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 90

2025/03/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about different types of software are correct?
විවිධ මෘදුකාංග වර්ග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   A) Bespoke software is custom-built for a specific user or organization to meet their unique needs.
   Bespoke මෘදුකාංගය නිශ්චිත පරිශීලකයෙකුට හෝ සංවිධානයකට ඔවුන්ගේ අද්විතීය අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සාදන ලද්දකි.

   B) Utility software helps optimize system performance.
   උපයෝගිතා මෘදුකාංග පද්ධති ක්‍රියාකාරිත්වය ප්‍රශස්ත කිරීමට උපකාරී වේ.

   C) A compiler converts high-level code to machine code by translating it line by line.
   සම්පාදකයක් ඉහළ මට්ටමේ කේතයක් යාන්ත්‍රික කේතයක් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ එය පේළියෙන් පේළියට පරිවර්තනය කිරීමෙනි.

   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) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. Which of the following is the correct binary representation of -45 using the 8-bit 2's complement method?
දෙකේ අනුපූරකයේ බිටු 8ක නිරූපණය ක්‍රමය භාවිතා කරන -45 හි නිවැරදි ද්විමය නිරූපණය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

   1) 00101101_2 2) 11010011_2 3) 10110011_2 4) 11011011_2 5) 10101101_2

3. The answer obtained by calculating $1001111_2 + 11_{16}$ is equal to,
$1001111_2 + 11_{16}$ යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර සමාන වන්නේ,

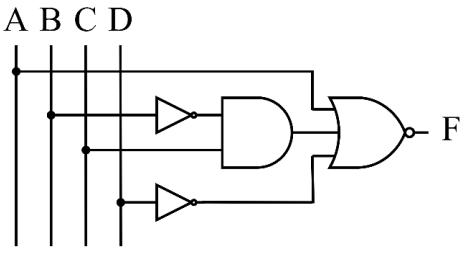
   1) 1010101_2 2) 96 3) $5A_{16}$ 4) 206_8 5) 1010100_2

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

   $(A + B).\overline{(A + \overline{B})}$

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

5. What is the Boolean equation of the following logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ බූලියන් සමීකරණය කුමක්ද?



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