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 43

2025/01/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What does a URL (Uniform Resource Locator) typically include?
   URL එකක (ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය) සාමාන්‍යයෙන් ඇතුළත් වන්නේ කුමක්ද?

   1) The IP address of the server hosting the website.
      වෙබ් අඩවියේ සත්කාරකත්වය දරන සේවාදායකයේ IP ලිපිනය.
   2) The user's login credentials for the website. / වෙබ් අඩවිය සඳහා පරිශීලකයාගේ පිවිසුම් තොරතුරු.
   3) The location of a resource on the World Wide Web. / ලෝක විසිරි වියමනෙහි ඇති සම්පතක පිහිටීම.
   4) The encryption key for a secure connection. / ආරක්ෂිත සම්බන්ධතාවයක් සඳහා සංකේතන යතුර.
   5) The file size of the resource being accessed. / ප්‍රවේශ වන සම්පතේ ගොනු ප්‍රමාණය.

2. What is the function of cache memory in a computer system?
   පරිගණක පද්ධතියක නශ්‍ය මතකයේ කාර්යය කුමක්ද?

   1) To store permanent data for long-term use / දිගුකාලීන භාවිතය සඳහා ස්ථිර දත්ත ගබඩා කිරීමට.
   2) To improve the speed of accessing frequently used data.
      නිතර භාවිතා කරන දත්ත වෙත ප්‍රවේශ වීමේ වේගය වැඩි දියුණු කිරීමට.
   3) To act as an interface for external devices / බාහිර උපාංග සඳහා අතුරු මුහුණතක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට.
   4) To backup data in case of a system crash / පද්ධතිය බිඳවැටීමකදී දත්ත උපස්ථ කිරීමට.
   5) To replace main memory during operations / මෙහෙයුම් අතරතුර ප්‍රධාන මතකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට.

3. What is the decimal equivalent to 11101011.101_2 in binary notation?
   ද්විමය අංකනයෙහි 11101011.101_2 ට සමාන දශම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

   1) 235.625_{10} 253.425_{10} 220.512_{10} 200.125_{10} 198.125_{10}

4. What is the range of numbers that can be represented by an 8-bit 2's complement system?
   බිටු 8හි 2හි අනුපූරක පද්ධතියකින් නිරූපණය කළ හැකි සංඛ්‍යා පරාසය කුමක්ද?

   1) -128 to 127 2) -255 to 255 3) 0 to 255 4) -64 to 63 5) -32768 to 32767

5. When ASCII codes are used, the attributes represented by the bit pattern 01000011 01000001 01001110 are respectively,
   ASCII කේත භාවිත කළ විට 01000011 01000001 01001110 යන බිටු රටාව මගින් නිරූපණය වන අනුලක්ෂණ වන්නේ පිළිවෙලින්,

   1) MAT 2) WAT 3) CAM 4) CAN 5) LAP