

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

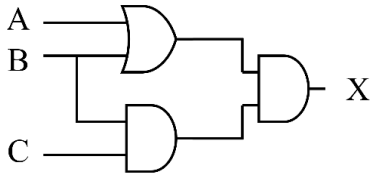
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 477

2026/04/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which is the required input combination of A, B, C to make the output $X = 1$ for the logic circuit shown below?

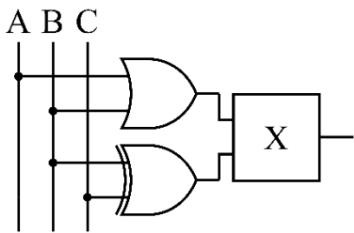
පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයෙහි ප්‍රතිදානය $X = 1$ බවට පත් කිරීම සඳහා A, B, C හි අවශ්‍ය ආදාන සංයෝජනය කුමක්ද?



- 1) 1, 0, 1
- 2) 0, 1, 1
- 3) 1, 1, 0
- 4) 0, 0, 0
- 5) 1, 0, 0

2. What is the logic gate on X, If when $A=1$, $B=1$, $C=0$ and the final output is 0?

$A=1$, $B=1$, $C=0$ සහ අවසාන ප්‍රතිදානය 0 වන විට X හි තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?



- A. NAND gate
- B. NOR gate
- C. AND gate

- 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.

3. What is the role of the Arithmetic Logic Unit (ALU) during the fetch-execute cycle?

ඉෂ්ට චක්‍රය තුළ අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකයේ කාර්යභාරය කුමක් ද?

- 1) Fetching instructions from memory / මතකයෙන් උපදෙස් ලබා ගැනීම.
- 2) Decoding instructions / උපදෙස් විකේතනය කිරීම.
- 3) Executing arithmetic and logical operations / ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- 4) Storing instructions / උපදෙස් ගබඩා කිරීම.
- 5) Managing the program counter / වැඩසටහන් ගණකය කළමනාකරණය කිරීම.

4. What is the purpose of process termination in operating systems?

මෙහෙයුම් පද්ධතිවල ක්‍රියාවලි අවසන් කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?

- 1) Releasing resources allocated to the process / ක්‍රියාවලිය සඳහා වෙන් කර ඇති සම්පත් මුදා හැරීම.
- 2) Saving the process state for future use / අනාගත භාවිතය සඳහා ක්‍රියාවලි තත්ත්වය සුරැකීම.
- 3) Switching the process to a blocked state / ක්‍රියාවලිය අවහිර වූ තත්ත්වයකට මාරු කිරීම.
- 4) Suspending the process temporarily / ක්‍රියාවලිය තාවකාලිකව අත්හිටුවීම.
- 5) Allocating additional memory to the process / ක්‍රියාවලියට අමතර මතකයක් වෙන් කිරීම.

5. What does this query return?

මෙම විමසුම ආපසු ලබා දෙන්නේ කුමක් ද?

```
SELECT employees.first_name, departments.department_name
FROM employees, departments
WHERE employees.department_id = departments.department_id;
```

- 1) The first names of employees and their corresponding department names.
සේවකයින්ගේ මුල් නම් සහ ඔවුන්ගේ අනුරූප දෙපාර්තමේන්තුවල නම්.
- 2) The first names of employees who have a department assigned to them.
ඔවුන්ට පවරා ඇති දෙපාර්තමේන්තුවේ සිටින සේවකයින්ගේ මුල් නම්.
- 3) The first names of employees and the names of all departments.
සේවකයින්ගේ මුල් නම් සහ සියලුම දෙපාර්තමේන්තු වල නම්.
- 4) The first names of employees and their corresponding department names where the department IDs match.
දෙපාර්තමේන්තු නැඳුනුම්පත් ගැළපෙන සේවකයින්ගේ මුල් නම් සහ ඔවුන්ගේ අනුරූප දෙපාර්තමේන්තුවල නම්.
- 5) The first names of employees who have no department assigned to them.
ඔවුන්ට පවරා ඇති දෙපාර්තමේන්තුවේ නොමැති සේවකයින්ගේ මුල් නම්.

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=[45,56,78,90,54]
s1,*s2,s3=x
print(s2)
```

- 1) ValueError : too many values to unpack
- 2) 78
- 3) [56,78]
- 4) [56,78,90,54]
- 5) [56,78,90]

7. dictionary = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

```
x = dictionary.keys()
print(x)
```

What is the output of the above Python code?

ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
squares = [n**2 for n in numbers if n % 2 == 0]
print(squares)
```

- 1) {'a', 'b', 'c'}
- 2) syntax error
- 3) dict_keys(['a', 'b', 'c'])
- 4) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
- 5) {1,2,3}

8. What will be the output when the following Python code is executed?

පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=50
while x>0:
    x =x - 10
    print(x, end=" ")
```

- 1) 50 40 30 20 10
 - 2) 40 30 20 10
 - 3) 40 30 20 10 0
 - 4) 403020100
 - 5) Error
9. What is the correct CSS rule to set the height of each row in a table to 75 pixels?
වගුවක අඩංගු සෑම පේළියකම උස 75 pixel ලෙස සකස් කිරීමට අදාළ නිවැරදි CSS රීතිය කුමක් ද?
- 1) td{height:75px;}
 - 2) th{height:75px;}
 - 3) tr{height:75px;}
 - 4) table{height:75px;}
 - 5) td{height-75px}
10. What is the correct code for applying a background image using CSS?
CSS මගින් පසුබිම් රූපයක් යෙදීමට අදාළ නිවැරදි කේතය කුමක්ද?
- 1) <style type="text/css">body{background-image:url(ictfromabc.jpg);}</style>
 - 2) <style type="text/css">body{bgimage:url(ictfromabc.jpg);}</style>
 - 3) <style>body body{backgroundimage: url(ictfromabc.jpg);}</style>
 - 4) <style type="text/css"><body background image:url(ictfromabc.jpg)></style>
 - 5) <style type="text/css"><body bgimage: url(ictfromabc.jpg)></style>