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 72

2025/02/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following correctly describes the sequence of steps that a computer follows to execute an instruction?
පරිගණකයක් උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අනුගමනය කරන පියවර අනුපිළිවෙල නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කවරේද?

   1) Fetch → Decode → Execute → Store / ගෙන ඒම → විකේතනය → ක්‍රියාත්මක කිරීම → ගබඩා කිරීම
   2) Decode → Fetch → Execute → Store / විකේතනය → ගෙන ඒම → ක්‍රියාත්මක කිරීම → ගබඩා කිරීම
   3) Store → Fetch → Execute → Decode / ගබඩා කිරීම → ගෙන ඒම → ක්‍රියාත්මක කිරීම → විකේතනය
   4) Fetch → Execute → Store → Decode / ගෙන ඒම → ක්‍රියාත්මක කිරීම → ගබඩා කිරීම → විකේතනය
   5) Execute → Decode → Fetch → Store / ක්‍රියාත්මක කිරීම → විකේතනය → ගෙන ඒම → ගබඩා කිරීම

2. Which of the following scenarios demonstrates the "Golden Rule of Information" in action?
"තොරතුරු පිළිබඳ ස්වර්ණමය රීතිය" ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පෙන්නුම් කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන අවස්ථාවද?

   1) A company uses 10-year-old customer feedback to launch a new product.
   සමාගමක් නව නිෂ්පාදනයක් දියත් කිරීම සඳහා වසර 10 ක් පැරණි පාරිභෝගික ප්‍රතිපෝෂණ භාවිතා කරයි.
   2) A student relies on outdated textbooks to prepare for a technology exam.
   තාක්ෂණ විභාගයකට සූදානම් වීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකු යල් පැන ගිය පෙළපොත් මත විශ්වාසය තබයි.
   3) A weather station publishes a weekly weather report instead of daily updates.
   කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයක් දිනපතා යාවත්කාලීන කිරීම් වෙනුවට සතිපතා කාලගුණ වාර්තාවක් ප්‍රකාශයට පත් කරයි.
   4) A hospital delays updating patient records until the end of the month.
   මාසය අවසානය දක්වා රෝහලක් රෝගී වාර්තා යාවත්කාලීන කිරීම ප්‍රමාද කරයි.
   5) A stock trader makes decisions based on real-time market trends.
   කොටස් වෙළෙන්දෙකු තත්‍ය කාලීන වෙළඳපල ප්‍රවණතා මත පදනම්ව තීරණ ගනී.

3. Which number is represented by the following 8-bit sign magnitude representation?
පහත බිටු 8හි ලකුණුවත් නිරූපණය මගින් නිරූපණය කර ඇත්තේ කුමන සංඛ්‍යාව ද?

   $1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1\ 0\ 1_2$

   1) 157 2) 29 3) -157 4) 111101 5) -29

4. Which of the following answers are arranged in descending order?
පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර අවරෝහණ අනුපිළිවෙලට සකසා තිබේද?

   A. 1110101_2 B. 345_8
   C. 125_{10} D. $6E_{16}$

   1) C >D >B >A 2) B >D >C >A 3) C >B >D >A
   4) B >A >C >D 5) B >C >A >D

5. A digital circuit uses an XNOR gate with inputs A and B. The output is 1. What can be concluded about A and B?
   අංකිත පරිපථයක් A සහ B ආදාන සහිත XNOR ද්වාරයක් භාවිතා කරයි. ප්‍රතිදානය 1 වේ. A සහ B පිළිබඳව නිගමනය කළ හැක්කේ කුමක්ද?

   1) A and B inputs are always 0 / A සහ B ආදාන සැමවිටම 0 වේ.
   2) A and B inputs are always 1 / A සහ B ආදාන සැමවිටම 1 වේ.
   3) A and B inputs are the same / A සහ B ආදාන සමාන වේ.
   4) A and B inputs are different / A සහ B ආදාන වෙනස් වේ.
   5) Cannot be determined / තීරණය කළ නොහැක.