සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 463

2026/03/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In a modern gaming console, which of the following components commonly employs CMOS technology for high-speed, temporary data storage that is crucial for real-time rendering and gameplay?
නවීන gaming කොන්සෝලයක, තථ්‍ය කාලීන විදැහුම්කරණය සහ gaming සඳහා ඉතා වැදගත් වන අධිවේගී, තාවකාලික දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා CMOS තාක්ෂණය බහුලව භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන සංරචකයද?

   1) The Blu-ray disc drive / Blu-ray තැටි ධාවකය.
   2) The internal hard disk drive or solid-state drive
   අභ්‍යන්තර දෘඪ තැටි ධාවකය හෝ ඝන-තත්ව ධාවකය.
   3) The main graphics processing unit's (GPU) dedicated memory.
   ප්‍රධාන ග්‍රැෆික් සැකසුම් ඒකකයේ (GPU) මතකය.
   4) The power supply unit / බලශක්ති සැපයුම් ඒකකය.
   5) The network interface card / ජාල අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත.

2. What is the answer of subtraction given below?
පහත දක්වා ඇති අඩුකිරීමේ පිළිතුර කුමක්ද?

   $8B_{16} - 31_{8} =$ ………………

   1) 162_{8} 2) 62_{16} 3) 1101110_{2} 4) 166_{8} 5) $6C_{16}$

3. Which of the following statements about full adders and half adders is true?
පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) A half adder can add two binary digits and includes a carry in input.
   අර්ධ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් ඇතුළත් වේ.
   2) A full adder can add two binary digits but does not include a carry in input.
   පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි නමුත් carry in ආදානයක් ඇතුළත් නොවේ.
   3) A half adder produces a sum and a carry out output but cannot handle a carry in input.
   අර්ධ ආකලකය එකතුවක් සහ carry out ප්‍රතිදානයක් නිපදවන නමුත් carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   4) A full adder can only add two binary digits and cannot handle a carry in input.
   පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් පමණක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   5) Both full adders and half adders require three inputs: two significant bits and a carry in bit.
   පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය යන දෙකටම ආදාන තුනක් අවශ්‍ය වේ. (සැලකිය යුතු බිටු දෙකක් සහ carry in බිට් එකක්)

4. Which scheduling algorithm allows each process to run for a fixed time slice before moving to the next process?
මීළඟ ක්‍රියාවලියට යාමට පෙර එක් එක් ක්‍රියාවලිය ස්ථාවර කාල කොටසක් සඳහා ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ දෙන නියමකරණ ඇල්ගොරිතමය කුමක් ද?

   1) First-Come, First-Served
   2) Shortest Job First
   3) Round Robin Algorithm
   4) Priority Scheduling
   5) Multilevel Queue Scheduling

5. Given tables Employees and Departments with a foreign key `dept_id` in Employees referencing Departments, which SQL query correctly retrieves all employees and their respective department names, including employees without a department?
ලබා දී ඇති වගු, සේවකයින් යොමු කරන දෙපාර්තමේන්තු වල ආගන්තුක යතුර `dept_id` සහිත සේවකයින් සහ දෙපාර්තමේන්තු, විමසුමෙන් දෙපාර්තමේන්තුවක් නොමැති සේවකයින් ඇතුළුව සියලුම සේවකයින් සහ ඔවුන්ගේ අදාළ දෙපාර්තමේන්තු නම් නිවැරදිව ලබා ගැනීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය වන්නේ කුමක්ද?

1) `SELECT Employees.name, Departments.dept_name FROM Employees INNER JOIN Departments ON Employees.dept_id = Departments.dept_id;`
2) `SELECT Employees.name, Departments.dept_name FROM Employees LEFT JOIN Departments ON Employees.dept_id = Departments.dept_id;`
3) `SELECT Employees.name, Departments.dept_name FROM Employees RIGHT JOIN Departments ON Employees.dept_id = Departments.dept_id;`
4) `SELECT Employees.name, Departments.dept_name FROM Employees FULL JOIN Departments ON Employees.dept_id = Departments.dept_id;`
5) `SELECT Employees.name, Departments.dept_name FROM Employees CROSS JOIN Departments ON Employees.dept_id = Departments.dept_id;`

6. Which method in dictionaries will return a list of all the keys in the dictionary?
dictionary වල ඇති සියලුම keys ලැයිස්තුවක් ලබා දෙන්නේ කුමන ක්‍රමය ද?

1) `getKeys()` 2) `keys()` 3) `values()` 4) `items()` 5) `listKeys()`

7. What is the output of below python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def foo(x):
    x[0] = ['def']
    x[1] = ['abc']
    return id(x)
q = ['abc', 'def']
print(id(q) == foo(q))
```

1) 2
2) True
3) False
4) None
5) Error

8. How many characters print by this python code?
මෙම පයිතන් කේතය මගින් අනුලක්ෂණ කොපමණ ප්‍රමාණයක් මුද්‍රණය කරන්නේද?

```
for i in range (1,5):
    for k in range (1,i+2):
       print (k*i,end='_')
```

1) 14 2) 28 3) 32 4) 29 5) 31

9. Which of the following CSS rules will create a blue text shadow? (that is 3px to the right, 3px down, with no blur)
පහත සඳහන් කුමන CSS රීතිය මගින් නිල් පැහැති පාඨ සෙවනැල්ලක් නිර්මාණය කළ හැකිද? (එහි දකුණට 3px, පහළට 3px, කිසිදු බොඳවීමක් නොමැත)

1) `text-shadow: blue 3px 3px 0px;` 2) `text-shadow: 3px 3px 0px blue;`
3) `text-shadow: (3px, 3px, 0px, blue);` 4) `text-shadow: [3px 3px 0px] blue;`
5) `text-shadow: 3px 3px blue;`

10. Which of the following CSS selectors is correctly used to style all HTML elements with the class name `"highlight"`?
    `"highlight"` පන්ති නාමය සහිත සියලුම HTML මූලාංග මෝස්තර කිරීමට පහත සඳහන් CSS තේරීම්කාරක අතරින් නිවැරදිව භාවිතා කරන්නේ කුමක්ද?

    1) `#highlight {background-color: yellow;}`
    2) `.highlight {background-color: yellow;}`
    3) `highlight {background-color: yellow;}`
    4) `*highlight {background-color: yellow;}`
    5) `highlight. {background-color: yellow;}`