සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved* ]

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

**Information and Communication Technology**

**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**

# 2026 QUIZ NO 214

2025/07/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. While a computer is running and doing some work, the file is stored in the permanent memory. But finally, after 04 minutes of storage, suddenly the electricity was cut off. Which of the following allows the file to be retrieved with the changes through the relevant software?
**පරිගණකයක් ක්‍රියාත්මක කර යම් කාර්යයක් සිදු කරන අතරතුර එම ගොනුව ස්ථිර මතකයේ තැන්පත් කරයි. නමුත් අවසාන වශයෙන් ගබඩා කර මිනිත්තු 04 කට පසු හදිසියේ විදුලිය විසන්ධි විය. මෙහිදී අදාළ මෘදුකාංගය හරහා එම ගොනුව අදාළ වෙනස්කම් සමග නැවත ලබා ගත හැක්කේ කුමක් නිසාද?**

   1) Auto Correct option.
   2) Display settings.
   3) Auto Recover.
   4) Folder options.
   5) System Restore.

2. Which of the following is an example of a graphical user interface (GUI)?
**පහත ඒවායින් චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත (GUI) සඳහා උදාහරණය කුමක් ද?**

   1) Command Line Interface (CLI) / **විධාන පේළි අතුරුමුහුණත (CLI)**
   2) Text-based menu / **පාඨ-පාදක මෙනුව**
   3) Windows desktop environment / **වින්ඩෝස් ඩෙස්ක්ටොප් පරිසරය**
   4) Batch processing / **කාණ්ඩ සැකසීම**
   5) Voice recognition system / **හඬ හඳුනාගැනීමේ පද්ධතිය**

3. $A = 74_{16}$ $B = 232_{10}$ $C = 164_{8}$

   Which of the above is equivalent to binary $01110100_2$?
   **ඉහත සඳහන් ඒවායින් ද්විමය $01110100_2$ ට සමාන වන්නේ මොනවාද?**

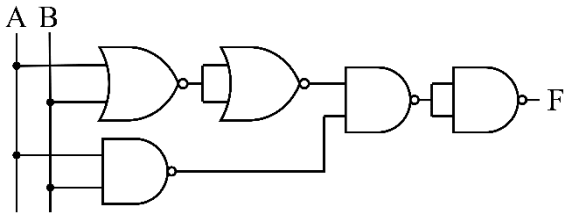
   1) A only. **A පමණි.**
   2) B only. **B පමණි.**
   3) A and C only. **A හා C පමණි.**
   4) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**
   5) None of the above. **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

4. What is the corresponding BCD code for the following numbers?
**පහත සංඛ්‍යා සඳහා ගැලපෙන BCD කේතයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?**

   A. 1950 B. 1248 C. 1111

   1) 0001100101010000 , 1111111111111111 , 0000000011111000
   2) 1100101010000 , 1001001001000 , 1000100010001000
   3) 0001100101010000 , 0001001001001000 , 0001000100010001
   4) 0001001001001000 , 0001100101010000 , 0001000100010001
   5) 1000100010001 , 1100101010000 , 1001001001000

5. Which gate is similar in function to the following logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ ක්‍රියාකාරීත්වය සමාන වන්නේ කුමන ද්වාරයකට ද?




1) AND gate. 2) NOR gate. 3) NAND gate. 4) XOR gate. 5) XNOR gate.

6. Consider a circuit with two logic gates: an AND gate and a NOR gate. The inputs A and B are fed into both gates. The output of the AND gate is connected to one input of a third OR gate, and the output of the NOR gate is connected to the other input of the same OR gate. What is the final output expression of the circuit?
AND ද්වාරයක් සහ NOR ද්වාරයක් ලෙස තාර්කික ද්වාර දෙකක් සහිත පරිපථයක් සලකා බලන්න. ආදාන ලෙස A සහ B ද්වාර දෙකටම ලබා දේ. AND ද්වාරයේ ප්‍රතිදානය තුන්වන OR ද්වාරයක එක් ආදානයකට සම්බන්ධ වන අතර NOR ද්වාරයෙහි ප්‍රතිදානය එම OR ද්වාරයෙහිම අනෙක් ආදානයට සම්බන්ධ වේ. පරිපථයේ අවසාන ප්‍රතිදාන ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

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

7. Which of the following statements is equivalent to the Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය බූලීය ප්‍රකාශයට සමාන ද?

$(\overline{BD} + DD)1 + BC$

1) D 2) BD 3) BC 4) 1 5) B

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

```
x = {"name": "John", "age": 30}
print(x["age"])
```

1) `name` 2) `John` 3) `30` 4) `age` 5) Error

9. What will be the output of the following Python function?
පහත පයිතන් ශ්‍රිතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?

```
len(["hello",2, 4, 6])
```

1) `Error` 2) `6` 3) `4` 4) `3` 5) `7`

10. Which Python data structure is used to store key-value pairs?
යතුරු අගය යුගල ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරන පයිතන් දත්ත ව්‍යුහය කුමක් ද?

1) List 2) Tuple 3) Set 4) Dictionary 5) Array