

Information and Communication Technology

2025/10/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- 1) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
- 2) StudentTable(NIC,Name,Class,Marks)
MarksTable(NIC,SubID,Marks)
- 3) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name,Marks)
- 4) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
- 5) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
MarksTable(NIC,SubID,Marks)

7. Which of the following is NOT true about a database schema?
දත්ත සමුදා සම්බන්ධතා සටහන් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමක් සත්‍ය නොවේද?
- 1) It defines the logical structure of the database.
එය දත්ත සමුදායේ තාර්කික ව්‍යුහය නිර්වචනය කරයි.
 - 2) It includes information about tables, attributes, and keys.
වගු, උපලක්ෂණ සහ යතුරු පිළිබඳ තොරතුරු එයට ඇතුළත් වේ.
 - 3) It changes dynamically with every database transaction.
සෑම දත්ත සමුදා ගනුදෙනුවක් සමඟම එය ගතිකව වෙනස් වේ.
 - 4) It provides a blueprint for the database.
එය දත්ත සමුදාය සඳහා සැලැස්මක් සපයයි.
 - 5) It includes data types and relationships between tables.
එයට දත්ත වර්ග සහ වගු අතර සම්බන්ධතා ඇතුළත් වේ.
8. Which of the following statements about if-else conditions in Python is most accurate?
පයිතන් හි if-else කොන්දේසි පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- 1) The else block is mandatory in an if-else statement.
if-else ප්‍රකාශයක else කාණ්ඩය අනිවාර්ය වේ.
 - 2) Python supports the use of else without an accompanying if.
පයිතන් if භාවිතයකින් තොරව else භාවිතා කිරීමට සහාය දක්වයි.
 - 3) The elif keyword is used to handle multiple conditions in an if-else statement.
elif මූල පදය if-else ප්‍රකාශයක බහු කොන්දේසි හැසිරවීමට භාවිතා කරයි.
 - 4) You can only have one elif block in an if-else statement.
if-else ප්‍රකාශයක තිබිය හැක්කේ එක් elif කාණ්ඩයක් එකක් පමණි.
 - 5) The colon (:) at the end of an if or else statement is optional in Python.
if හෝ else ප්‍රකාශයක අවසානයේ ඇති colon (:) එක පයිතන් හි විකල්ප වේ.
9. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?
- ```
print(3 * '7')
```
- 1) 777                      2) 21                      3) 3 \* 7                      4) 7 7 7                      5) 77
10. Which function can be used to evaluate a string as a Python expression?  
string එකක් පයිතන් ප්‍රකාශනයක් ලෙස ඇගයීමට භාවිතා කළ හැක්කේ කුමන ශ්‍රිතයද?
- 1) str()                      2) exec()                      3) eval()                      4) parse()                      5) compile()