සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 399

2026/01/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

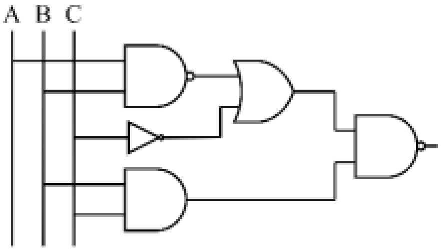
1. What is a distinguishing feature of short throw projectors?
   short throw ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රවල කැපී පෙනෙන ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) They can project large images from a short distance.
      මේවාට කෙටි දුරකින් විශාල රූප ප්‍රක්ෂේපණය කළ හැකිය.
   2) They require a large room to operate effectively.
      මේවාට ඵලදායී ලෙස ක්‍රියා කිරීම සඳහා විශාල කාමරයක් අවශ්‍ය වේ.
   3) They have higher resolution than other projectors.
      අනෙකුත් ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍ර වලට වඩා වැඩි විභේදනයක් ඇත.
   4) They are less expensive than long throw projectors.
      long throw ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍ර වලට වඩා ඒවා මිලෙන් අඩුය.
   5) They use laser technology exclusively.
      මේවා ලේසර් තාක්ෂණය පමණක් භාවිතා කරයි.

2. Select the answer that shows the number 76 in BCD and binary respectively.
   76 යන සංඛ්‍යාව BCD හා ද්වීමය ආකාරයෙන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

   1) 0111110_{BCD} , 01110100_2
   2) 01001100_{BCD} , 01110110_2
   3) 01010101_{BCD} , 01001100_2
   4) 01110110_{BCD} , 01001100_2
   5) 01110110_{BCD} , 01010100_2

3. What is the answer after simplifying the logic circuit shown below?
   පහත දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථය සුළු කර පසු පිළිතුර කුමක්ද?



   1) $A+B$ 2) $A+\bar{C}.B$ 3) 1 4) 0 5) $A+\bar{B}+\bar{C}$

4. In first normal form (1NF), which condition is mandatory?
   ප්‍රථම ප්‍රමත අවස්ථාවට (1NF) කුමන කොන්දේසිය අනිවාර්ය වේද?

   1) No duplicate rows / අනුපිටපත් පේළි නොමැත.
   2) Each table must have a foreign key / සෑම වගුවකටම ආගන්තුක යතුරක් තිබිය යුතුය.
   3) Data must be stored in separate columns with atomic values.
      පරමාණුක අගයන් සහිත වෙනම තීරුවල දත්ත ගබඩා කළ යුතුය.
   4) Tables must eliminate transitive dependencies / වගු සංක්‍රාන්ති පරායක්තතා ඉවත් කළ යුතුය.
   5) Each table must have composite keys / සෑම වගුවකටම සංයුක්ත යතුරු තිබිය යුතුය.

5. Which SQL statement is used to add a new column to an existing table?
පවතින වගුවකට නව තීරුවක් එක් කිරීමට භාවිතා කරන SQL ප්‍රකාශය කුමක්ද?

```
1) UPDATE TABLE table_name ADD COLUMN column_name datatype;
2) INSERT INTO table_name ADD COLUMN column_name datatype;
3) ALTER TABLE table_name ADD COLUMN column_name datatype;
4) MODIFY TABLE table_name ADD column_name datatype;
5) SELECT ADD COLUMN column_name datatype FROM table_name;
```

6. What will the query `SELECT COUNT(*) FROM table_name;` return?
`SELECT COUNT(*) FROM table_name` හි පිළිතුර කුමක් වේවිද?

1) The number of rows in the table, including NULL values.
NULL අගයන් ඇතුළුව වගුවේ ඇති පේළි ගණන.
2) The number of rows in the table, excluding NULL values / NULL අගයන් හැර වගුවේ ඇති පේළි ගණන.
3) The number of non-NULL columns in the table / වගුවේ ඇති NULL නොවන තීරු ගණන.
4) The total size of the table in bytes / වගුවේ සම්පූර්ණ ප්‍රමාණය බයිට් වලින්.
5) The maximum value in the table / වගුවේ උපරිම අගය.

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

```
i = -1
sum_val = 0
while i > -10:
    if i % 2 == 0:
        sum_val += i
    else:
        sum_val -= i
    i -= 1
print(sum_val)
```

1) `-6` 2) `5` 3) `5.5` 4) `-5` 5) `-7.0`

8. What is the Output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
W = [3,2,5,1,6]
for x in range (1, W [4] -1):
  print (x , end =" ")
```

1) `1 2 3 4 5`
2) `4 3 2 1`
3) `3 2 5 1`
4) `6 1 5 2`
5) `1 2 3 4`

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

```
print(bool(0), bool([]), bool({}), bool(42), bool(""))
```

1) `True True True True True`
2) `False False False False False`
3) `False False False True False`
4) `True False True True False`
5) `False True False True False`

10. What does the `<meta>` tag provide in an HTML document?
HTML ලේඛනයක `<meta>` ටැගය සපයන්නේ කුමක්ද?

1) Metadata about the document, such as author and description
කර්තෘ සහ විස්තරය වැනි ලේඛනය පිළිබඳ පාරදත්ත
2) A way to link to external stylesheets
බාහිර stylesheets වෙත සම්බන්ධ කිරීමේ ක්‍රමයක්
3) A way to define the document's title
ලේඛනයේ මාතෘකාව අර්ථ දැක්වීමේ ක්‍රමයක්
4) A placeholder for a navigation menu navigation
මෙනුව සඳහා ස්ථානයක් සපයයි
5) A way to embed multimedia content
බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගතයන් ඇතුළත් කිරීමේ ක්‍රමයක්