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 129

2025/04/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which type of printer uses a toner cartridge and a drum to produce high-quality text and graphics?
උසස් තත්ත්වයේ පෙළ සහ ග්‍රැෆික්ස් නිපදවීමට ටෝනර් කාට්‍රිජ් සහ ඩ්‍රම් භාවිතා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක්ද?

   1) Inkjet Printer / තින්ත විදුම් මුද්‍රක යන්ත්‍රය
   2) Thermal Printer / තාප මුද්‍රක යන්ත්‍රය
   3) Laser Printer / ලේසර් මුද්‍රක යන්ත්‍රය
   4) Dot Matrix Printer / තිත් න්‍යාස මුද්‍රක යන්ත්‍රය
   5) 3D Printer / 3D මුද්‍රක යන්ත්‍රය

2. A digital clock uses BCD encoding to represent each digit of the current time. At one point, the clock displays the time 09:47. The microcontroller inside reads the digits separately and converts each digit into its 4-bit binary-coded decimal (BCD) representation.
අංකිත ඔරලෝසුවක් වත්මන් කාලයේ සෑම ඉලක්කමක්ම නිරූපණය කිරීම සඳහා BCD කේතනය භාවිතා කරයි. එක් අවස්ථාවකදී, ඔරලෝසුව 09:47 වේලාව පෙන්වයි. ඇතුළත ඇති ක්ෂුද්‍ර පාලකය ඉලක්කම් වෙන වෙනම කියවා සෑම ඉලක්කමක්ම එහි බිටු 4 binary-coded decimal (BCD) නිරූපණය බවට පරිවර්තනය කරයි.

   Which of the following correctly represents the full BCD encoding of the time 09:47?
   (Note: Each digit is encoded separately using 4-bit BCD. Format is HHMM, i.e., H1 H2 M1 M2.)
   09:47 වේලාවේ සම්පූර්ණ BCD කේතනය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
   (සටහන: සෑම ඉලක්කමක්ම බිටු 4 BCD භාවිතයෙන් වෙන වෙනම කේතනය කර ඇත. ආකෘතිය HHMM එනම්, H1 H2 M1 M2 වේ.)

   1) 1001 0000 0100 0111
   2) 1001 0000 0111 0100
   3) 0000 1001 0111 0100
   4) 0000 1001 0100 0111
   5) 1001 0000 0110 1000

3. What is Unicode primarily used for?
   Unicode ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද?

   1) To represent mathematical symbols only / ගණිතමය සංකේත පමණක් නිරූපණය කිරීමට
   2) To represent characters from most of the world's writing systems
      ලෝකයේ ලේඛන පද්ධති බොහොමයක අනුලක්ෂණ නිරූපණය කිරීමට
   3) To encode only English characters / **ඉංග්‍රීසි අනුලක්ෂණ පමණක් සංකේතනය කිරීමට**
   4) To encode graphical images / **චිත්‍රක රූප සංකේතනය කිරීමට**
   5) To convert binary code to text / **ද්විමය කේතය පාඨ බවට පරිවර්තනය කිරීමට**

4. What is the final output of the given Boolean expression?
   දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

   $D.(C.B + 0.B) + B.D$

   1) $D.B.C$
   2) 1
   3) 0
   4) $B.C + D$
   5) $B.D$

5. Why is Gray code used in Karnaugh Maps?
කානෝ සිතියම්වල ග්‍රේ කේතය භාවිතා කරන්නේ ඇයි?

1) It allows each cell to represent multiple minterms.
එය සෑම කෝෂයකටම බහු ගුණිත පද නිරූපණය කිරීමට ඉඩ සලසයි.
2) It ensures only one variable changes between adjacent cells.
එය යාබද කෝෂ අතර එක් විචල්‍ය වෙනසක් පමණක් සහතික කරයි.
3) It minimizes the number of K-Map variables / එය කානෝ සිතියම්වල විචල්‍ය ගණන අවම කරයි.
4) It makes binary counting faster in digital circuits.
එය අංකිත පරිපථවල ද්විමය ගණන් කිරීම වේගවත් කරයි.
5) It ensures all variables change simultaneously between adjacent cells.
එය යාබද කෝෂ අතර සියලුම විචල්‍යයන් එකවර වෙනස් වන බව සහතික කරයි.