

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 376

2025/12/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Central Processing Unit controls the other devices and performs the arithmetical operations while is a specialized processor which manages the memory and displays the images on the monitor. This is also used in parallel processing, personal computers, work stations and game consoles. Which is the most suitable word for the blank?

මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය අනෙකුත් උපාංග පාලනය කරන අතර අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදුකරයි. යනු මතකය කළමනාකරණය කරන සහ මොනිටරයේ රූප පෙන්වන විශේෂිත ප්‍රොසෙසරයකි. මෙය සමාන්තර සැකසුම්, පුද්ගලික පරිගණක, වැඩහල් පරිගණක සහ ක්‍රීඩා කොන්සෝල වලද භාවිතා වේ. නිශ්චය කරන සඳහා වඩාත් සුදුසු වචනය කුමක්ද?

- 1) Graphic Processing Unit / චිත්‍රක සැකසුම් ඒකකය
- 2) Control Unit / පාලන ඒකකය
- 3) Arithmetic Logic Unit / අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය
- 4) Buffer / බරය.
- 5) Virtual Memory / අතර්ථ මතකය

2. The value obtained by solving $11101_2 + 1001_2 - 101_2 + 10101_2$ is,
 $11101_2 + 1001_2 - 101_2 + 10101_2$ සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන අගය වන්නේ,

- 1) 52_{10}
- 2) 56_{10}
- 3) 36_{16}
- 4) 64_8
- 5) $3A_{16}$

3. What is the simplified form of the Boolean expression $DB\overline{(D)} + \overline{DD}$?
 $DB\overline{(D)} + \overline{DD}$ යන බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරල කළ ආකාරය කුමක්ද?

- 1) D
- 2) $D1\overline{D}$
- 3) $\overline{DD}$
- 4) $\overline{DB}$
- 5) $\overline{D}$

4. $C.D + 1((A.A + 1.C)0 + B.B)$

If the value of C in the above Boolean expression is 0, what is the simplified answer?
 ඉහත බූලියානු ප්‍රකාශනයේ C හි අගය 0 නම්, සුළු කළ පසු පිළිතුර කුමක්ද?

- 1) $C.D + \overline{B}$
- 2) B
- 3) $\overline{B}$
- 4) $\overline{A}.B + D$
- 5) 1

5. Book(BN,title,publisher,version,author1,author2)

Which of the following could be a candidate key in the above relation?

පහත දක්වා ඇති කවරක් ඉහත සම්බන්ධතාවයේ අපේක්ෂක යතුරක් විය හැකිද?

- 1) publisher
- 2) version
- 3) author1
- 4) BN
- 5) title

6. Which of the following best describes a flat file system?

පැහැලි ගොනු පද්ධතියක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

- 1) It uses complex relationships and supports transactions.
එය සංකීර්ණ සම්බන්ධතා භාවිතා කරන අතර ගනුදෙනු සඳහා සහාය වේ.
- 2) It is a simple database model that lacks relationships between records.
එය රෙකෝඩ් අතර සම්බන්ධතා නොමැති සරල දත්ත සමූහ ආකෘතියකි.
- 3) It organizes data in a tree-like hierarchy.
එය ගසක් වැනි දූරාවලියක දත්ත සංවිධානය කරයි.
- 4) It is used for real-time data processing in network systems.
එය ජාල පද්ධතිවල තත්ත්ව කාලීන දත්ත සැකසීම සඳහා භාවිතා වේ.
- 5) It integrates object-oriented concepts with relational features.
එය වස්තු-නැඹුරු සංකල්ප සම්බන්ධක ලක්ෂණ සමඟ ඒකාබද්ධ කරයි.

7. Which of the following correctly describes the difference between INNER JOIN and LEFT JOIN in SQL?
SQL හි INNER JOIN සහ LEFT JOIN අතර වෙනස නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කද?
- 1) INNER JOIN returns all rows, while LEFT JOIN filters rows based on conditions.
INNER JOIN සියලු පේළි ආපසු ලබා දෙන අතර, LEFT JOIN කොන්දේසි මත පේළි පෙරහන් කරයි.
 - 2) LEFT JOIN includes unmatched rows from the right table.
LEFT JOIN හි දකුණු වගුවේ නොගැලපෙන පේළි ඇතුළත් වේ.
 - 3) INNER JOIN only includes rows that have matching values in both tables.
INNER JOIN ඇතුළත් වන්නේ වගු දෙකෙහිම ගැලපෙන අගයන් ඇති පේළි පමණි.
 - 4) LEFT JOIN excludes rows with NULL values in the left table.
LEFT JOIN වම් වගුවේ NULL අගයන් සහිත පේළි බැහැර කරයි.
 - 5) INNER JOIN excludes duplicate rows automatically, while LEFT JOIN does not.
INNER JOIN ස්වයංක්‍රීයව අනුපිටපත් පේළි බැහැර කරයි, LEFT JOIN එසේ නොවේ.
8. Which of the following Python statements can be used to open a new file called info.txt for writing only if there is no file named info.txt in the current folder?
දැනට පවතින ගොනුව තුළ info.txt නමින් ගොනුවක් නොපවතින්නේ නම්, ලිවීම සඳහා පමණක් info.txt නමින් හැඳින්වෙන නව ගොනුවක් විවෘත කිරීමට භාවිතා කළ හැකි පයිතන් වගන්තිය වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?
- 1) `f=open("info.txt","r")`
 - 2) `f=open("info.txt","x")`
 - 3) `f=open("info.txt","a")`
 - 4) `open=f("info.txt")`
 - 5) `f=open("info.txt","w")`
9. What is the output of this Python code segment?
මෙම පයිතන් කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- 1) `[2, 4, 6, 8, 0] [2, 4, 6, 8, 0]`
 - 2) `[2, 4, 6, 8, 0, 2, 4, 6, 8, 0]`
 - 3) `[2, 4, 6, 0] [2, 4, 6, 8, 10, 10]`
 - 4) `[2, 4, 6, 0, 2, 4, 6, 8, 10, 10]`
 - 5) Error
10. What does the `<hr>` tag represented in HTML?
HTML හි `<hr>` උපුලනය නියෝජනය කරන්නේ කුමක්ද?
- 1) Horizontal Rule
 - 2) Header
 - 3) Hyperlink
 - 4) Highlighted Row
 - 5) Line Break