

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved ]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc  
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc  
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc  
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc  
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc  
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

## Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

## 2026 QUIZ NO 460

2026/03/15  
ictfromabc  
Ravindu Bandaranayake

1. Choose the best answer that can be used to describe the functionality of analog computers.  
ප්‍රතිසම පරිගණකවල ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කිරීමට භාවිතා කළ හැකි හොඳම පිළිතුර තෝරන්න.

- 1) It is operated by a set of discrete values  
එය ක්‍රියාත්මක වන්නේ විවික්ත අගයන් සමූහයක් මගිනි.
- 2) Operated by a set of frequently varying values over a certain range.  
යම් පරාසයක නිතර වෙනස් වන අගයන් සමූහයක් මගින් ක්‍රියා කරයි.
- 3) Operated by a set of discrete values and a set of frequently varying values.  
විවික්ත අගයන් සමූහයක් සහ නිතර වෙනස් වන අගයන් සමූහයක් මගින් ක්‍රියා කරයි.
- 4) They always show a minimal loss of electrical energy.  
ඒවා සැම විටම විදුලි ශක්තියේ අවම පාඩුවක් පෙන්නුම් කරයි.
- 5) Data is stored as 0's and 1's  
දත්ත ගබඩා කර ඇත්තේ 0 සහ 1 ලෙස ය.

2. Which of the following statements about coding systems is/are true?  
කේතීකරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ/ය සත්‍ය ද?

- A. The ASCII character encoding uses 7 bits to represent each character, allowing for 128 unique characters.  
ASCII අක්ෂර කේතනය එක් එක් අක්ෂරය නියෝජනය කිරීමට බිටු 7ක් භාවිතා කරයි, අනන්‍ය අක්ෂර 128කට ඉඩ සලසයි.
  - B. UTF is a fixed-width character encoding that uses exactly 8 bits for each character.  
UTF යනු එක් එක් අක්ෂරය සඳහා හරියටම බිටු 8ක් භාවිතා කරන ස්ථාවර පළල අක්ෂර කේතනයකි.
  - C. Unicode is limited to representing characters from the Latin alphabet only.  
යුනිකේත ලතින් හෝඩියේ අක්ෂර නියෝජනය කිරීමට පමණක් සීමා වේ.
- 1) A only.      2) B only.      3) C only.      4) A and B only.      5) All of the above.  
A පමණි.      B පමණි.      C පමණි.      A හා B පමණි.      ඉහත සියල්ලම.

3.  $\overline{B}1 + (BB + \overline{A}\overline{C})\overline{A}$

According to the above Boolean expression, which places should be 0 in the following Karnaugh map?  
ඉහත බුලිය ප්‍රකාශයට අනුව පහත කානෝ සිතියමේ 0 විය යුත්තේ කවර ස්ථානයන් ද?

| C \ AB | AB |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|
|        | 00 | 01 | 11 | 10 |
| 0      | A  | B  | C  | D  |
| 1      | E  | F  | G  | H  |

- 1) A, B, D, E, F, H
- 2) C, G
- 3) A, B, E, F
- 4) C, D, G, H
- 5) None of the above. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

4. What is the primary characteristic of a time-sharing operating system?

කාල විභජන මෙහෙයුම් පද්ධතියක මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?

- 1) It allocates fixed time slots for each process.  
එය එක් එක් ක්‍රියාවලිය සඳහා ස්ථාවර කාල පරාසයන් වෙන් කරයි.
- 2) It prioritizes background processes over foreground processes.  
එය පෙරබිම් ක්‍රියාවලීන්ට වඩා පසුබිම් ක්‍රියාවලීන්ට ප්‍රමුඛත්වය දෙයි.
- 3) It allows multiple users to interact with the system simultaneously.  
එය බහු පරිශීලකයින්ට එකවර පද්ධතිය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කිරීමට ඉඩ සලසයි.
- 4) It executes tasks in a sequential manner.  
එය අනුක්‍රමික ආකාරයෙන් කාර්යයන් ක්‍රියාත්මක කරයි.
- 5) It limits the number of users accessing the system at a time.  
එය වරකට පද්ධතියට ප්‍රවේශ වන පරිශීලකයින් සංඛ්‍යාව සීමා කරයි.

5. Select the correct statement about the following SQL query.

පහත SQL විමසුමට අදාළව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

```
SELECT first_name, last_name FROM employees
WHERE hire_date BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31' ORDER BY hire_date;
```

- 1) Retrieves the “first\_name” and “last\_name” of employees hired in the year 2024, and sorts the results by “hire\_date” in descending order.  
2024 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first\_name” සහ “last\_name” ලබා දෙන අතර අවරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire\_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 2) Retrieves the “first\_name” and “last\_name” of employees and sorts the results by “first\_name” in ascending order.  
සේවකයින්ගේ “first\_name” සහ “last\_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “first\_name” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 3) Retrieves the “first\_name” and “last\_name” of employees hired in the year 2023, and sorts the results by “hire\_date” in descending order.  
2023 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first\_name” සහ “last\_name” ලබා දෙන අතර අවරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire\_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 4) Retrieves the “first\_name” and “last\_name” of employees hired in the year 2023, and sorts the results by “hire\_date” in ascending order.  
2023 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first\_name” සහ “last\_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire\_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 5) Retrieves the “first\_name” and “last\_name” of employees hired outside the year 2023, and sorts the results by “hire\_date” in ascending order.  
2023 වසරෙන් පිටත සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first\_name” සහ “last\_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire\_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.

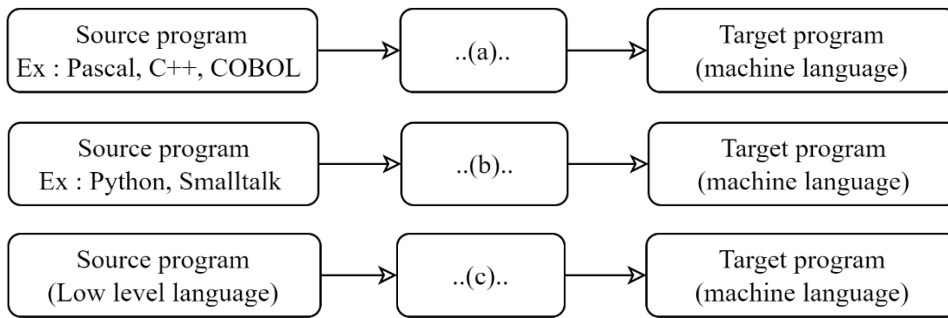
6. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
i = 1
j = 10
while i < j:
    if i % 2 == 0:
        j -= i
    else:
        j -= 1
    i += 2
print(j)
```

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1) 9 | 2) 7 | 3) 6 | 4) 5 | 5) 8 |
|------|------|------|------|------|

7. Consider the following diagram.  
පහත රූප සටහන සලකා බලන්න.



Which of the following answers contains the corresponding language translators that can be used to fill in the blanks (a), (b), and (c) respectively?

(a), (b) සහ (c) පිළිවෙලින් හිස් තැන් පිරවීමට භාවිත කළ හැකි අනුරූප භාෂා පරිවර්තකයන් අඩංගු වන්නේ පහත සඳහන් කුමන පිළිතුරේද?

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Compiler, Interpreter, Assembler | 2) Interpreter, Assembler, Compiler |
| 3) Assembler, Compiler, interpreter | 4) Compiler, Assembler, Interpreter |
| 5) Interpreter, Compiler, Assembler |                                     |

8. What is the output of the following code?  
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def mystery(val, lst=[]):
    lst.append(val)
    return lst
```

```
print(mystery(1))
print(mystery(2))
print(mystery(3))
```

- |                                                |                                                         |                                                |                                                         |          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| 1) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ | 2) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1, 2 \\ 1, 2, 3 \end{bmatrix}$ | 3) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ | 4) $\begin{bmatrix} 1, 2, 3 \\ 1, 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ | 5) Error |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|

9. Which of the following correctly makes all text bold in a section with class a?  
පහත සඳහන් ඒවායින් a පන්තිය සහිත කොටසක සියලුම පාඨ නිවැරදිව තදකරා කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) `.a { font-weight: bold; }`
- 2) `#a { font-style: bold; }`
- 3) `a { font: bold; }`
- 4) `.a { font-style: bold; }`
- 5) `#a { font-weight: bold; }`

10. Consider the following HTML code line.

පහත HTML කේත පේළිය සලකා බලන්න.

```
<img src = "moon.jpg" alt = "moon" width = "300" height = "200">
```

- A. The above HTML code line renders the image named “moon.jpg” by the browser.  
ඉහත HTML කේත පේළිය අතරින් ප්‍රදර්ශනය වන්නේ “moon.jpg” ලෙස නම් කර ඇති රූපය විද්‍යුත්මානයකින් පෙන්වයි.
- B. The browser knows the size (width and height) of the image, without width and height.  
අතරින් ප්‍රදර්ශනය වන්නේ රූපයේ ප්‍රමාණය (පළල සහ උස) දැනීමකින් තොරව ප්‍රදර්ශනය වේ.
- C. The alt attribute provides alternative information for image if a user for some reason cannot view it.  
කිසියම් හේතුවක් නිසා පරිශීලකයෙකුට එය බැලීමට නොහැකි නම්, alt උපලක්ෂණය මගින් රූපයක් සඳහා විකල්ප තොරතුරු සපයයි.

Which of the above statements are true?

ඉහත ප්‍රකාශවලින් කුමන ප්‍රකාශ සත්‍ය ද?

- 1) A and B only.    2) A and C only.    3) B and C only.    4) All of the above.    5) None of the above.  
A හා B පමණි.    A හා C පමණි.    B හා C පමණි.    ඉහත සියල්ලම.    ඉහත කිසිවක් නොවේ.