් එකතු කරන ශ්‍රිතය කුමක්ද?

- (1) AVERAGE()
- (2) COUNT()
- (3) MAX()
- (4) SUM()

14. What does the '\$' symbol in cell reference \$A\$1 indicate? \$A\$1 සෛල යොමුවේ \$ සංකේතයෙන් පෙන්නුම් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) Relative cell reference සාපේක්ෂ කෝෂ යොමුව
- (2) Absolute cell reference නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුව
- (3) Mixed cell reference මිශ්‍ර කෝෂ යොමුව
- (4) Invalid cell reference අවලංගු කෝෂ යොමුව

15. Which chart type is best for showing percentages? ප්‍රතිශත පෙන්වීම සඳහා හොඳම ප්‍රස්ථාර වර්ගය කුමක්ද?

- (1) Line chart රේඛා ප්‍රස්ථාරය
- (2) Bar chart තීර ප්‍රස්ථාරය
- (3) Pie chart වට ප්‍රස්ථාරය
- (4) Scatter chart

16. In a database, what uniquely identifies each record in a table? දත්ත සමුදාය වගුවක එක් එක් රෙකෝර්ඩය අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගනු ලබන්නේ කුමක් මගින්ද?

- (1) Foreign key ආගන්තුක යතුර මගින්
- (2) Primary key ප්‍රාථමික යතුර මගින්
- (3) Composite key සංයුක්ත යතුර මගින්
- (4) Candidate key අපේක්ෂක යතුර මගින්

17. Which data type would be most suitable for storing "Phone Number"?

"දුරකථන අංකය" ගබඩා කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු දත්ත වර්ගය කුමක්ද?

- (1) Number
- (2) Text
- (3) Date/Time
- (4) Boolean

What happens when you enlarge a low-resolution image? අඩු විභේදන රූපයක් විශාල කළ විට කුමක් සිදුවේද?

- (1) File size automatically increases ගොනු ප්‍රමාණය ස්වයංක්‍රීයව වැඩි වේ
- (2) Colors become more vibrant වර්ණ වඩාත් සජීවී වේ
- (3) Quality decreases (pixelation) ගුණාත්මකභාවය අඩු වේ
- (4) Resolution remains unchanged what is the answer විභේදනය නොවෙනස්ව පවතී පිළිතුර කුමක්ද?

19. Which HTML tag is used for the largest heading? විශාලතම ශීර්ෂය සඳහා භාවිතා කරන HTML උසුලනය කුමක්ද?

- (1) <h6>
- (2) <h1>
- (3) <head>
- (4) <header>

20. Which attribute specifies the image source in HTML?

HTML හි රූප මූලාශ්‍රය නිශ්චිතව දක්වන්නේ කුමන ගුණාංගය මගින් ද?

- (1) alt
- (2) src
- (3) href
- (4) link

21. What does HTTP stand for?

HTTP යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) HyperText Transfer Protocol
- (2) HyperText Transmission Protocol
- (3) HighText Transfer Protocol
- (4) HighText Transmission Protocol

22. Which device connects multiple computers in a network?

ජාලයක පරිගණක කීපයක් සම්බන්ධ කරන උපාංගය කුමක්ද?

- (1) Modem මොඩමය
- (2) Router මාර්ගකය
- (3) Switch ස්විචය
- (4) Firewall ගිනිපවුර

23. What is the purpose of a DNS server?

වසම් නාම සේවාදායකයක අරමුණ කුමක්ද?

- (1) To store web pages වෙබ් පිටු ගබඩා කිරීමට
- (2) To connect to the internet අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වීමට
- (3) To convert domain names to IP addresses වසම් නාම IP ලිපිත බවට පරිවර්තනය කිරීමට
- (4) To send emails ඊමේල් යැවීමට

24. Which network topology connects all devices to a central point?

සියලුම උපාංග මධ්‍යම ලක්ෂ්‍යයකට සම්බන්ධ කරන්නේ කුමන ජාල ස්ථලකයද?

- (1) Bus topology බස් ස්ථලකය
- (2) Star topology තරු ස්ථලකය
- (3) Ring topology මුදු ස්ථලකය
- (4) Mesh topology දැල් ස්ථලකය

25. What does GUI stand for?

GUI යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) Graphical User Interface
- (2) General User Interface
- (3) Graphical Unit Interface
- (4) General Unit Interface

26. Which of these is an example of an open-source operating system?

මේවායින් විවෘත මූලාශ්‍ර මෙහෙයුම් පද්ධතියකට උදාහරණය කුමක්ද?

- (1) Windows 11
- (2) macOS
- (3) Ubuntu
- (4) iOS

27. What is the output of an AND gate when both inputs are 1? ආදාන දෙකම 1 වන විට AND ද්වාරයක ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

28. Which logic gate produces output 1 when any input is 1? ඕනෑම ආදානයක් 1 වන විට ප්‍රතිදානය 1 වන තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?

- (1) AND gate
- (2) OR gate
- (3) NOT gate
- (4) NAND gate

29. What does SDLC stand for? SDLC යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) System Development Life Cycle
- (2) Software Development Life Cycle
- (3) System Design Life Cycle
- (4) Software Design Life Cycle

30. Which SDLC model is linear and sequential? කුමන SDLC ආකෘතිය රේඛීය සහ අනුක්‍රමික වේද?

- (1) Waterfall model දියඇල ආකෘතිය
- (2) Iterative model පුනර්කරණ ආකෘතිය
- (3) Spiral model සර්පිලාකාර ආකෘතිය
- (4) Agile model

31. What type of testing is done by end-users? පරිශීලකයින් විසින් සිදු කරනු ලබන අවසාන පරීක්ෂණ වර්ගය කුමක්ද?

- (1) Unit testing ඒකක පරීක්ෂාව
- (2) Integration testing සමස්ත පරීක්ෂාව
- (3) System testing පද්ධති පරීක්ෂාව
- (4) Acceptance testing ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව

32. Which deployment method runs old and new systems simultaneously? පැරණි සහ නව පද්ධති එකවර ක්‍රියාත්මක කරන යෙදවීමේ ක්‍රමය හඳුන්වන්නේ ?

- (1) Direct deployment සෘජු පිහිටුවීම
- (2) Parallel deployment සමාන්තර පිහිටුවීම
- (3) Phased deployment අදියරමය පිහිටුවීම
- (4) Pilot deployment නියමුමය පිහිටුවීම

33. What is "phishing"? "තතුබෑම්" යනු කුමක්ද?

- (1) A type of virus වෛරස් වර්ගයක්
 - (2) A type of worm. worms වර්ගයක්
 - (3) A social engineering attack
 - (4) A type of spyware
- ඔත්තු බැලීමේ මෘදුකාංග වර්ගයක්

34. Which of these is NOT a characteristic of a strong password?

මේවායින් ශක්තිමත් මුරපදයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- (1) Contains only letters අකුරු පමණක් අඩංගු වේ
- (2) At least 8 characters long අවම වශයෙන් අක්ෂර 8 ක් දිග වේ
- (3) Includes numbers and symbols අංක සහ සංකේත ඇතුළත් වේ
- (4) Mix of uppercase and lowercase ලොකු අකුරු සහ කුඩා අකුරු මිශ්‍රණයක් වේ

35. What is "digital divide"? "අංකිත බදුම" යනු කුමක්ද?

- (1) Difference between analog and digital ප්‍රතිසම සහ අංකිත අතර වෙනස
- (2) Gap between those with and without ICT access ICT ප්‍රවේශය ඇති සහ නැති අය අතර පරතරය
- (3) Division of digital files අංකිත ගොනු බෙදීම
- (4) Difference between hardware and software දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග අතර වෙනස

36. Which of these helps prevent eye strain? මේවායින් ඇස් වෙහෙසට පත්වීම වළක්වා ගන්නේ කුමක්ද?

- (1) Using a bright screen දීප්තිමත් තිරයක් භාවිතා කිරීම
- (2) Sitting very close to the screen තිරයට ඉතා ආසන්නව වාඩි වී සිටීම
- (3) Taking regular breaks නිරන්තරයෙන් විවේක ගැනීම
- (4) Working in dim light අඳුරු ආලෝකයේ වැඩ කිරීම

37. What does SaaS stand for? SaaS යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- (1) Software as a Service
- (2) System as a Service
- (3) Storage as a Service
- (4) Security as a Service

38. Which is a benefit of cloud computing? වලාකුළු පරිගණකකරණයේ ප්‍රතිලාභය කුමක්ද?

- (1) No internet needed අන්තර්ජාලය අවශ්‍ය නොවීම
- (2) Access from anywhere ඕනෑම තැනක සිට ප්‍රවේශය
- (3) Unlimited free storage අසීමිත ව නොමිලේ ගබඩා කිරීම
- (4) No security concerns ආරක්ෂක ගැටළු නොමැති වීම

39. In flowchart symbols, what shape represents a decision?

ගැලීම් සටහනේ සංකේතවල, තීරණයක් නියෝජනය කරන හැඩය කුමක්ද?

- (1) Rectangle සෘජුකෝණාස්‍රය
- (2) Diamond දියමන්ති
- (3) Parallelogram සමාන්තරාස්‍රය
- (4) Oval ඕවලාකාර

40. In Pascal, which loop executes at least once? පැස්කල්හි, අවම වශයෙන් එක් වරක්වත් ක්‍රියාත්මක වන ලූපය කුමක්ද?

- (1) FOR loop
- (2) WHILE loop
- (3) REPEAT-UNTIL loop
- (4) DO-WHILE loop

QUESTION 1 (Compulsory - 20 Marks)

Answer all parts of Question 1. This question carries 20 marks.

(i) Computer Fundamentals (2 marks)

Complete the following table by choosing correct terms from the list:

ලැයිස්තුවෙන් නිවැරදි පද තෝරා පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න:

List: {Input, Output, Storage, Processing}
ලැයිස්තුව: ආදානය, ප්‍රතිදානය, ආවයනය, සැකසීම

Device උපාංග කාණ්ඩය	
Keyboard යතුරු පුවරුව	
Monitor මොනිටරය	
Hard Disk දෘඩ තැටිය	
CPU	

(ii) Number Systems (2 marks)

Convert the decimal number 42 to: දශමය 42, පහත පද්ධති වලට පරිවර්තනය කරන්න:

- (a) Binary ද්වීමය
- (b) Hexadecimal ෂඩ් දශමය

(iii) ASCII Coding (2 marks)

If the ASCII code for 'A' is 65₁₀ and for 'B' is 66₁₀, what is: "A" සඳහා ASCII කේතය (65₁₀) සහ "B" සඳහා 66₁₀ නම්,

- (a) The ASCII code for 'D' in decimal? "D" සඳහා දශමය ASCII කේතය?

(b) The binary representation of 'C'? "C" හි ද්වීමය නිරූපණය ?

(iv) Logic Gates (3 marks)

Draw the truth table for a 2-input NAND gate. ආදාන 2ක් සහිත NAND ද්වාරයක් සඳහා සත්‍ය වගුව අඳින්න.

(v) Operating Systems (2 marks)

(a) What does GUI stand for? GUI යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

(b) Give one example of an open-source operating system. විවෘත මූලාශ්‍ර මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයක් දෙන්න.

(vi) Word Processing (2 marks)

What is the function of each of these shortcut keys in a word processor?

වදන් සකසන මෘදුකාංගයක මෙම එක් එක් කෙටීම යතුරු වල ක්‍රියාකාරීත්වය කුමක්ද?

Ctrl + B

Ctrl + I

Ctrl + U

Ctrl + Z

(vii) Spreadsheets (2 marks)

Given: Cell A1 = 10, B1 = 20, C1 = 30

What will be displayed in cell D1 if it contains the formula =SUM(A1:C1)/3? =SUM(A1:C1)/3 සූත්‍රය D1 කෝෂයේ කුමක් පෙන්වනු ඇත්ද?

(viii) Databases (2 marks)

(a) What is a primary key in a database table?
දත්ත සමුදාය වගුවක ප්‍රාථමික යතුර යනු කුමක්ද?

ලැයිස්තුව: { කොල්ලකෂම, අනන්‍යතා සොරකම්, දත්ත සොරකම්, මෘදුකාංග මංකොල්ලකෂම, තතුබෂම }

(b) What is the most suitable data type for storing "Student Name"?
"ශිෂ්‍ය නාමය" ගබඩා කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු දත්ත වර්ගය කුමක්ද?

A. Copying someone else's essay without giving credit
අනවසරයෙන් වෙනත් කෙනෙකුගේ රචනාව පිටපත් කිරීම
B. Stealing credit card information by pretending to be a bank
බැංකුවක් ලෙස පෙනී සිටිමින් ණයපත් තොරතුරු සොරකම් කිරීම

(ix) Networking (2 marks)

Match the following:
පහත සඳහන් නියමාවලි ගලපන්න

HTTP -

DNS -

SMTP -

IP Address -

- A. Converts domain names to IP addresses
වසම් නාම IP ලිපිත බවට පරිවර්තනය කරයි
- B. Protocol for email transmission
විද්‍යුත් තැපැල් සම්ප්‍රේෂණය සඳහා වන නියමාවලිය
- C. Unique identifier for a device on network
ජාලයේ උපාංගයක් සඳහා අනන්‍ය හඳුනාගැනීම
- D. Protocol for web page transfer
වෙබ් පිටු මාරු කිරීම සඳහා වන නියමාවලි

C. Using someone else's personal information to open a bank account
බැංකු ගිණුමක් විවෘත කිරීම සඳහා වෙනත් කෙනෙකුගේ පුද්ගලික තොරතුරු භාවිතා කිරීම
D. Making illegal copies of Microsoft Office
මයික්‍රොසොෆ්ට් ඔෆිස් හි නීති විරෝධී පිටපත් සෑදීම

(ii) (3 marks)

List three health issues that may occur due to incorrect posture while using a computer.
පරිගණකයක් භාවිතා කරන අතරතුර වැරදි ඉරියව්වක් හේතුවෙන් ඇති විය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටළු තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(iii) (3 marks)

Identify the most suitable terms for the blanks from the list:
පහත ලැයිස්තුවෙන් හිස් තැන් සඳහා වඩාත් සුදුසු පද හඳුනා ගන්න:

(x) ICT Ethics & Security (1 mark)

Which of the following is NOT a characteristic of a strong password?
පහත සඳහන් ඒවායින් ශක්තිමත් මුරපදයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- (1) At least 8 characters long
අවම වශයෙන් අක්ෂර 8 ක් දිග
- (2) Contains only letters
අකුරු පමණක් අඩංගු වේ
- (3) Includes numbers
අංක ඇතුළත් වේ
- (4) Mix of uppercase and lowercase
ලොකු අකුරු සහ කුඩා අකුරු මිශ්‍රණය

List: {firewall, antivirus, backup, phishing, password}
ලැයිස්තුව: { ගිනිපවුර, ප්‍රති-වයිරස , උපස්ථ පිටපත්, තතුබෂම, මුරපදය }

A. _____ is used to protect a computer from unauthorized access.
අනවසර ප්‍රවේශයෙන් පරිගණකයක් ආරක්ෂා කිරීමට _____ භාවිතා කරයි.

B. Creating a _____ ensures data recovery if the computer fails.
පරිගණකය බිඳවැටුනහොත් _____ නිර්මාණය කිරීම දත්ත නැවත ස්ථාපනය කිරීම සහතික කරයි.

C. _____ software protects against viruses and malware.
_____ මෘදුකාංග වෛරස් සහ අනිෂ්ට මෘදුකාංග වලින් ආරක්ෂා කරයි.

QUESTION 2

(i) (4 marks)

Match the following cyber ethics issues with correct terms from the list:
පහත සයිබර් ආචාර ධර්ම, ගැටළු ලැයිස්තුවෙන් නිවැරදි පද සමඟ ගලපන්න

List: {plagiarism, identity theft, data theft, software piracy, phishing}

QUESTION 3

The following database tables store information about a school library:
පහත දත්ත සමුදා වගු පාසල් පුස්තකාලයක් පිළිබඳ තොරතුරු ගබඩා කරයි:

BOOK table

BookID	Title	Author
B001	Science Basics	R. Perera
B002	English Grammar	S. Fernando
B003	Mathematics Made Easy	A. Silva

STUDENT table

StudentID	Name	Grade
S001	Kamal	10
S002	Nimal	11
S003	Sunil	10

ISSUE table

IssueID	BookID	StudentID	IssueDate
I001	B001	S001	2024-01-15
I002	B002	S002	2024-01-16
I003	B001	S003	2024-01-17

(i) (2 marks)

What is the primary key of the ISSUE table?
ISSUE වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර කුමක්ද?

(ii) (3 marks)

A new student "Anjali" (StudentID: S004) in Grade 10 borrows "Mathematics Made Easy" (BookID: B003) on 2024-01-20.
10 ශ්‍රේණියේ "Anjali" (StudentID: S004) නව ශිෂ්‍යවකි (2024-01-20) දින Mathematics Made Easy (BookID: B003) ණයට ගනී.

Which table(s) need to be updated?
යාවත්කාලීන කළ යුතු වගුව(ය) කුමක්ද?

Write the new record(s).
නව රෙකෝඩ(ය) ලියන්න.

(iii) (3 marks)

Which tables need to be joined to find the names of students who borrowed "Science Basics"?
"Science Basics" ගත් සිසුන්ගේ නම් සොයා ගැනීමට සම්බන්ධ කළ යුතු වගු මොනවාද?

(iv) (2 marks)

What is the most suitable data type for the "IssueDate" field?

"IssueDate" ක්ෂේත්‍රය සඳහා වඩාත් සුදුසු දත්ත වර්ගය කුමක්ද?

QUESTION 4

(i) (3 marks)

Write down three advantages of using a computerized database over manual record keeping.
අතින් වාර්තා තබා ගැනීමට වඩා පරිගණකගත දත්ත සමුදායක් භාවිතා කිරීමේ වාසි තුනක් ලියන්න.

(ii) (3 marks)

Match the following Internet terms with their descriptions:

පහත අන්තර්ජාල පද ඒවායේ විස්තර සමඟ ගලපන්න:

- URL
- HTTP
- DNS
- IP Address

A. Unique identifier for a device on a network
ජාලයක උපාංගයක් සඳහා අනන්‍ය හඳුනාගැනීමකි.

B. Converts domain names to IP addresses
වසම් නාම ෂප ලිපිත බවට පරිවර්තනය කරයි

C. Protocol for transferring web pages
වෙබ් පිටු මාරු කිරීම සඳහා වන නියමාවලිය

D. Address of a web resource
වෙබ් සම්පතක ලිපිනය

(iii) (4 marks)

Identify the HTML tags needed to create the following table:

පහත වගුව නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය HTML උසුලන හඳුනා ගන්න:

Subject	Marks
ICT	85
Maths	90

Write the HTML code for this table.
මෙම වගුව සඳහා HTML කේතය ලියන්න.

QUESTION 5

The following spreadsheet shows monthly sales data:
පහත පැහැරුම්පත මගින් මාසික විකුණුම් දත්ත පෙන්වයි

A	B	C	D	
1	Month	Sales	Cost	Profit
2	January	50000	30000	
3	February	60000	35000	
4	March	55000	32000	
5	Total			

(i) (3 marks)

(a) Write the formula for cell D2 to calculate profit
(Profit = Sales - Cost)

ලාභය ගණනය කිරීම සඳහා D2 කෝෂයට සුදුසු සූත්‍රය ලියන්න (ලාභය = විකුණුම් - පිරිවැය)

(b) Write the formula for cell B5 to calculate total sales
මුළු විකුණුම් ගණනය කිරීම සඳහා B5 කෝෂය සඳහා සූත්‍රයක් ලියන්න

(ii) (2 marks)

If the formula in cell D2 is copied to D3, what will be the formula in D3?

D2 කෝෂයේ සූත්‍රය D3 වෙත පිටපත් කළහොත්, D3 හි සූත්‍රය කුමක්ද?

(iii) (3 marks)

Which type of chart would be most suitable for:
පහත කායියන් සිදු කිරීමට වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්ථාරය වන්නේ:

(a) Showing monthly sales trends over the year?
වසර පුරා මාසික විකුණුම් ප්‍රවණතා පෙන්වීම?

(b) Comparing sales, cost, and profit for a single month?
එක් මාසයක් සඳහා විකුණුම්, පිරිවැය සහ ලාභය සංසන්දනය කිරීම?

(c) Showing the percentage contribution of each month to total sales?
මුළු විකුණුම් සඳහා එක් එක් මාසයේ ප්‍රතිශත දායකත්වය පෙන්වීම?

(iv) (2 marks)

Write the formula to find the highest sales value in the range B2:B4.

B2:B4 පරාසයේ ඉහළම විකුණුම් අගය සොයා ගැනීමට ගලපෙන සූත්‍රය ලියන්න.

QUESTION 6

(i) (4 marks)

A company is developing a new inventory management system.
සමාගමක් නව ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණ පද්ධතියක් සංවර්ධනය කරමින් සිටී.

(a) What is the first step in the System Development Life Cycle (SDLC)?

පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ SDLC පළමු පියවර කුමක්ද?

(b) Name two techniques that can be used to identify system requirements.

පද්ධති අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමට භාවිතා කළ හැකි ශිල්පීය ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.

(c) What type of testing is done by the actual users of the system?

පද්ධතියේ සැබෑ පරිශීලකයින් විසින් සිදු කරනු ලබන්නේ කුමන ආකාරයේ පරීක්ෂණද?

(d) If the company wants to run the old and new systems together initially, what deployment method is this?

සමාගමට පැරණි සහ නව පද්ධති කාලයක් එකටම ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය නම්, කුමන යෙදවීමේ ඒ සඳහා සුදුසු ද ?

(ii) (3 marks)

Briefly describe three features of a good presentation slide.

හොඳ සමර්පණ ස්ලයිඩයක ලක්ෂණ තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(iii) (3 marks)

Explain the difference between raster and vector images. Give one example of file format for each.
රාස්ටර් සහ දෛශික ග්‍රාෆික අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. එක් එක් සඳහා ගොනු ආකෘතිය සඳහා එක් උදාහරණයක් දෙන්න.

QUESTION 7

(i) 4 marks)

Write a pseudocode algorithm to:

ව්‍යාජ කේත ඇල්ගොරිතමයක් ලියන්න:

Inpt 5 numbers

සංඛ්‍යා 5ක් ඇතුළත් කරන්න

Calculate their average

ඒවායේ සාමාන්‍යය ගණනය කරන්න

Display the average

සාමාන්‍යය පෙන්වන්න

(ii) (3 marks)

Draw a flowchart to check if a number is odd or even.

සංඛ්‍යාවක් ඔත්තේ හෝ ඉරට්ටේ දැයි පරීක්ෂා කිරීමට

ගැලීම් සටහනක් අඳින්න.

(iii) (3 marks)

What would be the output of the following Pascal code?

පහත පැස්කල් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
var
    i, sum: integer;
begin
    sum := 0;
    for i := 1 to 5 do
        sum := sum + i;
    writeln('Sum = ', sum);
end.
```