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 QUIZ 23

2025/01/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following tools is best suited for reading checks in a banking system?
බැංකු පද්ධතියක චෙක්පත් කියවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු පහත සඳහන් මෙවලම කුමක්ද?

   1) Optical Character Recognition / ප්‍රකාශ අක්ෂර කියවනය (OCR)
   2) Magnetic Ink Character Recognition / චුම්බක තින්ත අක්ෂර කියවනය (MICR)
   3) Bar code reader / තීරු කේත කියවනය
   4) Magnetic strip reader / චුම්භක තීරු කියවනය
   5) Optical Mark Recognition / ප්‍රකාශ ලකුණු කියවනය (OMR)

2. Which of the following is an advanced use case of big data analytics?
පහත සඳහන් දේවලින් විශාල දත්ත විශ්ලේෂණවල උසස් මට්ටමේ භාවිත අවස්ථාවක් වනුයේ කුමක්ද?

   1) Personalized product recommendations in e-commerce platforms.
   ඊ-වාණිජ්‍ය වේදිකාවල පුද්ගලිකරණය කළ නිෂ්පාදන නිර්දේශ කිරීම.
   2) Monitoring and controlling traffic lights in real time using IoT devices.
   IoT උපාංග භාවිතයෙන් තථ්‍ය කාලීනව රථවාහන ආලෝක අධීක්ෂණය සහ පාලනය කිරීම.
   3) Predicting disease outbreaks through analysis of health-related data.
   සෞඛ්‍ය සම්බන්ධ දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් රෝග පැතිරීම පිළිබඳව පුරෝකථනය කිරීම.
   4) Fraud detection in financial transactions using machine learning algorithms.
   යන්ත්‍ර ඉගෙනීමේ ඇල්ගොරිතම භාවිතා කරමින් මූල්‍ය ගනුදෙනු වලදී වංචා අනාවරණය කිරීම.
   5) All of the above.
   ඉහත සියල්ලම .

3. The total number of students studying in a class in a school is 111010_2. If half of them are girls, what is the number of boys?
පාසලක එක් පන්තියක ඉගෙනුම ලබන මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව 111010_2 ක් වේ. ඉන් හරි අඩක් ගැහැනු ළමුන් නම් පිරිමි ළමුන් සංඛ්‍යාව කොපමණද?

   1) 28 2) 35_8 3) 11001_2 4) 29_8 5) 58

4. ..... + 01011001_2 = 245_{10} - .....

   What are the correct answers to fill in the blanks respectively?
   හිස්තැන් පිරවීම සඳහා සුදුසු පිළිතුරු පිළිවෙළින් මොනවාද?

   1) 00011101_2 , 01111110_2 2) 126_{10} , 00011100_2 3) 127_{10} , 38_{10}
   4) 10110110_2 , 11101100_2 5) 01111111_2 , 29_{10}

5. What is the answer after adding the two numbers 46.125_{10} and 110111.101_2 and converting them to base 8?
   46.125_{10} සහ 110111.101_2 යන සංඛ්‍යා දෙක එකතු කර 8 පාදයට පරිවර්තනය කළ පසු පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 145.3_8 2) 101.2_8 3) 145.6_8 4) 101.45_8 5) 67.62_8