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 29

2025/01/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes the primary purpose of a data logger?
දත්ත සටහන්කරණයක මූලික අරමුණ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක් මගින්ද?

   1) Generating real-time alerts based on environmental conditions
   පාරිසරික තත්ත්වයන් මත තථ්‍ය කාලීන ඇඟවීම් ජනනය කිරීම
   2) Collecting and recording data over time
   කාලයත් සමඟ දිගින් දිගටම දත්ත රැස් කිරීම සහ වාර්තා කිරීම
   3) Providing wireless connectivity for remote monitoring
   දුරස්ථ නිරීක්ෂණ සඳහා රැහැන් රහිත සම්බන්ධතාව සැපයීම
   4) Analyzing historical data trends
   ඓතිහාසික දත්ත ප්‍රවණතා විශ්ලේෂණය කිරීම
   5) Controlling external devices based on sensor readings
   සංවේදක කියවීම් මත පදනම්ව බාහිර උපාංග පාලනය කිරීම

2. Which of the following is a characteristic of a GPU compared to a CPU?
CPU එකකට සාපේක්ෂව GPU එකක ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) Lower number of cores optimized for sequential processing
   අනුක්‍රමික සැකසුම් සඳහා ප්‍රශස්ත කර ඇති අඩු හර (cores) සංඛ්‍යාව
   2) Higher number of cores optimized for parallel processing
   සමාන්තර සැකසුම් සඳහා ප්‍රශස්ත කර ඇති හර (cores) ගණන වැඩි වීම
   3) Lower memory bandwidth / අඩු මතක කලාප පළල
   4) Greater clock speed for single-threaded tasks / single-threaded කාර්යයන් සඳහා වැඩි ස්පන්ධන වේගය
   5) Larger cache memory / විශාල වාරක මතකය

3. Which of the following correctly differentiates between ASCII and BCD?
ASCII සහ BCD අතර වෙනස නිවැරදිව සඳහන් කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) ASCII is a 6-bit system, while BCD is a 7-bit system.
   ASCII යනු 6-bit පද්ධතියක් වන අතර BCD යනු 7-bit පද්ධතියකි.
   2) ASCII is used for representing characters, while BCD is used for representing decimal numbers.
   ASCII අක්ෂර නිරූපණය සඳහා භාවිතා කරන අතර BCD දශම සංඛ්‍යා නියෝජනය කිරීම සඳහා භාවිතා වේ
   3) Both ASCII and BCD use 8 bits for encoding.
   ASCII සහ BCD යන දෙකම කේතනය කිරීම සඳහා බිටු 8ක් භාවිතා කරයි.
   4) BCD supports special symbols, while ASCII does not.
   BCD විශේෂ සංකේත සඳහා සහය දක්වයි, ASCII එසේ නොවේ.
   5) ASCII is used in arithmetic operations, while BCD is used in text encoding.
   ASCII අංක ගණිත මෙහෙයුම් වලදී භාවිතා වන අතර BCD පාඨ කේතනය කිරීමේදී භාවිතා වේ.

4. X is equivalent to 1010_2 times 17_8. What is the value of X?
X 1010_2 වාරයක් 17_8 ට සමාන වේ. X හි අගය කුමක්ද?

   1) 96_{16} 2) 97_{16} 3) 76_{16} 4) $9A_{16}$ 5) 95_{16}

5. If the ASCII representation of "A" is "01000001", What will be the ASCII representation of "H"?
"A" හි ASCII නියෝජනය "01000001" නම්, "H" හි ASCII නියෝජනය කුමක්ද?

1) 1000111
2) 1001000
3) 1001001
4) 1001010
5) 1001011