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 93

2025/03/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following are ethical or legal concerns in ICT?
ICTහි සදාචාරාත්මක හෝ නීතිමය ගැටළු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් මොනවාද?

   A. Using licensed software after the subscription period ends.
   දායකත්ව කාලය අවසන් වූ පසු බලපත්‍රලාභී මෘදුකාංග භාවිතා කිරීම.

   B. Downloading music from a legitimate platform for personal use
   පුද්ගලික භාවිතය සඳහා නීත්‍යානුකූල වෙබ් අඩවියකින් සංගීතය බාගත කිරීම

   C. Editing copyrighted images for personal blogs
   පුද්ගලික බ්ලොග් සඳහා ප්‍රකාශන හිමිකම් ඇති රූප සංස්කරණය කිරීම

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

2. How many bits are in the mantissa of single precision of IEEE 754?
IEEE 754 හි single precision හි mantissa හි බිටු කියක් තිබේද?

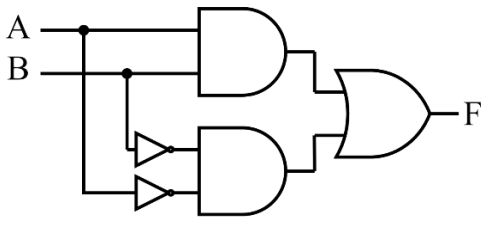
   1) 52 2) 1 3) 8 4) 23 5) 11

3. Simplify the following and convert the result to octal.
පහත සඳහන් සමීකරණය සුළු කර ප්‍රතිඵලය අෂ්ඨමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

   $(101010_2$ OR $110011_2)$ AND 111000_2

   1) 72_8 2) 40_8 3) 73_8 4) 42_8 5) 70_8

4. Which of the following gates corresponds to the following logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයට අනුරූපණය වන්නේ පහත කිනම් ද්වාරයද?



   1) AND 2) XOR 3) NAND 4) NOR 5) XNOR

5. Simplify the following Boolean expression.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කරන්න.

   $(J + K).(K + L).(J + K + L)$

   1) K 2) K + J 3) K + J. L 4) 0 5) KL + LJ