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 119

2025/04/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is a key characteristic of Big Data?
පහත සඳහන් ඒවායින් මහා දත්ත වල ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) It only deals with structured data / එය ව්‍යුහගත දත්ත සමඟ පමණක් කටයුතු කරයි.
   2) Traditional databases are sufficient for handling it.
   සාම්ප්‍රදායික දත්ත සමුදායන් එය හැසිරවීමට ප්‍රමාණවත් වේ.
   3) It requires advanced tools for storage and analysis.
   ගබඩා කිරීම සහ විශ්ලේෂණය සඳහා එයට උසස් මෙවලම් අවශ්‍ය වේ.
   4) It does not need high-speed processing / එයට අධිවේගී සැකසුම් අවශ්‍ය නොවේ.
   5) Small-scale storage methods can handle Big Data efficiently
   කුඩා පරිමාණ ගබඩා ක්‍රම මඟින් මහා දත්ත කාර්යක්ෂමව හැසිරවිය හැක.

2. In IEEE 754 double-precision format, how many bits are used for the mantissa?
IEEE 754 double-precision ආකෘතියෙහි mantissa සඳහා කොපමණ බිටු ප්‍රමාණයක් භාවිතා වේද?

   1) 8 bits 2) 10 bits 3) 23 bits 4) 24 bits 5) 52 bits

3. Which answer is not equal to the answer of $125_{16} + 45_8$?
$125_{16} + 45_8$ හි පිලිතුර තුල්‍ය නොවන්නේ කුමන පිලිතුරටද?

   1) $14A_{16}$ 2) 512_8 3) 101001010_2 4) 330_{10} 5) 331_{10}

4. What is the final output of the given Boolean expression?
දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය වනුයේ කුමක්ද?

   $1.B + (A.A + C.D).C$

   1) $D.B.C$ 2) 1 3) 0 4) $B.\overline{A}$ 5) $B + C.A + C.D$

5. Convert the following SOP expression to an equivalent POS expression.
පහත SOP ප්‍රකාශනය සමාන POS ප්‍රකාශනයකට පරිවර්තනය කරන්න.

   $ABC + A\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C + AB\overline{C} + \overline{A}BC$

   1) $(A + B + C)(\overline{A} + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + C)$
   2) $(\overline{A} + B + C)(A + \overline{B} + C)(A + B + \overline{C})$
   3) $(A + B + C)(A + \overline{B} + C)(\overline{A} + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + C)$
   4) $(\overline{A} + \overline{B} + C)(A + B + \overline{C})(\overline{A} + B + C)(A + \overline{B} + C)$
   5) $(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(\overline{A} + B + C)(A + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + C)(A + \overline{B} + \overline{C})$