සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 444

2026/02/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the name given to the electrical path that sends signals from one part of a computer to another?
   පරිගණකයක එක් කොටසක සිට තවත් කොටසකට සංඥා යවන විද්‍යුත් මාර්ගය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

   1) Modem 2) Bus 3) USB 4) Serial port 5) Logic gate

2. What is the minimum number of bits needed to represent the hexadecimal number $A7C4_{16}$?
   ෂඩ් දශමය $A7C4_{16}$ යන සංඛ්‍යාව නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන කොපමණද?

   1) 4 bits 2) 12 bits 3) 16 bits 4) 8 bits 5) 2 bits

3. What is a primary characteristic of sequential circuits compared to combinational circuits?
   සංයෝජන පරිපථවලට සාපේක්ෂව අනුක්‍රමික පරිපථවල (sequential circuits) මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) They do not use any memory elements.
      ඒවායේ කිසිදු මතක අංගයක් භාවිතා නොකරයි.
   2) Their output depends only on current inputs.
      ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන මත පමණක් රඳා පවතී.
   3) Their output depends on the current inputs and past history.
      ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන සහ අතීත ඉතිහාසය මත රඳා පවතී.
   4) They are faster than combinational circuits.
      ඒවා සංයුක්ත පරිපථවලට වඩා වේගවත් වේ.
   5) They require fewer components.
      ඒවාට අඩු සංරචක අවශ්‍ය වේ.

4. What is the primary characteristic of a time-sharing operating system?
   කාල විභජන මෙහෙයුම් පද්ධතියක මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) It allocates fixed time slots for each process.
      එය එක් එක් ක්‍රියාවලිය සඳහා ස්ථාවර කාල පරාසයන් වෙන් කරයි.
   2) It prioritizes background processes over foreground processes.
      එය පෙරබිම් (foreground) ක්‍රියාවලින්ට වඩා පසුබිම් (background) ක්‍රියාවලින්ට ප්‍රමුඛත්වය දෙයි.
   3) It allows multiple users to interact with the system simultaneously.
      එය බහු පරිශීලකයින්ට එකවර පද්ධතිය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට ඉඩ සලසයි.
   4) It executes tasks in a sequential manner.
      එය අනුක්‍රමික ආකාරයෙන් කාර්යයන් ක්‍රියාත්මක කරයි.
   5) It limits the number of users accessing the system at a time.
      එය වරකට පද්ධතියට ප්‍රවේශ වන පරිශීලකයින් සංඛ්‍යාව සීමා කරයි.

5. Which SQL JOIN returns only the matching rows from both tables based on a given condition?
   දී ඇති කොන්දේසියක් මත පදනම්ව වගු දෙකෙන්ම ගැළපෙන පේළි පමණක් ලබා දෙන්නේ කුමන SQL JOIN ප්‍රකාශයද?

   1) LEFT JOIN 2) RIGHT JOIN 3) INNER JOIN
   4) FULL OUTER JOIN 5) RIGHT OUTER JOIN

6. Which of the following methods is used to read a single line from a text file in Python?
පයිතන් හි පාඨ ගොනුවකින් තනි පේළියක් කියවීමට පහත සඳහන් ක්‍රමවලින් කුමන ක්‍රමය භාවිතා කරන්නේද?

   1) `readline()`
   2) `readlines()`
   3) `read()`
   4) `readfile()`
   5) `readtext()`

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
dict1={"a":10,"b":2,"c":3}
str1=""
for i in dict1:
   str1=str1+str(dict1[i])+" "
   str2=str1[ :- 1]
print(str2[ ::- 1])
```

1) `3 2`   2) `3 2 10`   3) `3 2 01`   4) `10 2 3`   5) `Error`

8. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් වැඩසටහන සලකා බලන්න.

```
x = 300
def myfunc():
      global x
      x = 200
myfunc()
print(x)
```

What will be the output when this program is executed?
මෙම වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කර විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `300`   2) `500`   3) `200`   4) `100`   5) Error message

9. What will be the color of the <h1> text in the following code?
පහත කේතයේ <h1> පාඨයෙහි වර්ණය කුමක් වේද?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <style>
        h1 {
            color: blue;
        }
    </style>
</head>
<body>
     <h1 style="color: black;">Welcome to the dark Web</h1>
</body>
</html>
```

1) White / සුදු   2) Blue / නිල්
3) Transparent / විනිවිද පෙනෙන   4) Black / කළු
5) Red / රතු

10. Which of the following is true about the **<meta>** tag in HTML?
HTML හි **<meta>** උසුලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් සත්‍ය වේද?

1) It is used to create navigation links between different pages.
එය විවිධ පිටු අතර සංචාලන සබැඳි නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.
2) It must always be placed inside the <body> tag.
එය සැමවිටම <body> උසුලනය තුළ තැබිය යුතුය.
3) It can be used to specify character encoding, viewport settings, and metadata.
එය අක්ෂර කේතනය, viewport සැකසුම් සහ පාරදත්ත නියම කිරීමට භාවිතා කළ හැක.
4) It is required for all HTML documents to be valid.
සියලුම HTML ලේඛන වලංගු වීමට එය අවශ්‍ය වේ.
5) It is used to define styles and scripts within an HTML document.
එය HTML ලේඛනයක් තුළ styles සහ scripts අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරයි.