සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved* ]

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

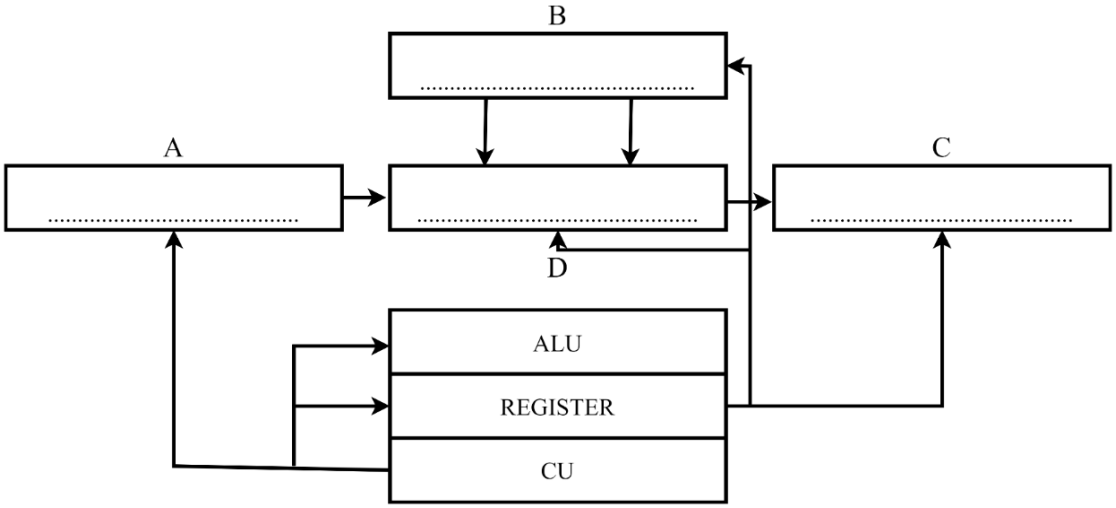
**Information and Communication Technology**

**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**

# 2026 QUIZ NO 153

2025/05/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider Von neumann's structure. What is the correct answer entry for A,B,C,D?
වොන් නියුමාන් ගේ ආකෘතිය සලකන්න. A,B,C,D ට අදාල නිවැරදි පිළිතුරු ඇතුලත් වරණය කුමක්ද?




1) Input, Output, Storage Device, Main Memory / ආදානය, ප්‍රතිදානය, ආචයන උපාංගය, ප්‍රධාන මතකය
2) Input, Output, Main Memory, Storage Device / ආදානය, ප්‍රතිදානය, ප්‍රධාන මතකය, ආචයන උපාංගය
3) Input, Storage Device, Output, Main Memory / ආදානය, ආචයන උපාංගය, ප්‍රතිදානය, ප්‍රධාන මතකය
4) Input, Main Memory, Storage Device, Output / ආදානය, ප්‍රධාන මතකය, ආචයන උපාංගය, ප්‍රතිදානය
5) Main Memory, Output, Storage Device, Input / ප්‍රධාන මතකය, ප්‍රතිදානය, ආචයන උපාංගය, ආදානය

2. $11001100_2$ - $01010101_2$ What is the answer when this binary arithmetic operation is trivialized?
$11001100_2$ - $01010101_2$ මෙම ද්විමය අංක ගණිතමය මෙහෙයුම සුළු කළ විට ලබෙන පිලිතුර කුමක්ද?

1) $01110101_2$ 2) $11110101_2$ 3) $01110111_2$ 4) $00110101_2$ 5) $10110111_2$

3. In the context of encoding systems like ASCII and Unicode, what does backward compatibility refer to?
ASCII සහ Unicode වැනි කේතිකරණ පද්ධතිවල සන්දර්භය තුළ, පසුගාමී ගැළපුම යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

1) The ability of older encoding standards to understand text encoded using newer standards.
නව ප්‍රමිතින් භාවිතයෙන් කේතනය කරන ලද පාඨ තේරුම් ගැනීමට පැරණි කේතිකරණ ප්‍රමිතින්ට ඇති හැකියාව.

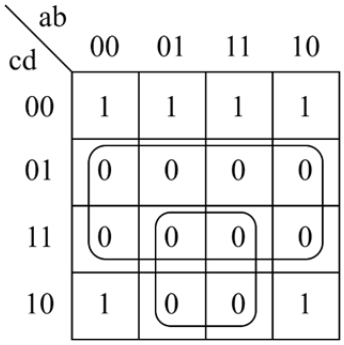
2) The ability of newer encoding standards to understand text encoded using older standards.
පැරණි ප්‍රමිතින් භාවිතයෙන් කේතනය කරන ලද පාඨ තේරුම් ගැනීමට නව කේතිකරණ ප්‍රමිතින්ට ඇති හැකියාව.

3) The ability of encoding systems to handle text written in reverse order.
ප්‍රතිලෝම අනුපිළිවෙලින් ලියන ලද පාඨ හැසිරවීමට කේතන පද්ධතිවලට ඇති හැකියාව.

4) The ability of encoding systems to compress text data for backward storage.
පසුගාමී ආචයනය සඳහා පාඨ දත්ත සම්පිඩනය කිරීමට කේතන පද්ධතිවලට ඇති හැකියාව.

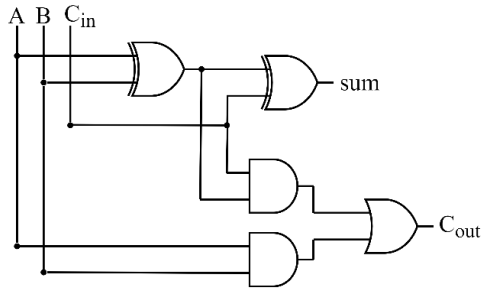
5) The ability of encoding systems to encrypt text data for backward transmission.
පසුගාමී සම්ප්‍රේෂණය සඳහා පාඨ දත්ත සංකේතනය කිරීමට කේතන පද්ධතිවලට ඇති හැකියාව.

4. What is the Boolean expression for the below k-map?
**පහත කානෝ සිතියම සඳහා බූලීය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?**




1) $\overline{d} \,.\, (\overline{b} + \overline{c})$
2) $\overline{d} \,.\, (b + \overline{c})$
3) $d + b \,.\, c$
4) $d + \overline{b} \,.\, c$
5) $d + b \,.\, \overline{c}$

5. Which of the following statements is/are true about the circuit below?
**පහත පරිපථය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ/ය සත්‍යද?**




A. The above circuit represents a full-adder circuit
**ඉහත පරිපථය පූර්ණ-ආකලන පරිපථයක් නියෝජනය කරයි**

B. The $C_{out}$ output is the $C_{in}$ input of the next full-adder circuit
**මෙහි $C_{out}$ ප්‍රතිදානය ඊළඟ පූර්ණ-ආකලන පරිපථයේ $C_{in}$ ආදානය වේ**

C. This circuit can only be used to add two bits
**බිටු දෙකක් එකතු කිරීම සඳහා පමණක් මෙම පරිපථය භාවිතා කළ හැකිය.**

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) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**