සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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 496

2026/04/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

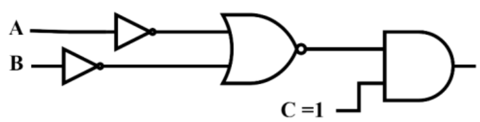
1. Which of the following statements best describes the difference between volatile and non-volatile memory?
   නශ්‍ය මතකය සහ නශ්‍ය නොවන මතකය අතර වෙනස වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයෙන්ද?

   1) Volatile memory retains data even when the power is turned off, while non-volatile memory loses all data when power is removed.
   නශ්‍ය මතකය විදුලි බලය ක්‍රියා විරහිත වූ විට පවා දත්ත රඳවා තබා ගන්නා අතර, නශ්‍ය නොවන මතකය විදුලි බලය ඉවත් කළ විට සියලු දත්ත නැති වේ.
   2) Volatile memory is slower and used for permanent storage, whereas non-volatile memory is faster and used as RAM.
   නශ්‍ය මතකය මන්දගාමී වන අතර ස්ථිර ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි, නමුත් නශ්‍ය නොවන මතකය වේගවත් වන අතර RAM ලෙස භාවිතා කරයි.
   3) Volatile memory requires continuous power to retain data, while non-volatile memory retains data even without power.
   නශ්‍ය මතකයට දත්ත රඳවා ගැනීමට අඛණ්ඩ බලයක් අවශ්‍ය වන අතර නශ්‍ය නොවන මතකය බලය නොමැතිව වුවද දත්ත රඳවා ගනී.
   4) Both volatile and non-volatile memories lose their data once the system is shut down.
   පද්ධතිය වසා දැමීමෙන් පසු නශ්‍ය සහ නශ්‍ය නොවන මතකයන් දෙකටම ඔවුන්ගේ දත්ත අහිමි වේ.
   5) Non-volatile memory is used only in cache memory, while volatile memory is used in hard drives.
   නශ්‍ය නොවන මතකය භාවිතා වන්නේ වාරක මතකයේ පමණක් වන අතර නශ්‍ය මතකය දෘඪ තැටි වල භාවිතා වේ.

2. When ASCII codes are used, the attributes represented by the bit pattern 01000011 01000001 01001110 are respectively,
   ASCII කේත භාවිත කළ විට 01000011 01000001 01001110 යන බිටු රටාව මගින් නිරූපණය වන අනුලක්ෂණ වන්නේ පිළිවෙලින්,

   1) MAT 2) WAT 3) CAM 4) CAN 5) LAP

3. In the circuit shown here, if the logical state of C is always 1, what is the equivalent logic gate for this combination?
   මෙහි දකිවා ඇති පරිපථයේ, සැමවිටම C හි තාර්කික අවස්තාව 1 වේ නම් මෙම සංයුක්තයට තුල්‍ය තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?



   1) NAND 2) XNOR 3) OR 4) AND 5) XOR

4. What is a device driver?
   උපාංග ධාවකයක් යනු කුමක්ද?

   1) A system tool for repairing hardware.
   දෘඪාංග අලුත්වැඩියා කිරීම සඳහා පද්ධති මෙවලමකි.
   2) Software that allows the operating system to control hardware.
   දෘඪාංග පාලනය කිරීමට මෙහෙයුම් පද්ධතියට ඉඩ සලසන මෘදුකාංග.
   3) A type of BIOS. / BIOS වර්ගයකි.
   4) A PC cleaning utility.
   පරිගණක පිරිසිදු කිරීමේ උපයෝගිතා.
   5) Hardware component that stores data.
   දත්ත ගබඩා කරන දෘඪාංග සංරචකය.

5. Which of the following SQL statements will return employees who earn more than the average salary in their department?
පහත සඳහන් කුමන SQL ප්‍රකාශය ඔවුන්ගේ දෙපාර්තමේන්තුවේ සාමාන්‍ය වැටුපට වඩා වැඩියෙන් උපයන සේවකයින්ගේ නම් ලබා දෙන්නේද?

   1) `SELECT name FROM employees WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM employees);`
   2) `SELECT name FROM employees e WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM employees WHERE department_id = e.department_id);`
   3) `SELECT name FROM employees WHERE salary > ALL (SELECT AVG(salary) FROM employees GROUP BY department_id);`
   4) `WHERE salary > (SELECT MAX(salary) FROM employees);`
   5) `SELECT name FROM employees WHERE salary > ANY (SELECT AVG(salary) FROM employees GROUP BY department_id);`

6. In the following Python code, what will happen if `switch_status` is set to `True`?
පහත පයිතන් කේතයේ `switch_status` `True` ලෙස සකසා ඇත්නම් කුමක් සිදුවේද?

```
def bulb_on():
    print("Bulb is now ON")
def bulb_off():
    print("Bulb is now OFF")
switch_status = True
if switch_status:
    bulb_on()
else:
    bulb_off()
```

   1) `Bulb is ON`
   2) `Is Bulb OFF`
   3) `Bulb now ON`
   4) `Bulb is now ON`
   5) `Bulb is now OFF`

7. Which of the following correctly describes the process and output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ක්‍රියාවලිය සහ ප්‍රතිදානය නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත කුමකින්ද?

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
squared_numbers = [x ** 2 for x in numbers]
print(squared_numbers)
```

   1) Multiplies each element in the list `'numbers'` by itself and prints the result.
   `'numbers'` ලැයිස්තුවේ එක් එක් මූලාංග ඒවා විසින්ම ගුණ කර ප්‍රතිඵලය මුද්‍රණය කරයි.
   2) Generates a new list containing the squares of each number in the list `'numbers'` and prints it.
   `'numbers'` ලැයිස්තුවේ එක් එක් සංඛ්‍යාවේ වර්ග අඩංගු නව ලැයිස්තුවක් ජනනය කර එය මුද්‍රණය කරයි.
   3) Raises each element in the list `'numbers'` to the power of 2 and prints the results separately.
   `'numbers'` ලැයිස්තුවේ එක් එක් මූලාංගය 2 හි බලයට ඔසවා ප්‍රතිඵල වෙන වෙනම මුද්‍රණය කරයි.
   4) Adds each element in the list `'numbers'` to itself and prints the result.
   `'numbers'` ලැයිස්තුවේ එක් එක් මූලාංගය එයට එකතු කර ප්‍රතිඵලය මුද්‍රණය කරයි.
   5) None above this.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

8. Which of the following best describes the primary purpose of an information system?
තොරතුරු පද්ධතියක මූලික අරමුණ පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) To manufacture physical products / භෞතික නිෂ්පාදන නිෂ්පාදනය කිරීමට.
   2) To store and retrieve information only / තොරතුරු පමණක් ගබඩා කිරීමට සහ ලබා ගැනීමට.
   3) To collect, process, store, and distribute information.
   තොරතුරු රැස් කිරීමට, සැකසීමට, ගබඩා කිරීමට සහ බෙදා හැරීමට.
   4) To manage human resources manually / මානව සම්පත් අත්යුරුව කළමනාකරණය කිරීමට.
   5) To design hardware components / දෘඩාංග සංරචක නිර්මාණය කිරීමට.

9. How to present the following CSS code as a shorthand property?
පහත CSS කේතය shorthand property ලෙස ඉදිරිපත් කරන්නේ කෙසේද?

```
a{ margin-bottom:10px;
   margin-left:50px;
   margin-top:20px;
   margin-right:60px; }
```

1) `a{margin: 10px 50px 20px 60px; }`
2) `a{margin: 60px 20px 50px 10px; }`
3) `a{margin: 50px 60px 20px 60px; }`
4) `a{margin: 20px 50px 60px 10px; }`
5) `a{margin: 20px 60px 10px 50px; }`

10. How to add a background color in HTML?
HTML හි පසුබිම් වර්ණයක් එකතු කරන්නේ කෙසේද?

1) `<style>body{background-color:color;}</style>`
2) `<html color="color">`
3) `<background colour="color">`
4) `<body bgcolor="color">`
5) `<background color="color">`