සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 53

2026/02/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT an example of the application of information in daily life?
එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරු යෙදීම් පිළිබඳ උදාහරණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Tracking fitness goals using wearable devices.
   පැළඳිය හැකි උපාංග භාවිතයෙන් යෝග්‍යතා ඉලක්ක ලුහුබැඳීම.
   2) Searching for the nearest gas station on a smartphone.
   සුහුරු ජංගම දුරකතනයෙන් ළඟම ඇති ඉන්ධන පිරවුම්හල සෙවීම.
   3) Managing finances using budget-tracking apps.
   අයවැය ලුහුබැඳීමේ යෙදුම් භාවිතයෙන් මූල්‍ය කළමනාකරණය.
   4) Monitoring satellite orbits for interplanetary missions.
   අන්තර් ග්‍රහලෝක මෙහෙයුම් සඳහා චන්ද්‍රිකා කක්ෂ නිරීක්ෂණය කිරීම.
   5) Reading weather forecasts to plan outdoor activities.
   එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් සැලසුම් කිරීම සඳහා කාලගුණ අනාවැකි කියවීම.

2. Which type of RAM is faster and used as cache memory?
වේගවත් සහ වාරක මතකයක් ලෙසද භාවිතා කරන RAM වර්ගය වනුයේ කුමක්ද?

   1) DRAM 2) SRAM 3) SDRAM 4) VRAM 5) DDR4

3. Which of the following suits best in the given blank?
දී ඇති හිස්තැනට පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් ගැලපෙන්නේ කුමක්ද?

   11000_2, 42_8, 44_{10}, 36_{16}, 1000000_2, ………

   1) 1001010_2 2) 74_{10} 3) $4A_{16}$ 4) 84_8 5) 112_8

4. What is a key limitation of the Binary-Coded Decimal (BCD) system compared to the binary system?
ද්විමය පද්ධතියට සාපේක්ෂව ද්විමය දශම කේත (BCD) පද්ධතියේ ප්‍රධාන සීමාව කුමක්ද?

   1) BCD cannot represent fractional numbers / BCD වලට භාගික සංඛ්‍යා නියෝජනය කළ නොහැක.
   2) Arithmetic operations in BCD are less efficient than in binary.
   BCD හි අංක ගණිත මෙහෙයුම් ද්විමය වලට වඩා අඩු කාර්යක්ෂම වේ
   3) BCD can only represent numbers up to 9 / BCD ට නියෝජනය කළ හැක්කේ 9 දක්වා සංඛ්‍යා පමණි
   4) BCD does not use the binary numeral system for representation.
   නිරූපණය සඳහා BCD ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය භාවිතා නොකරයි.
   5) BCD is not compatible with ASCII for encoding characters.
   BCD අනුලක්ෂණ කේතනය කිරීම සඳහා ASCII සමඟ නොගැළපේ.

5. Which of the following numbers cannot be represented correctly in an 8-bit sign-magnitude system?
පහත සඳහන් සංඛ්‍යා අතරින් බිටු 8 ක ලකුණුවත් නියෝජන පද්ධතියක නිවැරදිව නිරූපණය කළ නොහැකි සංඛ්‍යාව වනුයේ කුමක්ද?

   1) -64 2) -100 3) -127 4) +127 5) +128