සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/All Rights Reserved ]

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 407

2026/01/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the characteristic of quality information that shows in the statement, "A student achieving highest marks for ICT in a term test is not sufficient to decide his rank in his class"?
"වාර පරීක්ෂණයකදී ICT සඳහා වැඩිම ලකුණු ලබාගැනීම, ඔහුගේ පන්තියේ ඔහුගේ ස්ථානය තීරණය කිරීමට ප්‍රමාණවත් නොවේ." යන ප්‍රකාශයේ දැක්වෙන ගුණාත්මක තොරතුරු වල ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) Relevancy / අදාළත්වය
   2) Timeliness / කාලෝචිත බව
   3) Low cost / අඩු පිරිවැය
   4) Accuracy / නිරවද්‍යතාව
   5) Completeness / සම්පූර්ණත්වය

2. What is the answer when the one's complement of 24 is subtracted from the two's complement of -96?
24 හි එකෙහි අනුපූරකය, -96 හි දෙකෙහි අනුපූරකයෙන් අඩු කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

   1) $10001000_2$ 2) $10100000_2$ 3) $10011111_2$ 4) $00011000_2$ 5) $10011000_2$

3. What is the simplest form of the Boolean expression given below after trivialization?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශය සුළු කළ පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක්ද?

   $D(AD + 0D) + A(\overline{CA} + DD)$

   1) 1 2) $DA + A$ 3) $DA + A\overline{C}$ 4) $C\overline{D} + A$ 5) $D + \overline{C} + A.A$

4. Which of the following is/are not considered as a database model?
පහත ඒවායින් දත්ත සමුදා ආකෘතියක් ලෙස නොසැලකෙන්නේ කුමක්ද?

   A. Flat file system / පැතලි ගොනු පද්ධතිය
   B. Hierarchical model / ධුරාවලි ආකෘතිය
   C. Network model / ජාල ආකෘතිය
   D. Relational model / සම්බන්ධතා ආකෘතිය
   E. Object-relational model / වස්තු-සම්බන්ධතා ආකෘතිය

   1) C only C පමණි. 2) D only D පමණි. 3) A and B only A සහ B පමණි. 4) D and E only D සහ E පමණි. 5) None of the above ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. In which situation is a CHECK constraint most useful in a customer database?
පාරිභෝගික දත්ත ගබඩාවක CHECK සම්බාධකයක් වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වන්නේ කුමන තත්ත්වයකදීද?

   1) Preventing duplicate email addresses.
   අනුපිටපත් ඊමේල් ලිපින වැළැක්වීම.
   2) Ensuring each customer has a unique customer ID.
   සෑම පාරිභෝගිකයෙකුටම අනන්‍ය පාරිභෝගික හැඳුනුම්පතක් ඇති බව සහතික කිරීම.
   3) Validating the age column to ensure values are within a realistic range.
   වයස් තීරුවේ අගයන් නිශ්චිත පරාසයක් තුළ ඇති බව සහතික කිරීම.
   4) 4) Making sure the address column is not empty.
   ලිපින තීරුව හිස් නොවන බවට වග බලා ගැනීම.
   5) Ensuring all emails contain the "@" symbol.
   සියලුම ඊමේල් වල "@" සංකේතය අඩංගු බව සහතික කිරීම.

6. Consider the following SQL code.
පහත SQL කේතය සලකන්න.

```
Student(S_ID, Name, TpNo, Address, Fee)
```

What is the correct SQL code to display the number and name of students who have paid membership fees between Rs.1000 and 1500?
Rs.1000 ත් 1500 ත් අතර සමාජික ගාස්තු ගෙවා ඇති සිසුන්ගේ අංකය හා නම පෙන්වීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

1) `SELECT Name FROM Student;`
2) `SELECT Name, S_ID FROM Student WHERE Fee between 1000 AND 1500;`
3) `SELECT Name, S_ID FROM Student WHERE Fee =1000;`
4) `SELECT Name, S_ID FROM Student WHERE Fee =1000 AND 1500;`
5) `SELECT Name, S_ID FROM Student WHEN Fee between 1000 AND 1500;`

7. What will the following Python code print when executed?
පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට කුමක් ප්‍රතිදානය කරනු ලබයිද?

```
def outer():
    x = 10
    def inner():
        nonlocal x
        x += 5
        return x
    return inner
func = outer()
result = func()
print(result)
```

1) `15` 2) `10` 3) `5` 4) `Indentation Error` 5) `None`

8. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
nums = {1, 2, 3, 4, 5, 6}
result = {x for x in nums if x % 2 == 0 or x % 3 == 0}
print(len(result))
```

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

9. What is the output of the following code snippet?
පහත කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
matrix = [[1, 2], [3, 4], [5, 6]]
result = []
for row in matrix:
    for num in row:
        result.append(num * 2)
print(result)
```

1) `[2, 4, 6, 8, 10, 12]` 2) `[1, 3, 5, 7, 9, 11]` 3) `[[2, 4], [6, 8], [10, 12]]`
4) `[2, 4, 3, 6, 5, 10]` 5) `[2, 4, 4, 8, 6, 12]`

10. In an unordered list, which HTML tag is used to define each list item?
අනුපිළිවෙලට සකස් නොකළ ලැයිස්තුවක, එක් එක් ලැයිස්තු අයිතම අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන HTML උසුලනයද?

1) `<list>` 2) `<item>` 3) `<ul>` 4) `<li>` 5) `<def>`