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 128

2025/04/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about input and output devices is/are correct?
ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   A. A touchscreen functions as both an input and output device.
   ස්පර්ශ තිරයක් ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංගයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

   B. A plotter is an input device used for high-precision drawing.
   ලකුණුකරණයක් යනු ඉහළ නිරවද්‍යතාවයකින් ඇඳීම සඳහා භාවිතා කරන ආදාන උපාංගයකි.

   C. Optical Character Recognition (OCR) devices are used to produce hard copies of digital text.
   අංකිත පාඨවල දෘඩ පිටපත් නිෂ්පාදනය කිරීමට ප්‍රකාශ අනුලකුණු කියවනය (OCR) භාවිතා කරයි.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) B and C only. B හා C පමණි.

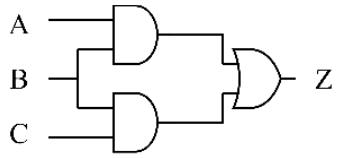
2. What is the smallest among the following binary operations?
පහත ද්විමය මෙහෙයුම් අතරින් කුඩාම එක කුමක්ද?

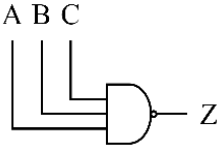
   1) 1010_2 OR 1101_2
   2) 1010_2 XOR 1101_2
   3) 1010_2 AND 1101_2
   4) NOT (1010_2 OR 1101_2)
   5) NOT (1010_2 XOR 1101_2)

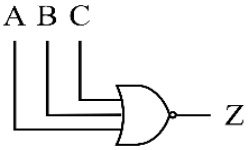
3. Consider the Boolean expression given below:
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සලකා බලන්න:

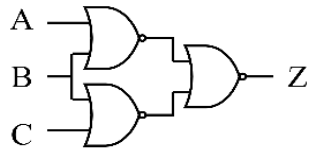
   $Z = \overline{A}B + A\overline{C} + \overline{(BC)}$

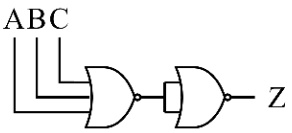
   In which circuit from the following will the output be equal to the given Boolean expression?
   පහත සඳහන් කුමන පරිපථයේ ප්‍රතිදානය දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයට සමාන වේද?

   1)
   

   2)
   

   3)
   

   4)
   

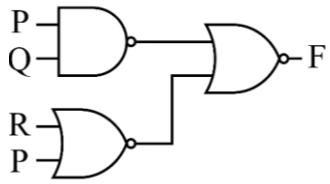
   5)
   

4. What is the simplified form of the following Boolean expression?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරල කළ ආකාරය කුමක්ද?

   $X.\overline{X} + 1.(\overline{XX} + YY)$

   1) $X + Y$
   2) $\overline{X}$
   3) Y
   4) $\overline{X} + Y$
   5) 1

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



1)

P	Q	R	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

2)

P	Q	R	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

3)

P	Q	R	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

4)

P	Q	R	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

5)

P	Q	R	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1