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 213

2025/07/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A small startup company uses Microsoft Azure to host its virtual servers, databases, and networking infrastructure. What type of cloud computing service does it primarily use?
කුඩා ආරම්භක සමාගමක් එහි අථත්‍ය සේවාදායක, දත්ත සමුදායන් සහ ජාලකරණ යටිතල පහසුකම් සත්කාරකත්වය සැපයීම සඳහා Microsoft Azure භාවිතා කරයි. එය ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ වලාකුළු පරිගණක සේවාවක්ද?

   1) SaaS (Software as a Service)
   2) PaaS (Platform as a Service)
   3) IaaS (Infrastructure as a Service)
   4) FaaS (Function as a Service)
   5) DaaS (Data as a Service)

2. Which of the following printers spray tiny droplets of ink onto paper to produce images and text ?
කඩදාසි මතට කුඩා තින්ත බිංදු ඉසිමෙන් රූප සහ පාඨ නිපදවන මුද්‍රණ යන්ත්‍රය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Dot matrix printer / තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   2) Laser printer / ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   3) Line printer / ජේලි මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   4) Thermal printer / තාප මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   5) Inkjet printer / තින්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.

3. What is the main reason for using signed magnitude representation for integers?
පූර්ණ සංඛ්‍යා සඳහා ලකුණු සහිත සංඛ්‍යා නිරූපණය භාවිතා කිරීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

   1) It simplifies arithmetic operations / එය අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සරල කරයි.
   2) It provides a unique representation for zero / එය ශූන්‍යය සඳහා අද්විතීය නිරූපණයක් සපයයි.
   3) It is easy for humans to understand and interpret.
මිනිසුන්ට තේරුම් ගැනීමට සහ අර්ථ නිරූපණය කිරීමට පහසුය.
   4) It requires less storage space than 2's complement.
එයට 2 හි අනුපූරකයට වඩා අඩු ගබඩා ඉඩක් අවශ්‍ය වේ.
   5) It eliminates the need for carry bits in addition.
එය අමතරව රැගෙන යා හැකි බිටු අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.

4. What will be the output of the following operation?
පහත මෙහෙයුමේ ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත් ද?

   45_8 AND ED_{16}

   1) 37_{10} 2) 00100111_2 3) 27_{16} 4) 47_8 5) 38_{10}

5. What is the answer when the following Boolean expression is converted to a POS expression after simplifying?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කර POS ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

   $(AD + \overline{D1})D + \overline{D}\overline{C}$

   1) $AD + \overline{D}\overline{C}$ 2) $(A + D)\overline{C}$ 3) $(A + \overline{D})(D + \overline{C})$ 4) $(A + C)(D + C)$ 5) $(A + \overline{C})D$

6. The following Karnaugh diagram represents the operation of which logic gate?
පහත දැක්වෙන කානෝ සිතියමෙන් නිරූපණය වන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයේ ක්‍රියාකාරිත්වයද?

C \ AB	00	01	11	10
0	0	1	0	1
1	1	0	1	0

1) AND gate 2) OR gate 3) XOR gate 4) NAND gate 5) NOR gate

7. Which of the following statements about an SR Latch is TRUE?
SR Latch **එකක් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?**

1) It is a combinational circuit used primarily for arithmetic operations.
එය ප්‍රධාන වශයෙන් අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කරන සංයෝජන පරිපථයකි.
2) It has a clock input that controls when the state changes.
එහි තත්වය වෙනස් වන විට පාලනය කරන ඔරලෝසු ආදානයක් ඇත.
3) When both S (Set) and R (Reset) inputs are 1, the output is always stable and predictable.
S (Set) **සහ** R (Reset) **ආදාන දෙකම 1 වන විට, ප්‍රතිදානය සැමවිටම ස්ථායී සහ පුරෝකථනය කළ හැකිය.**
4) It is a fundamental building block of sequential circuits, capable of storing one bit of information.
එය අනුක්‍රමික පරිපථවල මූලික ගොඩනැඟිලි කොටසකි, තොරතුරු බිටුවක් ගබඩා කිරීමට හැකියාව ඇත.
5) Its output is solely dependent on its current inputs, not its previous state.
එහි ප්‍රතිදානය එහි පෙර තත්වය මත නොව එහි වත්මන් ආදාන මත පමණක් රඳා පවතී.

8. What is the data type of the variable `("apple", "banana", "cherry")` in Python?
Python **හි** `("apple", "banana", "cherry")` **විචල්‍යයේ දත්ත වර්ගය කුමක්ද?**

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

9. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print(len("Python"))
```

1) `6` 2) `"Python"` 3) `Error` 4) `5` 5) `P`

10. Which of the following methods will remove all items from a dictionary?
dictionary **එකකින් සියලුම අයිතම ඉවත් කරන්නේ පහත ක්‍රමවලින් කවරක් ද?**

1) `dict.clear()`
2) `dict.delete()`
3) `dict.remove()`
4) `dict.reset()`
5) `dict.clean()`