

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 378

2025/12/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following is an example of a data type check?
පහත සඳහන් ඒවායින් ප්‍රථම පරීක්ෂාව සඳහා උදාහරණය කුමක්ද?
 1) Ensuring a number is between 0 and 100 / අංකයක් 0 සහ 100 අතර බව සහතික කිරීම.
 2) Checking that a text field is not empty / පාඨ ක්ෂේත්‍රයක් හිස් නොවේදැයි පරීක්ෂා කිරීම.
 3) Validating that a date is in the correct format / දිනයක් නිවැරදි ආකෘතියේ ඇති බව තහවුරු කිරීම.
 4) Ensuring the presence of mandatory fields / අනිවාර්ය ක්ෂේත්‍ර තිබීම සහතික කිරීම.
 5) Storing data securely / ආරක්ෂිතව දත්ත ගබඩා කිරීම.
- What is the binary representation of the number 5.3125_{10} ?
 5.3125_{10} සංඛ්‍යාවෙහි ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?
 1) 101.1010_2 2) 110.0110_2 3) 101.0101_2 4) 101.1110_2 5) 100.0101_2
- Which of the following circuit is necessary to add multiple binary numbers in a sequence?
අනුක්‍රමික ද්විමය සංඛ්‍යා කිහිපයක් එකතු කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් පරිපථවලින් කුමක්ද?
 1) Half Adder 2) Full Adder 3) XOR Gate 4) NAND Gate 5) NOR Gate
- In which normal form is a table if all its attributes are fully functionally dependent on the primary key?
සියලු ගුණාංග ප්‍රාථමික යතුර මත සම්පූර්ණයෙන්ම ක්‍රියාකාරීව රඳා පවතින්නේ නම්, වගුවක් ඇත්තේ කුමන සාමාන්‍ය ආකාරයෙන්ද?
 1) 1NF 2) 2NF 3) 3NF 4) 4NF 5) BCNF
- Which of the following is an example of a unique constraint violation?
පහත සඳහන් ඒවායින් unique constraint උල්ලංඝනය කිරීමේ උදාහරණය කුමක්ද?
 1) Inserting a record with a null value in a unique column
අද්විතීය නිරූපක යුග්‍ය අගයක් සහිත වාර්තාවක් ඇතුළත් කිරීම
 2) Updating a record with a value that violates a foreign key constraint
ආගන්තුක යතුරු සීමාවක් උල්ලංඝනය කරන අගයක් සහිත වාර්තාවක් යාවත්කාලීන කිරීම
 3) Deleting a record that is referenced by a foreign key in another table
වෙනත් වගුවක ආගන්තුක යතුරක් මගින් යොමු කර ඇති වාර්තාවක් මකා දැමීම
 4) Inserting a record with a duplicate value in a unique column
අනන්‍ය නිරූපක අනුපිටපත් අගයක් සහිත වාර්තාවක් ඇතුළත් කිරීම
 5) Updating a record with a value that violates a check constraint
වේක්පත් සීමාවක් උල්ලංඝනය කරන අගයක් සහිත වාර්තාවක් යාවත්කාලීන කිරීම
- Which SQL keyword is used to sort the result set of a SQL query?
SQL විමසුමක ප්‍රතිඵල කට්ටලය වර්ග කිරීමට භාවිතා කරන SQL මූල පදය කුමක්ද?
 1) GROUP BY 2) ORDER BY 3) SORT 4) FILTER 5) ARRANGE
- What is the correct SQL query to find the number of rows in the Employee table?
සේවක වගුවේ පේළි ගණන සොයා ගැනීමට අදාළ නිවැරදි SQL විමසුම කුමක්ද?
 1) SELECT COUNT(*) FROM Employee;
 2) SELECT SUM() FROM Employee;
 3) SELECT NUMBER(ROWS) FROM Employee;
 4) SELECT COUNT() TO Employee;
 5) SELECT ROWS() FROM Employee;

8. What will be the output of the given python code if the user's input is 12, 34, 53, 64, 100, 432 ?

පරිශීලකයාගේ ඇතුළත් කළ 12, 34, 53, 64, 100, 432 නම් ලබා දී ඇති පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 'Please enter the items for the list separating each of them by a comma.'
y = input(x)
List = [int(x) for x in y.strip().split(',') ]
maximum = List[0]
for i in range(1,len(List)):
    if List[i] > maximum:
        maximum = List[i]
print(f'{maximum}')
```

- 1) 12 2) 100 3) 432 4) 34 5) 64

9. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def process_data(data):
    result = []
    for i in range(len(data)):
        if i % 2 == 0:
            result.append(data[i] * 2)
        else:
            result.append(data[i] + 3)
    return result
input_data = [1, 4, 5, 8, 9]
output = process_data(input_data)
print(output)
```

- 1) [2, 7, 10, 11, 18] 2) [2, 7, 10, 11, 9] 3) [1, 4, 5, 8, 9]
4) [2, 4, 6, 8, 10] 5) Error: Invalid operation

10. Which HTML tag is used to create a hyperlink?

අධිසන්ධානයක් නිර්මාණයට යොදාගන්නා උපුල්ලනය කුමක්ද?

- 1) <link> 2) <a> 3) <hlink> 4) <hyper> 5) <hyperlink>