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 77

2025/02/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Through which of the followings, decode the instructions according to the fetch execute cycle?
පහත සඳහන් කවරක් හරහා, fetch execute චක්‍රයට අනුව උපදෙස් විකේතනය කරන්නේද?

   1) Arithmetic Logical Unit / අංක ගණිත තාර්කික ඒකකය
   2) Control Unit / පාලන ඒකකය
   3) Cache Memory / වාරක මතකය
   4) Main Memory / ප්‍රධාන මතකය
   5) Accumulator / ඇකියුමුලේටරය

2. Which of the following is not a typical feature of a joystick?
මෙහෙයුම් යටියක සාමාන්‍ය ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Directional movement control / දිශානුගත චලන පාලනය
   2) Buttons for additional functions / අතිරේක කාර්යයන් සඳහා බොත්තම්
   3) Touchscreen input / ස්පර්ශ තිර ආදානය
   4) Axis-based motion detection / අක්ෂය මත පදනම් වූ චලන අනාවරණය
   5) Vibration feedback / කම්පන ප්‍රතිපෝෂණය

3. In an 8-bit binary system, you have the binary number 11001110. What is the equivalent decimal value of this binary number?
8-bit ද්විමය පද්ධතියක, ඔබට ද්විමය අංකය 11001110 ඇත. මෙම ද්විමය අංකයේ සමාන දශම අගය කුමක්ද?

   1) 206 2) 208 3) 220 4) 192 5) 204

4. What will be the date after P, Q and R are filled in?
P, Q සහ R හිස්තැන් සම්පූර්ණ කල පසු දිනය වනුයේ කුමක්ද?

Year	Month	Date
$7D4_{16}$	1011_2	36_8
× 2	-2	÷5
P	Q	R

   1) 4008/09/06 2) 4008/10/05 3) 4008/11/05
   4) 4008/08/05 5) 4008/07/05

5. A security system uses three sensors: Motion (M), Door (D), and Window (W). An alarm (A) is triggered if either the Door or Window is breached, but only if there is no motion detected. Which combination of logic gates correctly represents the alarm condition?
ආරක්ෂක පද්ධතියක් සංවේදක තුනක් භාවිතා කරයි. ඒවානම් චලන (M), දොර (D) සහ ජනේලය (W) වේ. දොර හෝ ජනේලය විවෘත වුවහොත් අනතුරු ඇඟවීමක් (A) ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ, නමුත් චලනයක් අනාවරණය වී නොමැති නම් පමණි. අනතුරු ඇඟවීමේ තත්ත්වය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ කුමන තාර්කික සංයෝජනයෙන්ද?

   1) A = (M AND D) OR (M AND W)
   2) A = (NOT M) AND (D OR W)
   3) A = (M OR D) AND (M OR W)
   4) A = M AND (D OR W)
   5) A = (NOT M) OR (D AND W)