

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 513

2026/05/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary role of the Control Unit during the Fetch-Execute Cycle?

සෙවුම් ඉගට් වක්‍රය තුළ පාලන ඒකකයේ ප්‍රධාන කාර්යභාරය කුමක්ද?

- 1) Perform arithmetic and logical operations / අංක ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.
- 2) Store the results of executed instructions / ක්‍රියාත්මක කරන ලද උපදෙස්වල ප්‍රතිඵල ගබඩා කිරීම.
- 3) Fetch instructions from memory and decode them / මතකයෙන් උපදෙස් ලබාගෙන ඒවා විකේතනය කිරීම.
- 4) Delete instructions after execution / ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු උපදෙස් මකා දැමීම.
- 5) Manage input/output devices / ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කිරීම.

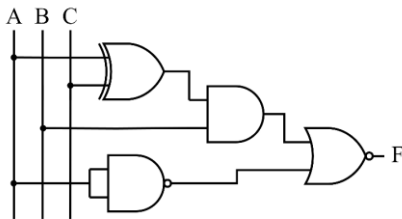
2. Which of the following is **not equal** to the result of the bitwise OR operation between 10011010_2 and 01110100_2 ?

10011010_2 and 01110100_2 බිටු ආකාරයේ OR ක්‍රියාවලියට භාජනය කළ විට **නොලැබෙන** පිළිතුර පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) 11111110_2
- 2) 10011110_2
- 3) 376_8
- 4) 254_{10}
- 5) FE_{16}

3. What is the answer when simplifying the F output expression here?

මෙහි F ප්‍රතිදානයට ලැබෙන ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?



- 1) $A.C+B$
- 2) $A.C+\bar{B}.C$
- 3) $A.\bar{B}.C$
- 4) $A.C+A.\bar{B}$
- 5) $A.B+\bar{C}$

4. A disk with a FAT32 file system has 262,144 clusters. Each cluster is 16 KB. How much data can this disk hold?

FAT32 ගොනු පද්ධතියක් සහිත තැටියක clusters 262,144ක් ඇත. සෑම cluster එකක්ම 16 KB වේ. මෙම තැටියට කොපමණ දත්ත ප්‍රමාණයක් රඳවා ගත හැකිද?

- 1) 1 GB
- 2) 2 GB
- 3) 4 GB
- 4) 8 GB
- 5) 16 GB

5. What is the role of the SQL HAVING clause?

SQL HAVING වගන්තියේ කාර්යභාරය කුමක්ද?

- 1) To filter records before grouping / grouping කිරීමට පෙර records filter කිරීමට
- 2) To filter records after grouping / grouping කිරීමෙන් පසු records filter කිරීමට
- 3) To order the result set / ප්‍රතිඵල කට්ටලය order කිරීමට
- 4) To create a new table / නව වගුවක් නිර්මාණය කිරීමට
- 5) To delete records / වාර්තා මකා දැමීමට

6. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
data = [8, 3, 15, 7, 2]
def function(a):
    i, value = 0, a[0]
    while i < len(a):
        if a[i] > value:
            value = a[i]
        i = i + 2
    return value
print(function(data))
```

Which of the following is the output of this program?
මෙම වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) 15 2) 8 3) 7 4) 3 5) 2

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
i = 1
total = 0
while i <= 5:
    if i % 2 == 0:
        total += i * 3
    else:
        total += i * 2
    i += 1
print(total)
```

- 1) 25 2) 36 3) 22 4) 20 5) 18

8. Which of the following is a key characteristic of an open system?
විවෘත පද්ධතියක ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

- 1) Completely self-contained / සම්පූර්ණයෙන්ම ස්වයං අන්තර්ගත වේ.
- 2) Independent of its environment / එය පරිසරයෙන් ස්වාධීන වේ.
- 3) Continuously interacts with its environment / එහි පරිසරය සමඟ අඛණ්ඩව අන්තර් ක්‍රියා කරයි.
- 4) Only exchanges matter with the environment / පරිසරය සමඟ වැදගත් වන්නේ හුවමාරු කිරීම් පමණි.
- 5) Operates in a closed loop without feedback / ප්‍රතිපෝෂණ නොමැතිව සංවෘත ලූපයක් තුළ ක්‍රියා කරයි.

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

```
<?php
function example($x = 1, $y = 3) {
    return $x + $y / 2;
}
echo example(5);
?>
```

- 1) 2.5 2) 4 3) 2.25 4) 4.0 5) 6.5

10. Which of the following is the correct syntax to include an external CSS file in an HTML document? HTML ලේඛනයක බාහිර CSS ගොනුවක් ඇතුළත් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන කාරක රීති අතරින් නිවැරදි කාරක රීතිය කුමක්ද?

- 1) <style href="styles.css">
- 2) <link rel="css" type="text/css" href="styles.css">
- 3) <stylesheet rel="link" href="styles.css">
- 4) <link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">
- 5) <link rel="stylesheet" type="css/text" href="styles.css">