

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ictfromabc

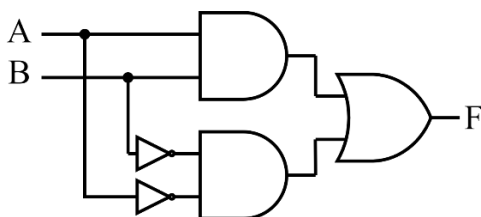
2026 QUIZ NO 322

- වාරක මතකයේ මුලික අරමුණ කුමක්ද?

- AGP බසයෙහි ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ කුමක්ද?

- ඉහත ගණනය කිරීමෙහි හිස්තැන සඳහා පිළිතුර කුමක්ද?

- පහත තාර්කික පරිපථයට අනුරූපණය වන්නේ පහත කිනම් ද්වාරයද?



- 1) AND 2) XOR 3) NAND 4) NOR 5) XNOR

5. Which of the following expressions correctly represents the output of a two-input XNOR gate if X and Y are given as inputs?

X සහ Y ආදාන ලෙස ලබා දෙන්නේ නම්, එම ආදාන දෙකේ XNOR ද්වාරයක ප්‍රතිදානය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශනයද?

- 1) $\overline{XY} + \overline{XY}$
- 2) $\overline{XY} + \overline{XY}$
- 3) $(X + \overline{Y})(\overline{X} + Y)$
- 4) $(\overline{X} + \overline{Y})(X + Y)$
- 5) $\overline{XY} + XY$

6. Which of the following is true about Data Duplication?

දත්ත අනුපිටපත් කිරීම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) It is always recommended to increase performance.
කාර්ය සාධනය වැඩි කිරීමට සැම විටම නිර්දේශ කරනු ලැබේ.
- 2) It is essential for maintaining data integrity.
දත්ත අඛණ්ඩතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා එය අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- 3) It can lead to inconsistencies and increased storage requirements.
එය නොගැලපිම් සහ ගබඩා අවශ්‍යතා වැඩි කිරීමට හේතු විය හැක.
- 4) It helps to reduce data access time.
එය දත්ත ප්‍රවේශ කාලය අඩු කිරීමට උපකාරී වේ.
- 5) It is the result of applying normalization.
එය ප්‍රමතකරණය යෙදීමේ ප්‍රතිඵලයකි.

7. Consider the following relation about an Employee working in a Department at a company.

සමාගමක දෙපාර්තමේන්තුවක සේවය කරන සේවකයෙකු පිළිබඳ පහත සම්බන්ධතාවය සලකා බලන්න.

EMPLOYEE(EID, ENIC, EName, EPhone, Dept_ID)

- | | | |
|---------|---|--|
| EID | - | the unique employee identification number
අනන්‍ය සේවක හඳුනාගැනීමේ අංකය |
| ENIC | - | the national identity card number of the employee
සේවකයාගේ ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය |
| EName | - | the name of the employee
සේවකයාගේ නම |
| EPhone | - | a phone number of the employee
සේවකයාගේ දුරකථන අංකය |
| Dept_ID | - | the unique identifier of the department in which the employee works
සේවකයා සේවය කරන දෙපාර්තමේන්තුවේ අනන්‍ය හඳුනාගැනීම |

Which of the following are correct?

පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ?

- A. EID can be the primary key / EID ප්‍රාථමික යතුර විය හැකිය.
- B. ENIC can be a candidate key / ENIC අපේක්ෂක යතුරක් විය හැකිය.
- C. Dept_ID can be a foreign key / Dept_ID ආගන්තුක යතුරක් විය හැකිය.

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

8. What is the value of output after the following code is executed?
පහත කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු output හි අගය කොපමණද?

```
def tricky_loop(n):
    result = 0
    for i in range(n):
        if i % 2 == 0:
            result += i
        else:
            result -= i
    return result

output = tricky_loop(5)
```

- 1) 0 2) 2 3) 4 4) 10 5) 6

9. What would be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් විය හැකිද?

```
A=25
B=10
C=A-B
print(C<<2)
```

- 1) 15 2) 25 3) 10 4) 60 5) 3

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
#ලංකාවේ විශාලතම.
ictf = ['ලංකාවේ']
rom = ['A සහ B වැඩිම ']
abc = ['ICT පංතිය.']
ictf.append(rom)
print(ictf)
ictf.append(abc)
print(ictf)
```

- 1) ['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම '], ['ICT පංතිය.']]
2) ['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම '],
['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම ']], ['ICT පංතිය.']]
3) ['ලංකාවේ', [A සහ B 'වැඩිම']
['ලංකාවේ', [A සහ B 'වැඩිම']], [ICT 'පංතිය.']]
4) ['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම '], ['ICT පංතිය.']]
5) ['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම ']]
['ලංකාවේ', ['A සහ B වැඩිම ']], ['ICT පංතිය.']]