සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /*All Rights Reserved*]

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 531

2026/05/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which generation of computers do the above statements refer to?
ඉහත ප්‍රකාශ මගින් අර්ථ දක්වනු ලබන්නේ පරිගණක වල කුමන පරම්පරාවක් පිළිබඳව ද?

- Faster and reliable
වේගවත් සහ විශ්වාසනීය වේ.
- Used magnetic cores for the primary memory and magnetic tapes, and disks for the secondary memory.
ප්‍රාථමික මතකය ලෙස චුම්භක හර මතක සහ ද්විතියික මතක ලෙස චුම්භක පටි සහ තැටි භාවිත කරන ලදී.
- Consumes lesser electricity and does not overheat.
විදුලිය අඩුවෙන් පරිභෝජනය කරන අතර රත් වීම අවමයි.

1) First / පළමු 2) Second / දෙවන 3) Third / තුන්වන 4) Fourth / හතරවන 5) Fifth / පස්වන

2. Which of the following character encoding standards is specifically designed to represent text in a wide range of writing systems from across the globe, encompassing scripts?
ලොව පුරා විවිධ ලේඛන පද්ධතිවල, අක්ෂර ඇතුළත් පාඨ නිරූපණය කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇති පහත දැක්වෙන අක්ෂර කේතන ප්‍රමිතීන් අතුරින් කුමක්ද?

1) ASCII 2) UTF-8 3) BCD 4) EBCDIC 5) Binary Encoding

3. Given the Boolean expression $(A \oplus B) + (\overline{C.\overline{A}})$, and if inputs $A = 0$ and $B = 0$, what are the possible outputs based on different values of C?
බූලියන් ප්‍රකාශනය $(A \oplus B) + (\overline{C.\overline{A}})$ ලබා දී ඇති අතර $A = 0$ සහ $B = 0$ ආදාන නම්, C හි විවිධ අගයන් මත පදනම්ව තිබිය හැකි ප්‍රතිදාන මොනවාද?

A. $C = 0$, Output $= 0$ **B.** $C = 1$, Output $= 0$ **C.** $C = 1$, Output $= 1$

1) A only. / A පමණි. 2) B only. / B පමණි. 3) C only. / C පමණි. 4) A and B only. / A හා B පමණි. 5) A and C only. / A හා C පමණි.

4. What is meant by "multithreading"?
"multithreading" යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

1) Running multiple processes on a single core / එක් හරයක් මත ක්‍රියාවලි කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
2) Running multiple threads within a single process / එක් ක්‍රියාවලියක් තුළ threads කිහිපයක් ධාවනය කිරීම.
3) Using multiple CPUs / බහු CPU භාවිතා කිරීම.
4) Performing multiple tasks sequentially / විවිධ කාර්යයන් අනුපිළිවෙලින් ඉටු කිරීම.
5) Connecting multiple external devices / බාහිර උපාංග කිහිපයක් සම්බන්ධ කිරීම.

5. Which SQL keyword is used to filter records?
වාර්තා පෙරීමට (filter) භාවිතා කරන SQL මූල පදය කුමක්ද?

1) `FILTER BY` 2) `CHECK` 3) `WHERE` 4) `SELECT` 5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ

6. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද ?

```
def control_lights(motion_detected, time_of_day):
    if motion_detected:
         if time_of_day == "night":
              return "Lights ON"
         else:
              return "Lights OFF"
    else:
         return "Lights OFF"
motion_detected = True
time_of_day = "night"
print(control_lights(motion_detected, time_of_day))
```

1) `Lights ON` 2) `Light OFF` 3) `Lights OFF` 4) `Light ON` 5) None of the above

7. In the following Python code, what happens if the Moisture Level (M_L) is less than 8 and the tap is closed?
පහත පයිතන් කේතයේ, Moisture Level (M_L) 8 ට වඩා අඩුනම් සහ කරාමය වසා ඇත්නම් කුමක් සිදුවේද?

```
def tap_closed():
    return True def open_tap():
    print("Tap is now open")
def close_tap():
    print("Tap is now closed")
M_L = int(input("Enter Moisture Level: "))
while True:
     if M_L < 8:
         if tap_closed():
            open_tap()
     else:
         if not tap_closed():
            close_tap()
```

1) The tap will be closed. / කරාමය වැසෙනු ඇත.
2) Tap is now open. / කරාමය දැන් විවෘතයි.
3) The program will terminate after the first input. / පළමු ආදානයෙන් පසු වැඩසටහන අවසන් වේ.
4) The tap will open once and remain open for all inputs.
කරාමය එක් වරක් විවෘත වන අතර සියලු ආදාන සඳහා විවෘතව පවතී.
5) The tap will close once and remain closed for all inputs.
කරාමය එක් වරක් වැසෙනු ඇති අතර සියලු ආදාන සඳහා වසා ඇත.

8. Which test technique considers the inner workings of a program?
ක්‍රමලේඛයක අභ්‍යන්තර ක්‍රියාකාරීත්වය සලකා බලන පරීක්ෂණ උපක්‍රමය වන්නේ කුමක්ද?

1) Unit testing / ඒකක පරීක්ෂාව
2) Acceptance testing / ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව
3) White box testing / ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂාව
4) Integration testing / අනුකලිත පරීක්ෂාව
5) Black box testing / කාල මංජුසා පරීක්ෂාව

9. Which of the following is a dependency management tool for PHP in web development?
වෙබ් සංවර්ධනයේදී PHP සඳහා පරායත්තතා කළමනාකරණ මෙවලමක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

1) Notepad 2) Notepad++ 3) Composer 4) Sublime text 5) Visual Studio Code

10. HTML Code can be rendered by which of the following?
HTML කේතය විදැහුම් කළ හැක්කේ පහත කවරකින් ද?

1) Interpreter
පරිවර්තක
2) Server
සේවාදායකය
3) Web Browser
වෙබ් අතරික්සුව
4) Assembler
ඇසෙම්බ්ලර්
5) Compiler
සම්පාදක