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 59

2025/02/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes phishing?
පහත සඳහන් ඒවායින් තතුබැමි වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) A type of cyberattack where hackers use brute force to guess passwords.
   හැකර්වරුන් මුරපද අනුමාන කිරීමට දැඩි බලයක් භාවිතා කරන සයිබර් ප්‍රහාරයකි.
   2) A social engineering attack where attackers impersonate legitimate entities to steal sensitive information.
   ප්‍රහාරකයින් සංවේදී තොරතුරු සොරකම් කිරීම සඳහා නීත්‍යානුකූල ආයතනයක් ලෙස පෙනී සිටින සමාජීය ඉංජිනේරු ප්‍රහාරයකි.
   3) A technique used to encrypt data for secure communication.
   ආරක්ෂිත සන්නිවේදනය සඳහා දත්ත සංකේතනය කිරීමට භාවිතා කරන තාක්ෂණයකි.
   4) A method of speeding up internet connections using proxy servers
   නියෝජිත සේවාදායක භාවිතයෙන් අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා වේගවත් කිරීමේ ක්‍රමයකි.
   5) A security protocol used to protect online transactions
   මාර්ගගත ගනුදෙනු ආරක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරන ආරක්ෂක නියමාවලියකි.

2. What is the purpose of an SSD (Solid State Drive) in a computer?
පරිගණකයක SSD (ඝන-තත්වයේ ධාවක) එකක අරමුණ වනුයේ කුමක්ද?

   1) To temporarily store data for quick access by the CPU.
   CPU එක මගින් ඉක්මන් ප්‍රවේශය සඳහා තාවකාලිකව දත්ත ගබඩා කිරීමට.
   2) To provide long-term storage with faster read/write speeds compared to HDDs.
   HDD වලට සාපේක්ෂව වේගවත් කියවීමේ/ලිවීමේ වේගයකින් දිගු කාලීන ගබඩාවක් සැපයීමට.
   3) To manage the computer's graphical rendering and display.
   පරිගණකයේ චිත්‍රක විදැහුම්කරණය සහ සංදර්ශකය කළමනාකරණය කිරීමට.
   4) To act as a backup power source during outages.
   ඇනහිටීම් වලදී උපස්ථ බල ප්‍රභවයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට.
   5) To control the computer's cooling system and temperature.
   පරිගණකයේ සිසිලන පද්ධතිය සහ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට.

3. Which of the following statements is true about 2's complement?
2හි අනුපූරක සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) Used in first generation computers to perform logical operations.
   තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීම සඳහා පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල භාවිතා විය.
   2) Addition and subtraction are two different operations.
   එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම එකිනෙකට වෙනස් මෙහෙයුම් දෙකක් ලෙස සිදු කෙරේ.
   3) An extra bit is used to represent the sign.
   ලකුණ නිරූපනය කිරීමට අමතර බිටුවක් භාවිතා කෙරේ.
   4) It helps to develop faster, cheaper hardware to perform arithmetic operations.
   අංක ගණිත මෙහෙයුම් ඉටු කිරීම සඳහා වඩා වේගවත්, මිල අඩු දෘඩාංග නිපදවීමට ඉවහල් වේ.
   5) Usually represented by the hexadecimal number system.
   සාමාන්‍යයෙන් ෂඩ් දශම සංඛ්‍යා පද්ධතිය මගින් නිරූපණය කෙරේ.

4. $32 - 63_8 = A$

   What is the 2's complement of A?
   A වල 2 හි අනුපූරකය කුමක් ද?

   1) 00001001_2 2) 00010001_2 3) 11101101_2 4) 11100001_2 5) 11111101_2

5. 8-bit 2's complement of a decimal number called x is 11011011_2. What is the value of that x?
   x නම් දශමය සංඛ්‍යාවක බිටු 8හි දෙකෙහි අනුපූරකය 11011011_2 ලෙස ලැබේ. එම x හි අගය කියද?

   1) 38 2) -36 3) 37 4) -37 5) 209