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 82

2025/03/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following represents the correct sequence of steps in the data processing cycle?
දත්ත සැකසුම් චක්‍රයේ නිවැරදි පියවර අනුපිළිවෙල නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) Data gathering → Data validation → Data storage → Data processing → Data output
   දත්ත රැස් කිරීම → දත්ත වලංගුකරණය → දත්ත ගබඩා කිරීම → දත්ත සැකසීම → දත්ත ප්‍රතිදානය
   2) Data validation → Data processing → Data gathering → Data output → Data storage
   දත්ත වලංගුකරණය → දත්ත සැකසීම → දත්ත රැස් කිරීම → දත්ත ප්‍රතිදානය → දත්ත ගබඩා කිරීම
   3) Data gathering → Data validation → Data processing → Data output → Data storage
   දත්ත රැස් කිරීම → දත්ත වලංගුකරණය → දත්ත සැකසීම → දත්ත ප්‍රතිදානය → දත්ත ගබඩා කිරීම
   4) Data processing → Data validation → Data gathering → Data storage → Data output
   දත්ත සැකසීම → දත්ත වලංගුකරණය → දත්ත රැස් කිරීම → දත්ත ගබඩා කිරීම → දත්ත ප්‍රතිදානය
   5) Data gathering → Data storage → Data validation → Data processing → Data output
   දත්ත රැස් කිරීම → දත්ත ගබඩා කිරීම → දත්ත වලංගු කිරීම → දත්ත සැකසීම → දත්ත ප්‍රතිදානය

2. Calculate the answer for $3A_{16} + 56_8$.
$3A_{16} + 56_8$ සඳහා පිළිතුර ගණනය කරන්න.

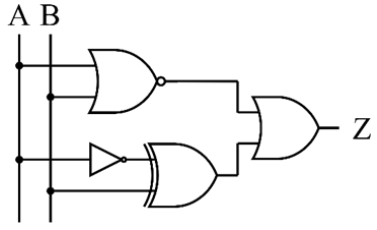
   1) 110100_2 2) $6A_{16}$ 3) 104_{10} 4) 102_{10} 5) 149_8

3. What is the correct order?
නිවැරදි පිළිවෙළට ඇති පිළිතුර වනුයේ කුමක්ද?

   A. Encodes only up to 0-9. / 0-9 තෙක් පමණක් කේතනය කරයි.
   B. One bit is a parity bit, and there are 7 bits for storage.
   බිටුවක් සමතා බිටුවක් වන අතර ආචයනය සඳහා බිටු 7ක් ඇත.
   C. Provides global support / ගෝලීය වශයෙන් සහාය දක්වයි.

   1) BCD, EBCDIC, UNICODE 2) ASCII, UNICODE, EBCDIC 3) BCD, ASCII, EBCDIC
   4) UNICODE, ASCII, BCD 5) BCD, ASCII, UNICODE

4. What's the truth table of the following logic gate?
පහත තාර්කික ද්වාරයෙහි සත්‍යතා වගුව වනුයේ කුමක්ද?



1)

A	B	Z
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2)

A	B	Z
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

3)

A	B	Z
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

4)

A	B	Z
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

5)

A	B	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

5. Assume that you need to build a logic circuit for the edge lighting feature when a notification is received this effect will only work if the screen is turned off. What's the best logic gate to the above-mentioned scenario? (Consider receiving a notification and the screen being off as 1)
ඔබට දැනුම්දීමක් (notification) ලැබුණු විට edge lighting පහසුකම ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා තාර්කික පරිපථයක් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය යැයි උපකල්පනය කරන්න. මෙම පහසුකම ක්‍රියාත්මක වන්නේ තිරය නිවී ඇති විට පමණි. මෙම සිදුවීම සඳහා ගැළපෙන තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද? (දැනුම්දීමක් ලැබීම සහ තිරය නිවී තිබීම 1 ලෙස සලකන්න.)

1) OR gate 2) NOT gate 3) NOR gate 4) AND gate 5) NAND gate