

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2025/10/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

-

- 1) AND 2) NAND 3) OR 4) NOR 5) NOT
5. What is the result of trivializing the Boolean expression $\overline{AB} + C(AD + DC)$?
 $\overline{AB} + C(AD + DC)$ යන බුලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?
- 1) 1 2) CD 3) 0 4) $\overline{A} + \overline{B} + CD$ 5) $\overline{A} + \overline{C}$
6. What is an Entity-Relationship (ER) diagram used for in database design?
දත්ත සමුදාය සැලසුම් කිරීමේදී භාවිතා කරන භූතාර්ථ-සම්බන්ධතා (ER) රූප සටහනක අරමුණ කුමක්ද?
- 1) To visualize the structure of a database / දත්ත සමුදායක ව්‍යුහය දෘශ්‍යමාන කිරීමට
2) To generate code automatically / කේතය ස්වයංක්‍රීයව උත්පාදනය කිරීමට
3) To analyze network traffic / ජාල ගමනාගමනය විශ්ලේෂණය කිරීමට
4) To send emails / ඊමේල් යැවීමට
5) To design user interfaces / පරිශීලක අතුරුමහණන් නිර්මාණය කිරීමට

7. What is an entity in the context of a database?

දත්ත සමුදායක සන්දර්භය තුළ ඇති භූතාර්ථයක් යනු කුමක්ද?

- 1) A single column in a table / වගුවක තනි තීරුවක්
- 2) A specific SQL query / නිශ්චිත SQL විමසුමක්
- 3) A distinct object or thing in the database / දත්ත සමුදායේ ඇති වෙනස් වස්තුවක් හෝ දෙයකි
- 4) A type of data encryption / දත්ත සංකේතාංකන වර්ගයකි
- 5) A database index / දත්ත සමුදා දර්ශකය

8. Which keyword is used to create a function in Python?

පයිතන් හි ශ්‍රිතයක් සෑදීමට භාවිතා කරන මූල පදය කුමක්ද?

- 1) func
- 2) def
- 3) function
- 4) create
- 5) define

9. Which of the following statement best describes an interpreted language?

අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

- 1) An interpreted language is a programming language that is directly executed by the operating system without the need for compilation.
අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් යනු සම්පාදනය කිරීමේ අවශ්‍යතාවයකින් තොරව මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සෘජුවම ක්‍රියාත්මක කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාවකි.
- 2) An interpreted language is a programming language in which the code is translated into machine code before execution.
අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් යනු ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර කේතය යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාවකි.
- 3) An interpreted language is a programming language that is executed line-by-line by an interpreter at runtime.
අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් යනු ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් වන අතර එය ධාවන වේලාවේදී පරිවර්තකයක් විසින් පේළියෙන් පේළිය ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ.
- 4) An interpreted language is a programming language that must be compiled into bytecode before it can be executed.
අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් යනු ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් වන අතර එය ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර එය ඔයිට්කේතයට සම්පාදනය කළ යුතුය.
- 5) An interpreted language is a programming language used exclusively for scripting web pages.
අර්ථකථනය කරන ලද භාෂාවක් යනු වෙබ් පිටු පිටපත් කිරීම සඳහා පමණක් භාවිතා කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාවකි.

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a=[10,20]
b=[30,40]
c=(a+b)
print(c)
```

- 1) [40, 60]
- 2) ([10, 20]+[30, 40])
- 3) [10, 20, 30, 40]
- 4) [[10, 20], [30, 40]]
- 5) (10, 20, 30, 40)