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 36

2025/01/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is cloud computing primarily used for?
   වලාකුළු පරිගණනය මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද?

   1) Running operating systems on remote servers.
      දුරස්ථ සේවාදායකයන් මත මෙහෙයුම් පද්ධති ධාවනය කිරීම
   2) Storing data and providing computing resources over the internet.
      අන්තර්ජාලය හරහා දත්ත ගබඩා කිරීම සහ පරිගණක සම්පත් සැපයීම.
   3) Developing mobile applications / ජංගම යෙදුම් සංවර්ධනය කිරීම.
   4) Building hardware devices / දෘඩාංග උපාංග තැනීම.
   5) Encrypting network traffic / ජාල ගමනාගමනය ගුප්ත කේතනය කිරීම.

2. Which event is considered by many to mark the beginning of the personal computer revolution?
   පුද්ගලික පරිගණක විප්ලවයේ ආරම්භය සනිටුහන් කිරීම සඳහා බොහෝ දෙනා සලකන්නේ කුමන සිදුවීමද?

   1) The release of the Apple Lisa / Apple Lisa නිකුත් කිරීම.
   2) The introduction of the IBM PC / IBM පරිගණකය හඳුන්වා දීම.
   3) The development of the ARPANET (precursor to the internet)
      ARPANET සංවර්ධනය (අන්තර්ජාලයේ පුරෝගාමිය).
   4) The invention of the microprocessor / ක්ෂුද්‍ර සකසනය සොයා ගැනීම.
   5) The creation of the first graphical user interface (GUI).
      පළමු චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත (GUI) නිර්මාණය කිරීම.

3. In ASCII, what is the difference between the value of an uppercase letter and its corresponding lowercase letter?
   ASCII හි, uppercase අකුරක සහ ඊට අනුරූප lowercase අකුරක අගය අතර වෙනස කුමක්ද?

   1) 16 2) 26 3) 32 4) 48 5) 64

4. Which of the following statement about Binary-Coded Decimal (BCD) is true?
   ද්විමය-කේත දශම (BCD) පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) BCD uses 8 bits to represent a single decimal digit.
      BCD, තනි දශම ඉලක්කමක් නියෝජනය කිරීමට බිටු 8ක් භාවිතා කරයි.
   2) In BCD, 1010_2 is a valid representation of a decimal digit.
      BCD හි, 1010_2 යනු දශම ඉලක්කමක වලංගු නියෝජනයකි.
   3) BCD is more efficient than binary for arithmetic operations.
      BCD අංක ගණිත මෙහෙයුම් සඳහා ද්විමය වඩා කාර්යක්ෂම වේ.
   4) Each decimal digit in BCD is encoded using its 4-bit binary equivalent.
      BCD හි සෑම දශම ඉලක්කමක්ම එහි බිටු 4 ක ද්විමය සමානාත්මතාවය භාවිතයෙන් කේතනය කර ඇත.
   5) BCD can represent negative numbers using a sign bit.
      BCD ලකුණු බිටු (sign bit) භාවිතා කරමින් සෘණ සංඛ්‍යා නියෝජනය කළ හැක.

5. A car travels at a constant speed of 1011010_2 km/h. If the car covers a distance of 1194_{16} meters, how much time (in seconds) does it take to cover this distance?
මෝටර් රථයක් පැයට කිලෝමීටර 1011010_2 ක නියත වේගයකින් ගමන් කරයි. මෝටර් රථය මීටර් 1194_{16} ක දුරක් ආවරණය කරන්නේ නම්, මෙම දුර ආවරණය කිරීමට කොපමණ කාලයක් (තත්පර වලින්) ගතවේද?

1) 120 seconds 2) 150 seconds 3) 180 seconds 4) 200 seconds 5) 210 seconds