

Information and Communication Technology

2025/11/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- 1) $A \oplus B$ 2) $A + B$ 3) $\bar{A} \cdot B$ 4) $A \cdot \bar{B}$ 5) none of the above.
 ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. Which of the following relations does not exist in the 3rd normal form?

පහත සඳහන් කුමන සම්බන්ධතාව 3 වන ප්‍රමට්කරණයේ නොපවතීද?

- 1) Term(termNo, fee)
- 2) House(housed, title)
- 3) Sport(sportId, studentNo, year, capacity)
- 4) Building(buildingId, buildingName, location)
- 5) Class(classId, name, location)

7. Which database model is best suited for supporting complex data structures and relationships?

සංකීර්ණ දත්ත ව්‍යුහයන් සහ සම්බන්ධතා සඳහා වඩාත් සුදුසු දත්ත සමූදා ආකෘතිය කුමක්ද?

- 1) Flat file system / පැතලි ගොනු පද්ධතිය
- 2) Hierarchical model / ධුරාවලි ආකෘතිය
- 3) Network model / ජාල ආකෘතිය
- 4) Relational model / සම්බන්ධතා ආකෘතිය
- 5) Object-relational model / වස්තු-සම්බන්ධතා ආකෘතිය

8. What are the values of the following Python expressions?

පහත පයිතන් ප්‍රකාශනවල අගයන් මොනවාද?

```
print(2**(3**2))
print((2**3)**2)
print(2**3**2)
```

- 1) 512, 64, 512 2) 512, 512, 512 3) 64, 512, 64
- 4) 64, 64, 64 5) 512, 62, 64

9. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
data = {"a": 1, "b": 2, "c": 3}
result = {k: v**2 for k, v in data.items() if v % 2 == 1}
print(result)
```

- 1) ['a': 1, 'c': 9] 2) {'a', 'c'} 3) {1, 9}
- 4) {1: 'a', 9: 'c'} 5) {'a': 1, 'c': 9}

10. What is the output of the following python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Word_1= "ictfromabc"
Word_2= "Ravindu"
output = Word_1[ 0 : : 2 ] + Word_2[ 3 : 9 : 2 ] + 'S' ;
print(output)
```

- 1) itrmbidS 2) cfoacaidS 3) itrmbinduS
- 4) ifmcinduS 5) ictfromabcaidS