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 24

2025/01/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a characteristic of the third generation of computers?
තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් මොනවාද?

   1) Use of integrated circuits / ඒකාබද්ධ පරිපථ භාවිතය
   2) Smaller size and faster processing speed / කුඩා ප්‍රමාණය සහ වේගවත් සැකසුම් වේගය
   3) Use of vacuum tubes /රික්තක නල භාවිතය
   4) Increased reliability / විශ්වසනීයත්වය වැඩි කිරීම
   5) Introduction of high-level programming languages /ඉහළ මට්ටමේ ක්‍රමලේඛන භාෂා හඳුන්වාදීම

2. Choose the best answer that can be used to describe the functionality of analog computers.
ප්‍රතිසම පරිගණකවල ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කිරීමට භාවිතා කළ හැකි හොඳම පිළිතුර තෝරන්න.

   1) It is operated by a set of discrete values.
   එය ක්‍රියාත්මක වන්නේ විවික්ත අගයන් සමූහයක් මගිනි.
   2) Operated by a set of frequently varying values over a certain range.
   යම් පරාසයක නිතර වෙනස් වන අගයන් සමූහයක් මඟින් ක්‍රියා කරයි.
   3) Operated by a set of discrete values and a set of frequently varying values.
   විවික්ත අගයන් සමූහයක් සහ නිතර වෙනස් වන අගයන් සමූහයක් මගින් ක්‍රියා කරයි.
   4) They always show a minimal loss of electrical energy.
   ඒවා සෑම විටම විදුලි ශක්තියේ අවම පාඩුවක් පෙන්නුම් කරයි.
   5) Data is stored as 0's and 1's.
   දත්ත ගබඩා කර ඇත්තේ 0 සහ 1 ලෙස ය.

3. What is the decimal equivalent of the binary number 110101.101_2?
ද්විමය අංක 110101.101_2 ට සමාන දශමය අගය කුමක්ද?

   1) 53.625 2) 53.5625 3) 53.5 4) 54.625 5) 52.625

4. What is the hexadecimal representation of octal value 675?
අෂ්ඨමය පාදයේ 675 හි ෂඩ් දශම නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 1CD 2) 0AC 3) 2DB 4) 1BD 5) 3FC

5. If the following number series is arranged in ascending order, choose the correct pair to fill the blanks:
පහත සංඛ්‍යා ශ්‍රේණිය ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට සකසා ඇත්නම්, හිස් තැන් පිරවීමට නිවැරදි යුගලය තෝරන්න:

   01101010_2, _____, 10101010_2, _____, 11000001_2.

   1) 200_{10}, 256_{10} 2) 178_{10}, 190_{10} 3) 178_{10}, 201_{10} 4) 110_{10}, 181_{10} 5) 110_{10}, 165_{10}