

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved

Information and Communication Technology
 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 308

2025/10/14
 ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake

1. What is a characteristic of secondary memory when comparing main memory and secondary memory ?
 ප්‍රධාන මතකය හා ද්විතියික මතකය සංසන්දනය කිරීමේදී ද්විතියික මතකයෙහි ලක්ෂණයක් වනුයේ ?

- 1) Fast access speed / වේගවත් ප්‍රවේශ වේගය
- 2) A relatively small capacity / සාපේක්ෂව කුඩා ධාරිතාවකි
- 3) is volatile / නග්‍රය වේ
- 4) The CPU can directly access the data stored here.
 CPU හට මෙහි ගබඩා කර ඇති දත්ත වලට සෘජුවම ප්‍රවේශ විය හැක.
- 5) Non volatile / නග්‍රය නොවේ

2. A homemade food business owner uses Google Workspace to handle the email, create documents and video editing needs. What type of a cloud computing service does she use?

නිවසේ සෑදූ ආහාර ව්‍යාපාර හිමිකාරිනියක්, විද්‍යුත් තැපෑල හැසිරවීමට, ලේඛන සහ වීඩියෝ සංස්කරණ අවශ්‍යතා නිර්මාණය කිරීමට Google Workspace භාවිතා කරයි. ඇය භාවිතා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ වළාකුළු පරිගණන සේවාවක්ද ?

- 1) IaaS (Infrastructure as a Service. සේවාවක් ලෙස යටිතල පහසුකම්)
- 2) SaaS (Software as a Service. සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග)
- 3) PaaS (Platform as a Service. සේවාවක් ලෙස වේදිකාව)
- 4) DaaS (Data as a Service. සේවාවක් ලෙස දත්ත)
- 5) FaaS (Function as a Service. සේවාවක් ලෙස ක්‍රියාකාරීත්වය)

3. What is the decimal number in two's complement represented as 11110000₂?
 11110000₂ ලෙස නිරූපණය කර ඇති දෙකෙහි අනුපූරකයෙහි දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

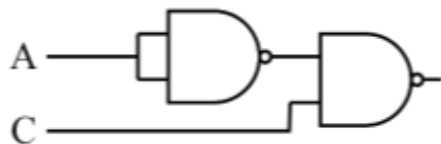
- 1) 240
- 2) -120
- 3) -16
- 4) 15
- 5) 150

4. What will be the most simplified form of $\overline{A \cdot B \cdot C} + (A + \overline{B})$?
 $\overline{A \cdot B \cdot C} + (A + \overline{B})$ හි වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) 1
- 2) 0
- 3) A
- 4) A.B
- 5) A+B

5. Which of the following Boolean expressions is/are equivalent to the simplified logic circuit given below which is implemented only using NAND gates?

දී ඇති මූලික ප්‍රකාශන අතුරින් කුමක්, පහත දැක්වෙන NAND ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන සරල කළ චාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේද?



- A. $(\overline{A}B + B\overline{C} + \overline{A}C) + A\overline{B}C$
- B. $A(B\overline{B} + \overline{0}) + A\overline{B}C + \overline{C}$
- C. $(A0 + \overline{C})A + CB$

- 1) A only.
A පමණි.
- 2) B only.
B පමණි.
- 3) A and B only.
A හා B පමණි.
- 4) A and C only.
A හා C පමණි.
- 5) All of the above.
ඉහත සියල්ලම.

6. In a relation between the entities the type and condition of the relation should be specified. That is called as _____ attribute.

භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධතාවයකදී සම්බන්ධතාවයේ වර්ගය සහ තත්ත්වය සඳහන් කළ යුතුය. එයට _____ උපලක්ෂණය ලෙස පවසයි.

- 1) Simple attribute / සරල උපලක්ෂණය
- 2) Composite attribute / සංයුක්ත උපලක්ෂණය
- 3) Multivalued attribute / බහු අගයන් සහිත උපලක්ෂණය
- 4) Key attribute / යතුරු උපලක්ෂණය
- 5) Descriptive attribute / විස්තරාත්මක උපලක්ෂණය

7. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
if condition1:
    if condition2:
        # code block 1
    else:
        # code block 2
else:
    if condition3:
        # code block 3
    else:
        # code block 4
```

How many possible execution paths are there in this code?

මෙම කේතයේ ක්‍රියාත්මක කළ හැකි මාර්ග කොපමණ ප්‍රමාණයක් තිබේ ද?

- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5 5) 6

8. Which of the following is not a keyword in Python?
පයින්තන් හි මුල පදයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) if 2) while 3) for 4) switch 5) def

9. What is the value of $[2+4+8, 6] + [6+7, 10]$
 $[2+4+8, 6] + [6+7, 10]$ හි අගය කුමක්ද?

- 1) $[2+4+8, 6] + [6+7, 10]$
- 2) $[2+4+8, 6+6+7, 10]$
- 3) $[14, 6, 13, 10]$
- 4) $[14, 6] + [13, 10]$
- 5) $[[2+4+8, 6] + [6+7, 10]]$

10. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def add(x, y=10):  
    return x + y  
print(add(5))
```

- 1) 5 2) 10 3) 15 4) 20 5) Error