

Information and Communication Technology

2025/11/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

-

- 1) A
- 2) $\bar{A}$
- 3) $A + \bar{A}$
- 4) $A \cdot \bar{A}$
- 5) 1

6. Which of the following represents a "Many-to-One" relationship in a relational database?
සමීඛන්ධතා දත්ත සමුදායක "බහු-බහු" සමීඛන්ධතාවයක් නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?
- 1) Many students belong to one school
බොහෝ සිසුන් එක් පාසලකට අයත් වේ.
 - 2) A teacher can teach multiple courses
ගුරුවරයෙකුට පාඨමාලා කිහිපයක් ඉගැන්විය හැකිය.
 - 3) A book can have many authors
පොතකට බොහෝ කතුවරුන් සිටිය හැක.
 - 4) An employee works in one department, but a department has many employees
සේවකයෙක් එක් දෙපාර්තමේන්තුවක සේවය කරයි, නමුත් දෙපාර්තමේන්තුවකට බොහෝ සේවකයින් සිටී.
 - 5) A customer can have multiple orders
පාරිභෝගිකයෙකුට ඇණවුම් කිහිපයක් තිබිය හැක.
7. Which of the following represents a "Many-to-One" relationship in a relational database?
සමීඛන්ධතා දත්ත සමුදායක බහු-එක සමීඛන්ධතාවයක් නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?
- 1) Many employees belong to one department
බොහෝ සේවකයින් එක් දෙපාර්තමේන්තුවකට අයත් වේ.
 - 2) A customer can place multiple orders
පාරිභෝගිකයෙකුට ඇණවුම් කිහිපයක් කළ හැකිය.
 - 3) A student can enroll in many courses
ශිෂ්‍යයෙකුට බොහෝ පාඨමාලා සඳහා ඇතුළත් විය හැකිය.
 - 4) A teacher teaches many students
ගුරුවරයා බොහෝ සිසුන්ට උගන්වයි.
 - 5) A department has many managers
දෙපාර්තමේන්තුවකට බොහෝ කළමනාකරුවන් සිටී.
8. What is the output of the following python program?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?
- ```
a=[[1,2],[3,4]]
m=1
for i in range(0,2):
 m *= 10
 for j in range(0,2):
 a[i][j] *= m
print(a)
```
- 1) [1, 2], [3, 4]
  - 2) [10, 20], [300, 400]
  - 3) [[10, 20], [300, 400]]
  - 4) [[10, 20], [30, 40]]
  - 5) [[1, 2], [300, 400]]

9. Consider the following python statement.  
පහත පයිතන් ප්‍රකාශය සලකා බලන්න.

A=32.7

B={'Age':21,'Name':'Perera'}

C=(28,95,'Kamal')

D={5,10,15,'sarath'}

Which of the following contains relevant data types for A, B, C, and D respectively?

A, B, C සහ D සඳහා පිළිවෙලින් අදාළ දත්ත වර්ග අඩංගු වන්නේ පහත සඳහන් කවරේද?

- 1) float, tuple, list, dictionary
  - 2) integer, dictionary, list, dictionary
  - 3) float, dictionary, tuple, dictionary
  - 4) float, tuple, dictionary, set
  - 5) float, dictionary, tuple, set
10. What is the output of the following Python code?  
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

x=[30,70,20,40,100,50]

y=x[::-1]

print(y.index(20))

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 20                      5) syntax error