

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 391

2026/01/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following are the main types of services provided by cloud computing?
වළාකුළු පරිගණනය මගින් සපයන ප්‍රධාන සේවා වර්ග මොනවාද?
 - 1) Hardware as a Service (HaaS), Platform as a Service (PaaS), Storage as a Service (SaaS)
 - 2) Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS)
 - 3) Networking as a Service (NaaS), Platform as a Service (PaaS), Database as a Service (DBaaS)
 - 4) Infrastructure as a Service (IaaS), Database as a Service (DBaaS), Software as a Service (SaaS)
 - 5) Computing as a Service (CaaS), Platform as a Service (PaaS), Storage as a Service (SaaS)
- Which of the following statements about Binary Coded Decimal (BCD) is TRUE?
BCD පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?
 - 1) BCD representation is more efficient than pure binary for arithmetic operations.
BCD නිරූපණය අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සඳහා ද්විමය නිරූපණයට වඩා කාර්යක්ෂම වේ.
 - 2) BCD representation uses four bits to represent each decimal digit.
BCD නියෝජනය එක් එක් දශමය ඉලක්කම් නියෝජනය කිරීමට බිටු හතරක් භාවිතා කරයි.
 - 3) BCD cannot represent negative numbers.
BCD මගින් සෘණ සංඛ්‍යා නියෝජනය කළ නොහැක.
 - 4) BCD uses less storage space compared to binary representation for large numbers.
විශාල සංඛ්‍යා සඳහා ද්විමය නිරූපණයට සාපේක්ෂව BCD අඩු ගබඩා ඉඩක් භාවිතා කරයි.
 - 5) BCD is identical to hexadecimal representation.
BCD සඳහා දශම නියෝජනයට සමාන වේ.
- is the simplest form of the Boolean expression $\overline{A + B + \overline{A} \cdot B}$
 $\overline{A + B + \overline{A} \cdot B}$ බුලියානු ප්‍රකාශනයේ සරලම ස්වරූපය වේ.
 - 1) A.B
 - 2) A+B
 - 3) $\overline{A}$
 - 4) A
 - 5) $\overline{B}$
- Which statement best describes the use of SQL statements within programming languages?
ක්‍රමලේඛන භාෂා තුළ SQL ප්‍රකාශන භාවිතය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශය කුමක්ද?
 - 1) SQL cannot be embedded in any programming language.
SQL කිසිදු ක්‍රමලේඛන භාෂාවකට ඇතුළත් කළ නොහැක.
 - 2) SQL statements are used only for creating databases, not for data manipulation.
SQL ප්‍රකාශන භාවිතා කරනු ලබන්නේ දත්ත සමුදායන් නිර්මාණය කිරීම සඳහා පමණි, දත්ත හැසිරවීම සඳහා නොවේ.
 - 3) SQL allows programmers to perform data operations directly from their code, enhancing database management.
SQL මගින් ක්‍රමලේඛකයින්ට ඔවුන්ගේ කේතයෙන් සෘජුවම දත්ත මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට ඉඩ සලසයි, දත්ත සමුදා කළමනාකරණය වැඩි දියුණු කරයි.
 - 4) SQL is primarily for front-end development and does not interact with databases.
SQL ප්‍රධාන වශයෙන් ඉදිරිපස සංවර්ධනය සඳහා වන අතර දත්ත සමුදායන් සමඟ අන්තර් ක්‍රියා නොකරයි.
 - 5) SQL statements must always be written in a separate file and cannot be embedded.
SQL ප්‍රකාශන සෑම විටම වෙනම ගොනුවක ලිවිය යුතු අතර ඒවා ඇතුළත් කළ නොහැක.

5. Which SQL query will return the total number of video games available in the store?
කුමන SQL විමසුම මගින් ගබඩාවේ ඇති වූව විඩියෝ ක්‍රීඩා ගණන ලබා දෙන්නේද?

- 1) SELECT COUNT(Game_Name) FROM Games;
- 2) SELECT SUM(Game_Name) FROM Games;
- 3) SELECT COUNT(*) FROM Games WHERE Price > 20;
- 4) SELECT COUNT(Platform) FROM Games;
- 5) SELECT MAX(Game_Name) FROM Games;

6. Which of the following best describes the impact of the following SQL command?
පහත සඳහන් SQL විධානයේ බලපෑම වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

DROP TABLE employees;

- 1) Removes the table structure but retains the data for recovery.
වගු ව්‍යුහය ඉවත් කරන නමුත් ප්‍රතිසාධනය සඳහා දත්ත රඳවා තබයි.
- 2) Removes both the table structure and the data permanently.
වගු ව්‍යුහය සහ දත්ත යන දෙකම ස්ථිරවම ඉවත් කරයි.
- 3) Deletes the database that contains the employees table.
සේවක වගුව අඩංගු දත්ත සමුදාය මකා දමයි.
- 4) Temporarily hides the table but does not remove it from the database.
වගුව තාවකාලිකව සඟවන නමුත් එය දත්ත ගබඩාවෙන් ඉවත් නොකරයි.
- 5) Deletes only indexes associated with the employees table.
සේවක වගුව හා සම්බන්ධ දර්ශක පමණක් මකා දමයි.

7. Consider the following python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
def abc(n):
    j=1
    k=1
    for i in range(1,n+1):
        print(k,end=' ')
        j=j+1
        k=k+j
n=6
abc(5)
```

What is the output of the above program?
ඉහත වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- 1) 1 2 3 4 5 6
- 2) 1 4 9 16 25
- 3) 21 15 10 6 3 1
- 4) 15 10 6 3 1
- 5) 1 3 6 10 15

8. Which of the following is a Python tuple?
පයිතන් tuple එකක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) {1, 2, 3}
- 2) {}
- 3) [1, 2, 3]
- 4) (1, 2, 3)
- 5) (123)

9. Consider the below python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
f = open('numbers.txt', 'w')
for i in range(1, 6):
    f.write(str(i) + "\n")
f.close()
f = open('numbers.txt', 'r')
content = f.read()
f.close()
print(content)
```

After executing the program, what would be the content of the file 'numbers.txt'?

වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු, 'numbers.txt' ගොනුවේ අන්තර්ගතය කුමක් විය හැකිද?

- | | | | | |
|------|------|------|------|----------|
| 1) 1 | 2) 2 | 3) 1 | 4) 1 | 5) Error |
| 2 | 4 | 2 | 3 | |
| 3 | 6 | 3 | 5 | |
| 4 | | 4 | | |
| 5 | | 5 | | |
| | | 6 | | |

10. What is the purpose of the <picture> element in HTML5?

HTML5 හි <picture> මූලාංගයේ අරමුණ කුමක්ද?

- 1) To display images only in modern browsers / නවීන අතරික්සුවල පමණක් පින්තූර පෙන්වීමට.
- 2) To include multiple images with captions / සිරස්තල සහිත පින්තූර කිහිපයක් ඇතුළත් කිරීමට.
- 3) To provide multiple image sources for responsive design.
ප්‍රතිචාරාත්මක නිර්මාණය සඳහා බහු රූප මූලාශ්‍ර සැපයීමට.
- 4) To create a slideshow of images / පින්තූර සමර්පණයක් නිර්මාණය කිරීමට.
- 5) To define a thumbnail gallery / කුඩා ගැලරියක් නිර්වචනය කිරීමට.