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 46

2025/01/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following storage devices is most suitable for applications requiring high-speed, large-scale sequential data transfer, such as in scientific computing ?
විද්‍යාත්මක පරිගණනය වැනි අධිවේගී, මහා පරිමාණ අනුක්‍රමික දත්ත හුවමාරුවක් අවශ්‍ය යෙදුම් සඳහා වඩාත් සුදුසු පහත සඳහන් ගබඩා උපාංගවලින් කුමක්ද ?

   1) Portable external hard disk / **අතේ ගෙන යා හැකි බාහිර දෘඩ තැටි**
   2) Blu-ray disc / **බ්ලූ-රේ තැටි**
   3) Magnetic tape / **චුම්බක පටි**
   4) Flash memory card / **සැනෙලි මතක කාඩ්පත**
   5) DVD-RW

2. Which of the following is a major use of big data in predictive analytics?
පුරෝකථන විශ්ලේෂණවල මහා දත්තවල ප්‍රධාන භාවිතය වන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) Archiving historical data for future generations.
   අනාගත පරම්පරාව සඳහා ඓතිහාසික දත්ත සංරක්ෂණය කිරීම.
   2) Developing mathematical formulas for basic calculations.
   මූලික ගණනය කිරීම් සඳහා ගණිතමය සූත්‍ර සංවර්ධනය කිරීම.
   3) Forecasting consumer behavior patterns using machine learning.
   යාන්ත්‍ර ඉගෙනීම භාවිතයෙන් පාරිභෝගික හැසිරීම් රටා පුරෝකථනය කිරීම.
   4) Reducing data variety to improve consistency.
   අනුකූලතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා දත්තවල විවිධත්වය අඩු කිරීම.
   5) Organizing data into smaller subsets for manual analysis.
   අත්‍යුරු විශ්ලේෂණය සඳහා කුඩා උප කුලකවලට දත්ත සංවිධානය කිරීම.

3. Which of the following is the largest in value?
පහත සඳහන් ඒවායින් වටිනාකමින් විශාලතම කුමක්ද?

   1) 1111_2 2) 0101_5 3) 0111_8 4) 0100_{10} 5) 0011_{16}

4. Which of the following is equivalent to twice the difference of 66_8 and $1C_{16}$?
පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් 66_8 සහ $1C_{16}$ හි වෙනසෙහි දෙගුණයට සමාන වේද?

   1) 110100_2 2) 110101_2 3) 100101_2 4) 110110_2 5) 110000_2

5. Which of the following statements about 1's complement is true?
එකෙහි අනුපූරකය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) It represents negative numbers by inverting the bits and adding 1.
   එය බිටු පෙරළීමෙන් සහ 1ක් එකතු කිරීමෙන් සෘණ සංඛ්‍යා නියෝජනය කරයි.
   2) It has two representations for zero / **එහි ශූන්‍යයට නිරූපණයන් දෙකක් ඇත.**
   3) It's the standard method used in most computers for signed numbers.
   බොහෝ පරිගණකවල ලකුණුවත් සංඛ්‍යා සඳහා භාවිතා කරන සම්මත ක්‍රමය එයයි.
   4) It requires an additional sign bit to indicate positive or negative.
   ධන හෝ සෘණ බව දැක්වීමට අමතර ලකුණු බිටුවක් අවශ්‍ය වේ.
   5) It always results in unique binary patterns for positive and negative numbers.
   එය සෑම විටම ධන සහ සෘණ සංඛ්‍යා සඳහා අනන්‍ය ද්විමය රටා ඇති කරයි.