

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 402

2026/01/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which validation method ensures that all email addresses entered contain the "@" symbol and a domain?
ඇතුළත් කර ඇති සියලුම විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිවල "@" සංකේතය සහ වසම අඩංගු බව සහතික කරන වලංගුකරණ ක්‍රමය කුමක්ද?
 1) Type check / ප්‍රථම පරීක්ෂාව
 2) Format check / ආකෘති පරීක්ෂාව
 3) Presence check / තත්ත්ව පරීක්ෂාව
 4) Uniqueness check / අනන්‍යතා පරීක්ෂාව
 5) Range check / පරාස පරීක්ෂාව
- An encryption system converts characters into binary values and XORs them with a key. The letter 'A' represents the decimal 65. If the character 'D' is XORed with the key 01110001₂, what is the resulting binary value?
කේතන පද්ධතියක් අක්ෂර, ද්විමය අගයන් බවට පරිවර්තනය කරන අතර යතුරු අගයකින් ඒවා XOR කරයි. 'A' අක්ෂරය දශමය 65 මගින් නිරූපණය කරයි. 'D' අක්ෂරය, 01110001₂ යතුර සමඟ XOR කර ඇත්නම්, එහි ප්‍රතිඵලය ලෙස ලැබෙන ද්විමය අගය කුමක්ද?
 1) 01000100₂ 2) 10110101₂ 3) 01110111₂ 4) 10111111₂ 5) 00110101₂
- What is the answer of 10000010₂ XOR 11111010₂?
10000010₂ XOR 11111010₂ හි පිළිතුර කුමක්ද?
 1) 10001111₂ 2) 01111000₂ 3) 10001010₂ 4) 10011000₂ 5) 11101100₂
- What would be the best reason to use a FULL OUTER JOIN in a database query?
දත්ත සමූහ විමසුමක FULL OUTER JOIN භාවිතා කිරීමට හොඳම හේතුව කුමක්ද?
 1) To combine all records from two tables, even those without matches in either table.
වගු දෙකක සියලුම වාර්තා, එනම් වගු දෙකෙහිම නොගැළපෙන ඒවා පවා ඒකාබද්ධ කිරීමට.
 2) To combine only matching records from two tables.
වගු දෙකකින් ගැළපෙන වාර්තා පමණක් ඒකාබද්ධ කිරීමට.
 3) To combine all records from the first table and matching ones from the second.
පළමු වගුවෙන් සියලුම වාර්තා සහ දෙවන වගුවෙන් ගැළපෙන ඒවා ඒකාබද්ධ කිරීමට.
 4) To exclude records with NULL values.
NULL අගයන් සහිත වාර්තා බැහැර කිරීමට.
 5) To create a cross-product of two tables.
වගු දෙකක මිශ්‍ර නිෂ්පාදනයක් සෑදීමට.
- What will be the output of this query?
මෙම විමසුමේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?
 SELECT DISTINCT city FROM customers;
 1) It will return all the cities from the customers table, including duplicates.
එය අනුපිටපත් ඇතුළුව පාරිභෝගික වගුවේ ඇති සියලුම නගර ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 2) It will return only distinct cities (no duplicates) from the customers table.
එය පාරිභෝගික වගුවෙන් වෙනස් නගර පමණක් (අනුපිටපත් නොමැතිව) ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 3) It will return all the customers from the customers table, with duplicates.
එය අනුපිටපත් සහිතව පාරිභෝගික වගුවේ ඇති සියලුම ගනුදෙනුකරුවන් ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 4) It will return the total number of cities in the customers table.
එය පාරිභෝගික වගුවේ ඇති මුළු නගර ගණන ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 5) It will delete all cities from the customers table.
එය පාරිභෝගික වගුවෙන් සියලුම නගර මකා දමනු ඇත.

6. Which SQL query retrieves unique records from a table?
වගුවකින් අනන්‍ය වාර්තා ලබා ගන්නේ කුමන SQL විමසුමද?

1) SELECT DISTINCT 2) SELECT UNIQUE 3) SELECT RECORDS
4) SELECT ROWS 5) SELECT FILTER

7. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
a = "abcdef"
print(a[1:5:2])
```

1) bc 2) bd 3) be 4) ce 5) bdce

8. What is the output of the following Python Code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
n=10
while n>0:
    if n%3==0:
        n-=1
        continue
    print(n, end=' ')
    n-=1
```

1) 9 6 3 2) 10 8 7 5 4 2 1 3) 9 8 7 6 5 4 3
4) 3 6 9 5) 1 2 4 5 7 8 10

9. What is the execution output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ පසු ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක්ද?

```
nums = [10, 20]
for i in range(2, 4):
    for j in nums:
        print(i, j, end=", ")
```

1) 2 10, 2 20, 3 10, 3 20,
2) 2 10, 3 10, 4 10, 2 20, 3 20, 4 20,
3) 2 10, 3 20, 4 10,
4) 10 2, 10 3, 20 2, 20 3,
5) Syntax error

10. Which of the following is / are correct about HTML?
HTML සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් නිවැරදිද?

A - It was created by Tim Berners Lee
එය Tim Berners Lee විසින් නිර්මාණය කරන ලද්දකි.
B - It stands for Hypertext Manual Language
එය Hypertext Manual Language යන්නයි.
C - It is a standard markup language to create webpages.
එය වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීම සඳහා සම්මත සලකුණු භාෂාවකි.

1) A only. 2) B only. 3) A and B only. 4) A and C only. 5) All of the above
A පමණි. B පමණි. A හා B පමණි. A හා C පමණි. ඉහත සියල්ලම