සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved ]

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

# Information and Communication Technology

# තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

# 2026 QUIZ NO 454

2026/03/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A student is using a computer to write a report. They have their word processing program open and they save their report to a USB drive when they are finished.
ශිෂ්‍යයෙක් වාර්තාවක් ලිවීමට පරිගණකයක් භාවිතා කරයි. ඔවුන් ඔවුන්ගේ වචන සැකසුම් වැඩසටහන විවෘත කර ඇති අතර එය අවසන් වූ පසු ඔවුන් තම වාර්තාව USB ධාවකයකට සුරකියි.

   Which operating system feature is most directly involved when the student saves their report to the USB drive?
ශිෂ්‍යයා තම වාර්තාව USB ධාවකයට සුරකින විට වඩාත්ම සෘජුවම සම්බන්ධ වන්නේ කුමන මෙහෙයුම් පද්ධති විශේෂාංගයද?

   A. Running multiple programs at once
   එකවර වැඩසටහන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
   B. Organizing and managing files
   ගොනු සංවිධානය කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීම.
   C. Making sure the computer doesn't run out of memory.
   පරිගණකයේ මතකය අවසන් නොවන බවට වග බලා ගැනීම.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

2. Which of the following statements about SRAM and DRAM is incorrect?
SRAM සහ DRAM පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් වැරදි කුමක්ද?

   A. SRAM uses transistors to store data, which makes it more stable.
   SRAM දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කරයි, එය වඩාත් ස්ථායී කරයි.
   B. DRAM is slower than SRAM and is mainly used in cache memory.
   SRAM ට වඩා DRAM මන්දගාමී වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් නිහිත මතකයේ භාවිතා වේ.
   C. DRAM needs to be refreshed periodically to retain data.
   දත්ත රඳවා ගැනීම සඳහා DRAM වරින් වර refresh කළ යුතුය.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) A and C only. A හා C පමණි.

3. Which of the following is the correct Boolean expression to the truth table below?
පහත සඳහන් සත්‍යතා වගුවට ගැලපෙන නිවැරදි බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

| A | B | C | F |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

   1) $A\overline{B} + BC + \overline{C}$
   2) $\overline{A}B + BC + \overline{B}$
   3) $(A + B)(B + \overline{C})$
   4) $\overline{A}B + \overline{BC}$
   5) $A\overline{B} + BC + \overline{AC}$

4. When a new process is created, which of the following happens first?
නව ක්‍රියාවලියක් නිර්මාණය කළ විට, පහත සඳහන් දේවලින් මුලින්ම සිදුවන්නේ කුමක්ද?

    1) The process receives I/O resources to perform tasks.
    ක්‍රියාවලියට කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා ආදාන ප්‍රතිදාන සම්පත් ලැබේ.
    2) The process is allocated memory for its execution.
    ක්‍රියාවලියට එය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා මතකය වෙන් කරනු ලැබේ.
    3) The process starts executing its instructions.
    ක්‍රියාවලිය එහි උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීම ආරම්භ කරයි.
    4) The operating system loads executable code into memory.
    මෙහෙයුම් පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කළ හැකි කේතය මතකයට පටවයි.
    5) The process is assigned a Process ID (PID)
    ක්‍රියාවලියට ක්‍රියාවලි හැඳුනුම්පතක් (PID) පවරනු ලැබේ.

5. Which of the following SQL statements is used to retrieve all rows and columns from a table named 'customers' where the 'city' column contains the value 'New York'?
'city' තිරුවේ 'New York' අගය අඩංගු 'customers' නම් වගුවකින් සියලුම පේළි සහ තිරු ලබා ගැනීමට පහත සඳහන් SQL ප්‍රකාශවලින් කුමන ප්‍රකාශයක් භාවිතා කරයිද?

    1) `SELECT * FROM customers WHERE city = 'New York';`
    2) `SELECT * FROM customers WHERE city = New York;`
    3) `SELECT customers.* FROM customers WHERE city = 'New York';`
    4) `SELECT ALL FROM customers WHERE city = New York;`
    5) `DESCRIBE customers WHERE city = 'New York';`

6. If `[['i', 'c', 't'], ['f', 'r', 'o', 'm'], ['a', 'b', 'c']]` is the output of the given Python code. Choose the correct code line that suits the blank.
ලබා දී ඇති පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය `[['i', 'c', 't'], ['f', 'r', 'o', 'm'], ['a', 'b', 'c']]` නම්, හිස් තැනට ගැළපෙන නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය තෝරන්න.

```
x='iargce'
t=[['q','c','t'],['f','t','o','m'],['a','b','r']]
for a in ____________:
    t[a][a]=x[2*a]
print(t)
```

    1) `x`
    2) `t`
    3) `range(len(t))`
    4) `range(len(x))`
    5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What will be the output if `type(type(1))` was executed in the Python IDLE?
පයිතන් IDLE තුළ `type(type(1))` ක්‍රියාත්මක කළහොත් එහි ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

    1) `<class 'str'>` 2) `<class 'int'>` 3) `<class 'bool'>`
    4) `<class 'type'>` 5) Error message / දෝෂ පණිවිඩයක්

8. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න:

```
def func1(lst):
    lst.append(10)
    return lst
nums = [1, 2, 3]
result = func1(nums)
```

Which of the following is true?
පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය කුමක්ද?

A. `func1` modifies the original list `nums` in-place.
`func1` මුල් ලැයිස්තුව වන `nums` සෘජුවම වෙනස් කරයි.

B. If we print `nums` after the function call, it will be `[1, 2, 3]` (unchanged).
ශ්‍රිතය ක්‍රියාත්මක වීමෙන් පසුව `nums` මුද්‍රණය කළහොත්, එය `[1, 2, 3]` ලෙස වෙනස් නොවී පවතී.

C. Functions in Python always return a value, even if `return` is not explicitly used.
පයිතන්හි ශ්‍රිතයක් තුළ `return` ප්‍රකාශනය පැහැදිලිව නොමැති වුවත්, එය සැමවිටම වටිනාකමක් ආපසු ලබාදේ.

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

9. Consider the following CSS rules.
පහත CSS කේතය සලකා බලන්න:

```
#content p {
  color: blue;
}
.article p {
  color: red !important;
}
div#content.article p {
  color: green;
}
```

And the following HTML / සහ පහත HTML කේතය:

```
<div id="content" class="article">
  <p style="color: orange;">Hello World</p>
</div>
```

What will be the final rendered color of the `<p>` element?
`<p>` මුලාංගයේ අවසාන විදැහුම් වර්ණය කුමක් වේද?

1) Blue
2) Red
3) Green
4) Orange
5) Undefined behavior

10.
```
<html>
 <head>
  <style>
   h1 {color: red;}
   #special {color: blue;}
  </style>
 </head>
 <body>
  <h1 id="special">This is a special heading</h1>
 </body>
</html>
```

Which style will be applied to the heading with the ID "special"?
"special" ID සහිත මාතෘකාවට යොදන විලාසය කුමක්ද?

1) The output will be displayed in blue color
ප්‍රතිදානය නිල් පැහැයෙන් දිස්වනු ඇත.
2) The output will be displayed in red color
ප්‍රතිදානය රතු පැහැයෙන් දිස්වනු ඇත.
3) The output will be displayed in the default color, black.
ප්‍රතිදානය පෙරනිමි වර්ණය වන, කළු පැහැයෙන් දිස්වනු ඇත.
4) There will be no output
ප්‍රතිදානයක් දිස් නොවනු ඇත.
5) It will generate an error
එය දෝෂයක් ජනනය කරනු ඇත.