සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 405

2026/01/19
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a factor which affects the quality of information?
තොරතුරුවල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) File size / ගොනු විශාලත්වය.
   2) Completeness / සම්පූර්ණත්වය.
   3) Level of details / විස්තර මට්ටම.
   4) Age of the audience / ප්‍රේක්ෂකයන්ගේ වයස.
   5) Accuracy / නිරවද්‍යතාව.

2. $11010110_2 - 1001101_2 + 11100010_2 - 11110010_2 =$ ……………

   What is the appropriate word for the blank?
   හිස්තැන සඳහා සුදුසු පදය වන්නේ?

   1) 01111000_2 2) 01101001_2 3) 79 4) 121 5) 172_8

3. Given three binary numbers (A = 1, B = 0, Cin = 1), calculate the sum and carry out using a full adder.
ද්විමය සංඛ්‍යා තුනක් (A = 1, B = 0, Cin = 1), ලබා දී ඇති අතර, පූර්ණ ආකලකයක් භාවිතයෙන් sum හා carry out ගණනය කරන්න.

   1) sum=0, carryout=0 2) sum=0, carryout=1 3) sum=1, carryout=0
   4) sum=1, carryout=1 5) Not enough data to calculate.
   ගණනය කිරීමට දත්ත ප්‍රමාණවත් නොවේ.

4. What is called by the aliases of table size, cardinality of a data table?
දත්ත වගුවක වගුවේ මූඛ්‍යතාව, ගණනියතාව යන අනුවර්තන නම් වලින් හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමක්ද?

   1) Field ක්ෂේත්‍ර 2) Record උපලැකියාන 3) Entity භූතාර්ථ 4) Composite key සංයුක්ත යතුර 5) Primary key ප්‍රාථමික යතුර

5. Which SQL statement is used to change the structure of an existing table by adding a new column?
පවතින වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කිරීම සඳහා නව තීරුවක් එක් කිරීමට භාවිතා කරන SQL ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

   1) `ALTER TABLE ADD COLUMN`
   2) `ALTER TABLE MODIFY COLUMN`
   3) `ALTER TABLE DROP COLUMN`
   4) `UPDATE TABLE ADD COLUMN`
   5) `MODIFY TABLE ADD COLUMN`

6. Which module is commonly used to establish a connection between Python and a MySQL database?
පයිතන් සහ MySQL දත්ත සමුදායක් අතර සම්බන්ධතාවයක් ඇති කිරීමට බහුලව භාවිතා වන මොඩියුලය කුමක්ද?

   1) sqlite3 2) mysql.connector 3) os 4) pandas 5) math

7. Consider the following Python code snippet.
   පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
words = ("apple", "banana", "cherry", "date")
def process_tuple(t):
    it = iter(t)
    L2 = list(it)
    print("L2:", L2[::-1])
process_tuple(words)
```

   What will be the output of this code?
   කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

   1) `L2: ['apple', 'banana', 'cherry', 'date']`
   2) `L2: ['date', 'cherry', 'banana', 'apple']`
   3) `L2: ['apple', 'date']`
   4) `L2: ['banana', 'cherry']`
   5) None of the above.

8. What will be the output of the following Python Program?
   පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
a = "Data Science"
print(a[::3])
```

   1) `DtSe` 2) `Dacn` 3) `Dae` 4) `DaSecne` 5) `Da ce`

9. What will be the output of the following Python code if p = 10, q = 4, r = 3, and s = 8?
   p = 10, q = 4, r = 3 සහ s = 8 නම් පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
y = ( p + q ) // r * s % r
print(y)
```

   1) 0 2) 2 3) 4 4) 6 5) 8

10. You want to create a collapsible section that users can expand or collapse. Which HTML5 element should you use?
    ඔබට පරිශීලකයින්ට විස්තාරණය කළ හැකි හෝ සංකෝචනය කළ හැකි කොටසක් සෑදීමට අවශ්‍ය වේ. ඔබ භාවිතා කළ යුත්තේ කුමන HTML5 මූලාංගයද?

    1) `<details>` 2) `<collapse>` 3) `<expand>`
    4) `<section>` 5) `<accordion>`