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 69

2025/02/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the main distinction between data and information in a processing system?
සැකසුම් පද්ධතියක දත්ත සහ තොරතුරු අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද ?

    1) Data is always numeric, and information is textual.
    දත්ත සැමවිටම සංඛ්‍යාත්මක වන අතර තොරතුරු පාඨමය (textual) වේ.
    2) Data represents valuable insights, while information is raw and unprocessed.
    දත්ත වටිනා අවබෝධයක් සහිත දෑ නියෝජනය කරන අතර තොරතුරු අමු සහ සැකසූ ඒවා නොවේ.
    3) Data is only relevant for big data analysis, while information is for decision-making.
    දත්ත අදාළ වන්නේ මහා දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා පමණක් වන අතර තොරතුරු තීරණ ගැනීම සඳහා වේ.
    4) Data and information are synonymous in any system.
    දත්ත සහ තොරතුරු ඕනෑම පද්ධතියක සමාන පද වේ.
    5) Data is the input, and information is the output.
    දත්ත යනු ආදානය වන අතර තොරතුරු ප්‍රතිදානය වේ.

2. During the execution of a machine instruction, which of the following correctly describes the typical sequence of actions in the Fetch-Execute Cycle, considering modern processor optimizations?
යන්ත්‍ර උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී, නවීන සකසන ප්‍රශස්තිකරණයන් සලකා බලන විට, සෙවුම් ඉෂ්ට චක්‍රයේ සාමාන්‍ය ක්‍රියා අනුපිළිවෙල නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්ද?

    1) The instruction is fetched from memory, decoded, executed, and results are stored, while the next instruction starts fetching in parallel.
    උපදෙස් මතකයෙන් ලබාගෙන, විකේතනය කර, ක්‍රියාත්මක කර, ප්‍රතිඵල ගබඩා කරන අතර, ඊළඟ උපදෙස් සමාන්තරව ලබා ගැනීම ආරම්භ වේ.
    2) The instruction is executed first, followed by decoding, fetching, and storing results in the registers.
    උපදෙස් පළමුව ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ, පසුව ප්‍රතිඵල විකේතනය කිරීම, ලබා ගැනීම සහ ලේඛනවල ගබඩා කිරීම සිදු කෙරේ.
    3) The processor fetches multiple instructions simultaneously, executes them out of order, then decodes and stores them in sequence.
    සකසනය එකවර උපදෙස් කිහිපයක් ලබා ගනී, ඒවා පිළිවෙලට ක්‍රියාත්මක කරයි, පසුව ඒවා විකේතනය කර අනුපිළිවෙලින් ගබඩා කරයි.
    4) Fetching and decoding occur simultaneously for all instructions in a program, and execution happens only after all instructions are available.
    වැඩසටහනක සියලුම උපදෙස් සඳහා ලබා ගැනීම සහ විකේතනය එකවර සිදුවන අතර, ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදුවන්නේ සියලුම උපදෙස් ලබා ගැනීමෙන් පසුව පමණි.
    5) The processor first checks for interrupts, then fetches and decodes multiple instructions before executing them in a predetermined order.
    සකසනය ප්‍රථමයෙන් අතුරුබිඳුම් පරීක්ෂා කර, පසුව කලින් තීරණය කළ අනුපිළිවෙලකට ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර බහුවිධ උපදෙස් ලබාගෙන විකේතනය කරයි.

3. Use the numbers opposite the letters to make the marked parts smaller in the table below.
පහත වගුවෙහි දැක්වෙන සලකුණු කර ඇති කොටස් සුළු කිරීමට එම අක්ෂර වලට ප්‍රතිවිරුද්ධව තිබෙන සංඛ්‍යා භාවිතා කරන්න.

it + abc = ?

1) 50
2) 30
3) 20
4) 40
5) 10

+ →							
Base	1	2	3	4	5	6	+ ↓
a	2	3	4	5	6	7	
i	t	8	5	6	7	8	
c	h	f	16	7	8	9	
d	i	r	a	x	9	10	
e	j	o	b	s	8	11	
f	k	m	c	t	u	16	

4. What is the result of the binary subtraction 10101_2 - 1101_2?
10101_2 - 1101_2 **ද්විමය අඩුකිරීමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?**

1) 12_8 2) 10_{16} 3) 8_{10} 4) 100_2 5) 5_{10}

5. What is considered the basic building block of a digital circuit?
සංඛ්‍යාංක පරිපථයක මූලික තැනුම් ඒකකය ලෙස සලකනු ලබන්නේ කුමක්ද?

1) Semi-conductor / **අර්ධ සන්නායක**
2) Transistor / **ට්‍රාන්සිස්ටරය**
3) Logic gate / **තාර්කික ද්වාර**
4) Diode / **ඩියෝඩ**
5) Integrated circuit / **අනුකලිත පරිපථ** (IC)