

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 516

2026/05/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following best describes fourth-generation computers?
පහත සඳහන් ඒවායින් හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?
 1) Used vacuum tubes / රික්තක නල භාවිතා කරන ලදී.
 2) Used integrated circuits / සංගෘහිත පටිපටි භාවිතා කරන ලදී.
 3) Used microprocessors / ක්ෂුද්‍ර සකසන භාවිතා කරන ලදී.
 4) Used punch cards / සිදුරුපත් භාවිතා කරන ලදී.
 5) Operated using mechanical switches / යාන්ත්‍රික ස්විච් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක විය.
- Select the correct ASCII code for the word 'Calculate' from the following answers.
පහත සඳහන් පිළිතුරුවලින් 'Calculate' යන වචනය සඳහා නිවැරදි ASCII කේතය තෝරන්න.
 1) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 01101100 01100001 01100011 01100101
 2) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101
 3) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 10100100 01001111 00110010 01100011
 4) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 01101100 01100001 01110100 01100101
 5) 01100100 01101000 01101100 01100101 01110010 01101100 01100001 01101111 01100011
- In an SR latch made with NOR gates, what is the result when both S (Set) and R (Reset) inputs are HIGH simultaneously?
NOR ද්වාර භාවිතයෙන් සාදන ලද SR latch එකක, S (Set) සහ R (Reset) ආදාන දෙකම එකවර HIGH වූ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?
 1) The latch sets the output to 1 / latch එක ප්‍රතිදානය 1 ලෙස සකසයි.
 2) The latch resets the output to 0 / latch එක ප්‍රතිදානය 0 ට නැවත සකසයි.
 3) The latch toggles its output / latch එක එහි ප්‍රතිදානය toggle කරයි.
 4) The latch enters an invalid or undefined state.
latch එක අවලංගු හෝ නිර්වචනය නොකළ තත්වයකට ඇතුළු වේ.
 5) The output remains in its previous state / ප්‍රතිදානය එහි පෙර තත්වයේම පවතී.
- Which of the following transitions is not valid in the seven-state process model?
පහත සඳහන් සංක්‍රාන්ති අතුරින් තත්ත්ව හතේ ක්‍රියාවලි ආකෘතියේ වලංගු නොවන්නේ කුමක්ද?
 1) Running → Blocked / ධාවන → අවහිර කළ
 2) Swapped out and ready → Running / ප්‍රතිහරණය කළ සහ සූදානම් → ධාවන
 3) Ready → Running / සූදානම් → ධාවන
 4) New → Ready / ආරම්භ → සූදානම්
 5) Blocked → Ready / අවහිර කළ → සූදානම්
- Which of the following functions is/are used to establish a connection to the database?
දත්ත සමුදායට සම්බන්ධතාවක් ඇති කිරීමට භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ශ්‍රිත/ය ද?
 mysqli_connect()
 connect()
 new mysqli()
 mysqli_connection()
 db_connection()
 1) A only.
A පමණි.
 2) C only.
C පමණි.
 3) E only.
E පමණි.
 4) B and E only.
B හා E පමණි.
 5) A and C only.
A හා C පමණි.

6. Fill in the blanks with the correct options regarding Python database connectivity in the correct order.
 Python දත්ත සමුදා සම්බන්ධතාවය පිළිබඳ නිවැරදි විකල්ප නිවැරදි අනුපිළිවෙලට ඇතුළත් කර හිස්තැන් පුරවන්න.

In Python, we can connect to a database using the 1. _____ module for MySQL or the sqlite3 module for SQLite. To execute SQL queries, we first create a 2. _____ object using the cursor() method. Queries are executed using the 3. _____ method, and to retrieve multiple rows from the result set, we use 4. _____. After making changes to the database, we must call the 5. _____ method to save them permanently.

Python වලදී, අපට MySQL සඳහා 1. _____ මොඩියුලය හෝ SQLite සඳහා sqlite3 මොඩියුලය භාවිතයෙන් දත්ත සමුදායකට සම්බන්ධ විය හැකිය. SQL විමසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා, අපි මුලින්ම cursor() ක්‍රමය භාවිතයෙන් 2. _____ වස්තුවක් නිර්මාණය කරමු. විමසුම් 3. _____ ක්‍රමය භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන අතර, ප්‍රතිඵල කට්ටලයෙන් බහු පේළි ලබා ගැනීමට, අපි 4. _____ භාවිතා කරමු. දත්ත සමුදායට වෙනස්කම් සිදු කිරීමෙන් පසු, ඒවා ස්ථිරවම සුරැකීමට අපි 5. _____ ක්‍රමය ඇමතිය යුතුය.

- 1) cursor → mysql.connector → execute() → fetchall() → commit()
- 2) execute() → fetchall() → cursor → mysql.connector → commit()
- 3) mysql.connector → fetchall() → cursor → execute() → commit()
- 4) mysql.connector → cursor → execute() → fetchall() → commit()
- 5) cursor → execute() → mysql.connector → fetchall() → commit()

7. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
def sum_digits(n):
    total = 0
    while n > 0:
        total += n % 10
        n //= 10
    return total
print(sum_digits(1234))
```

- 1) 4
- 2) 10
- 3) 0
- 4) 1
- 5) 1234

8. Which of the following statements about software development life cycle (SDLC) models is TRUE?

මෘදුකාංග සංවර්ධන ජීවන චක්‍ර (SDLC) ආකෘති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) The Waterfall model allows easy iteration between phases during development.
 දිය ඇලි ආකෘතිය සංවර්ධනය අතරතුර අදියර අතර පහසු පුනරාවර්තනයට ඉඩ සලසයි.
- 2) Agile methodology emphasizes continuous collaboration and flexible responses to change.
 Agile ක්‍රමවේදය අඛණ්ඩ සහයෝගීතාවය සහ වෙනස් වීමට නම්‍යශීලී ප්‍රතිචාර අවධාරණය කරයි.
- 3) The Spiral model does not involve risk analysis in its phases.
 සර්පිලාකාර ආකෘතිය එහි අදියරවල අවදානම් විශ්ලේෂණයට සම්බන්ධ නොවේ.
- 4) The V-Model skips testing phases until the final product is completed.
 අවසාන නිෂ්පාදනය අවසන් වන තුරු V-Model පරීක්ෂණ අදියර මඟ හරියි.
- 5) Prototyping model is best suited for projects with fixed and well-defined requirements.
 ස්ථාවර සහ හොඳින් අර්ථ දැක්වා ඇති අවශ්‍යතා සහිත ව්‍යාපෘති සඳහා මූලාකෘති ආකෘතිය වඩාත් සුදුසුය.

9. In PHP, what will be the output of the following code snippet?

PHP හි, පහත කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක්වේද?

```
<?php
$sum = 0;
for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {
    if ($i % 2 == 0) continue;
    $sum += $i;
}
echo $sum;
?>
```

- 1) 15 2) 9 3) 10 4) 5 5) 0

10. Which of the following statements could be used to change the style of a paragraph in a document?

ලේඛනයක පේදයක විලාසය වෙනස් කිරීමට පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය භාවිතා කළ හැකි ද?

- 1) <p "style" = color : red ; font-style : italic>
- 2) <p style = {"color : red ; font-style : italic"}>
- 3) <style> p {color : red ; font-style : italic ;} </style>
- 4) <style> p "{color : red ; font-style : italic ; }">
- 5) <p style = colour : red ; font-style : italic>