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 151

2025/05/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which moral and legal ideology do the following belong to?
පහත සඳහන් කරුණු අයත් වන්නේ කුමන සදාචාරාත්මක හා නෛතික මතවාදයටද?

   A. Claiming someone else's work as your own.
   වෙනත් අයෙකුගේ නිර්මාණයක් තමන්ගේ සේ කියාපෑම.

   B. This situation has increased with the presentation of data and information in electronic form.
   දත්ත, තොරතුරු ඉලෙක්ට්‍රොනික ආකාරයට ඉදිරිපත් කිරීමත් සමගම මෙම තත්වය ඉහල ගොස් ඇත.

   C. This can be avoided by citing someone else's work as a quote.
   වෙනත් අයෙකුගේ නිර්මාණයක් ලබා ගන්නේ නම් එය උපුටා ගැනීමක් සේ දැක්වීම මගින් මෙය වළක්වා ගත හැක.

   1) Copyright Law **ප්‍රකාශන හිමිකම**
   2) Plagiarism **රචනා චෞරත්වය**
   3) Phishing **තතුබැම**
   4) Piracy **චෞරත්වය**
   5) Privacy **පුද්ගලිකත්වය**

2. Out of A, B, C, and D, which is the equivalent to 71_{10}?
A, B, C, සහ D අතුරින්, 71_{10} ට සමාන වන්නේ මොනවද?

   A. 107_8
   B. 1000111_2
   C. 46_{16}
   D. 01110001_{BCD}

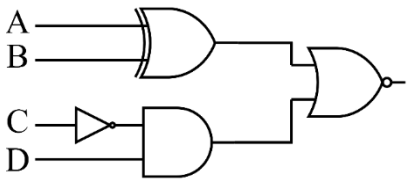
   1) A only. **A පමණි.**
   2) D only. **D පමණි.**
   3) A and B only. **A හා B පමණි.**
   4) A, B and D only. **A, B හා D පමණි.**
   5) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**

3. $1110010_2 - 010111_2 =$……..

   What is the correct answer that matches the blank here?
   මෙහි හිස්තැනට ගැළපෙන නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ කුමක්ද?

   1) 1011111_2
   2) $5B_{16}$
   3) 90
   4) 132_8
   5) 93

4. What are the values of inputs A, B, C, and D if the output of the following logic circuit is Q = 1?
පහත තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය Q = 1 නම්, A, B, C සහ D ආදාන වල අගයන් මොනවාද?



   1) 0, 0, 0, 0
   2) 1, 0, 0, 1
   3) 1, 0, 1, 1
   4) 0, 1, 0, 1
   5) 0, 1, 0, 0

5. Consider an SR latch built with NOR gates. If the inputs are S = 0 and R = 0, and the previous state of Q was 1, what will be the current state of Q and $\overline{Q}$?
NOR ද්වාර සමඟ ගොඩනගා ඇති SR latch සලකා බලන්න. ආදාන S = 0 සහ R = 0 නම්, සහ Q හි පෙර තත්ත්වය 1 නම්, Q සහ $\overline{Q}$ හි වත්මන් තත්ත්වය කුමක් වේද?

   1) Q = 1, $\overline{Q}$ = 0
   2) Q = 0, $\overline{Q}$ = 1
   3) Q = 1, $\overline{Q}$ = 1
   4) Invalid state / අවලංගු තත්ත්වය
   5) Cannot be determined / නිශ්චය කළ නොහැක