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 142

2025/05/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the long name for CMOS, the memory chip that stores the BIOS firmware in a computer?
පරිගණකයක් තුල BIOS ස්ථිරාංගය ගබඩා කර ඇති මතක චිපය වන CMOS හි දිගු නම වනුයේ කුමක් ද?

   1) Complementary Matrix Octal Semiconductor
   2) Complementary Metal Oxide Semiconductor
   3) Controllable Metal Octal Sensors
   4) Controllable Matrix Oxide Semiconductor
   5) Collector Metal Oxide Selector

2. A number X is 11001110_2 when expressed in signed magnitude representation. What is the two's complement of that number?
X නම් සංඛ්‍යාවක් ලකුණුවත් සංඛ්‍යා නිරූපණයෙන් දැක්වූ විට 11001110_2 වේ. එම සංඛ්‍යාවේ දෙකෙහි අනුපූරකය කුමක්ද?

   1) 01001110_2 2) 11001110_2 3) 10110010_2 4) 00110010_2 5) 10110001_2

3. Selected rows of the ASCII table are given below.
ASCII වගුවේ තෝරාගත් පේළි පහත දැක්වේ;

Hexadecimal Value	Character
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E
46	F

   Consider the following word given in the binary format,
   ද්විමය ආකෘතියෙන් ලබා දී ඇති පහත වචනය සලකා බලන්න,

   1000010 1000101 1000100

   Which of the following words is represented in the above code?
   ඉහත කේතයේ නිරූපණය කර ඇත්තේ පහත සඳහන් වචනවලින් කුමන වචනයද?

   1) CED 2) BED 3) DFB 4) DEF 5) EDB

4. Simplify the given logic gate statement
ලබා දී ඇති තාර්කික ප්‍රකාශය සුළු කරන්න

   $CD + D(CB + B\overline{C})$

   1) CD+DB 2) $B\overline{C}$ 3) $\overline{C}D + DB$ 4) $\overline{C} + CB$ 5) CD+DBC

5. A smart greenhouse system uses a soil moisture sensor (A), a rain sensor (B), a temperature sensor (C), a humidity sensor (D), and a light sensor (E) to decide watering. It turns on the sprinkler if the soil is dry (A=0), either it is not raining (B=0) or the humidity is low (D=0), the temperature is hot (C=1) and it is not too bright (E=0).
සුහුරු හරිතාගාර පද්ධතියක් ජලය දැමීම තීරණය කිරීම සඳහා පාංශු තෙතමනය සංවේදකයක් (A), වැසි සංවේදකයක් (B), උෂ්ණත්ව සංවේදකයක් (C), ආර්ද්‍රතා සංවේදකයක් (D) සහ ආලෝක සංවේදකයක් (E) භාවිතා කරයි. පස වියළි නම් (A=0), වැසි නොවැටෙන්නේ නම් (B=0) හෝ ආර්ද්‍රතාවය අඩු නම් (D=0), උෂ්ණත්වය උණුසුම් නම් (C=1) සහ ආලෝකය වැඩියෙන් නැත්නම් (E=0), එය ජල ඉසිනය ක්‍රියාත්මක කරයි.

Which Boolean expression represents this logic?
මෙම තර්කනය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ කුමන බූලියානු ප්‍රකාශනයද?

1) $\overline{A}\overline{B}\overline{D}\overline{C}\overline{E}$
2) $\overline{A}(\overline{B}+\overline{D})C\overline{E}$
3) $\overline{A}(B+\overline{D})C\overline{E}$
4) $(A+B+D)\overline{(C+E)}$
5) $(\overline{A}+\overline{B}+\overline{D})(C+\overline{E})$