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 88

2025/03/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about data and information is incorrect?
දත්ත සහ තොරතුරු පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය වැරදිද?

   1) Data is always meaningful and directly useful, just like information.
   දත්ත සෑම විටම තොරතුරු මෙන් අර්ථාන්විත සහ සෘජුවම ප්‍රයෝජනවත් වේ.
   2) Data consists of raw facts, figures, or symbols, whereas information is meaningful and organized data.
   දත්ත යනු අමු කරුණු, සංඛ්‍යා හෝ සංකේත වලින් සමන්විත වන අතර තොරතුරු අර්ථවත් සහ සංවිධානාත්මක දත්ත වේ.
   3) Data must be processed through sorting, analysis, or computation to become useful information.
   ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු බවට පත්වීම සඳහා දත්ත වර්ග කිරීම, විශ්ලේෂණය හෝ ගණනය කිරීම හරහා දත්ත සැකසිය යුතුය.
   4) The accuracy and reliability of information depend on the quality of the data used to generate it.
   තොරතුරු වල නිරවද්‍යතාවය සහ විශ්වසනීයත්වය එය ජනනය කිරීමට භාවිතා කරන දත්තවල ගුණාත්මකභාවය මත රඳා පවතී.
   5) Information helps in decision-making, whereas raw data alone may not be directly useful.
   තොරතුරු තීරණ ගැනීමේදී උපකාරී වන අතර, අමු දත්ත පමණක් සෘජුවම ප්‍රයෝජනවත් නොවිය හැක.

2. According to the ASCII encoding system, the decimal representation of A is 65, and the decimal representation of z is 122. What is the binary representation of the word "dUeLo" in ASCII?
ASCII කේතන ක්‍රමයට අනුව A හි දශමය නිරූපණය 65 වේ. z හි දශමය නිරූපණය 122 වේ. “dUeLo” යන වචනයේ ASCII නිරූපණය ද්විමය ආකාරයෙන් දැක්වෙන්නේ?

   1) 01100100 01010101 00110001 01001100 01101111
   2) 01100100 01010101 01100101 01001100 01101111
   3) 01100100 01010101 01100101 01001100 00110010
   4) 01100100 01010101 01100101 00110011 01101111
   5) 01100100 00110100 01100101 01001100 01101111

3. Following table shows three characters and the corresponding code of each character. These codes belong to different coding systems.
පහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ අක්ෂර තුනක් සහ එක් එක් අක්ෂරයේ අනුරූප කේතයයි. මෙම කේත විවිධ කේතිකරණ පද්ධති වලට අයත් වේ.

Character	Code
A	1000001
B	1100 0010
C	01000001 00001010

   Which of the following represents the correct coding system for characters A, B and C respectively?
   පිළිවෙළින් A, B සහ C අක්ෂර සඳහා නිවැරදි කේතිකරණ පද්ධතිය නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

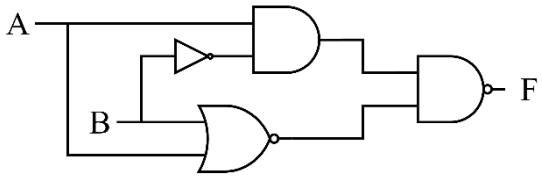
   1) Unicode, ASCII, EBCDIC
   2) Unicode, EBCDIC, ASCII
   3) ASCII, Unicode, EBCDIC
   4) ASCII, EBCDIC, Unicode
   5) EBCDIC, ASCII, Unicode

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

$\overline{\overline{A}.\overline{A}} + \overline{D}$

1) A 2) $\overline{D}$ 3) $A + \overline{D}$ 4) 1 5) $\overline{A} + \overline{D}$

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



1)

A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2)

A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

3)

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1

4)

A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

5)

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0