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 123

2025/04/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is not a type of optical storage disc?
   පහත සඳහන් ඒවායින් ප්‍රකාශ තැටි වර්ගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) R 2) RW 3) RE 4) ROM 5) SSC

2. What is the answer of $1011101_2 + 2F_{16} \times 3_{10}$ in decimal?
   $1011101_2 + 2F_{16} \times 3_{10}$ දශමයෙන් පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 234 2) 321 3) 376 4) 432 5) 510

3. Calculate $10011001_2$ and $10001000_2$ using Bitwise XOR.
   Bitwise XOR භාවිතයෙන් $10011001_2$ සහ $10001000_2$ ගණනය කරන්න.

   1) $00010001_2$ 2) $10101000_2$ 3) $11101110_2$ 4) $00000001_2$ 5) $01111101_2$

4. What's the SOP expression that can be derived from the below Karnaugh map?
   පහත දැක්වෙන කානෝ සිතියමෙන් ලබා ගත හැකි SOP ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

| RS \ PQ | 00 | 01 | 11 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| 00 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 01 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 0 | 1 | 1 | 0 |

   1) $PQ + QR + RS$
   2) $PQR + P\overline{Q} + P\overline{R}S$
   3) $Q\overline{R}\overline{S} + \overline{P}\overline{Q}S + QR\overline{S} + PQR$
   4) $PQR + \overline{P}\overline{Q}S + Q\overline{S}$
   5) $PQR + \overline{P}\overline{Q}R + P\overline{S}$

5. What is the minimum number of basic logic gates needed to build the circuit of the below Boolean expression?
   පහත බූලියානු ප්‍රකාශනයේ පරිපථය තැනීමට අවශ්‍ය අවම මූලික තාර්කික ද්වාර ගණන වනුයේ කීයද?

   $\overline{A}B + ABC + \overline{A}\overline{B}C + AC$

   1) 2 2) 3 3) 4 4) 5 5) 6