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 61

2025/02/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Why is firmware considered an essential part of hardware?
ස්ථිරාංග දෘඩාංගවල අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් ලෙස සලකන්නේ ඇයි?

   1) It provides a user-friendly interface for accessing device features.
   එය උපාංග විශේෂාංග වෙත ප්‍රවේශ වීම සඳහා පරිශීලක-හිතකාමී අතුරු මුහුණතක් සපයයි.
   2) It integrates the hardware with external software applications.
   එය දෘඩාංග බාහිර මෘදුකාංග යෙදුම් සමඟ ඒකාබද්ධ කරයි.
   3) It contains the basic instructions that allow the hardware to function.
   දෘඩාංග ක්‍රියාත්මක වීමට ඉඩ සලසන මූලික උපදෙස් එහි අඩංගු වේ.
   4) It is regularly updated by users to improve hardware speed.
   දෘඩාංග වේගය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පරිශීලකයින් විසින් එය නිතිපතා යාවත්කාලීන කරනු ලැබේ.
   5) It offers direct connectivity between hardware and peripheral devices.
   එය දෘඩාංග සහ පර්යන්ත උපාංග අතර සෘජු සම්බන්ධතාවයක් ලබා දෙයි.

2. In terms of functionality, how is OCR superior to MICR?
ක්‍රියාකාරීත්වය අතින්, OCR MICR ට වඩා උසස් වන්නේ කෙසේද ?

   1) OCR recognizes a wider range of characters, including handwritten text.
   OCR හස්තමය ආකාරයෙන් ලියන ලද පාඨ ඇතුළුව පුළුල් පරාසයක අනුලක්ෂණ හඳුනා ගනී.
   2) OCR processes data faster than MICR.
   OCR MICR ට වඩා වේගයෙන් දත්ත සකසයි.
   3) OCR supports barcode recognition, while MICR does not.
   OCR තීරු කේත හඳුනාගැනීම සඳහා සහය දක්වයි, MICR එසේ නොකරයි.
   4) OCR relies on magnetic ink, while MICR does not.
   OCR චුම්බක තින්ත මත රඳා පවතින අතර MICR එසේ නොවේ.
   5) OCR is more cost-effective than MICR.
   OCR MICR ට වඩා ලාභදායී වේ.

3. Which of the following is false about registers?
රෙජිස්තර සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් අසත්‍ය වේද?

   1) Registers are limited in capacity
   රෙජිස්තරවල ධාරිතාව සීමිතය.
   2) They are located within computer's central processing unit
   ඒවා පරිගණකයේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය(CPU) තුළ පිහිටා ඇත.
   3) Registers hold data that are used for current operations of the CPU
   CPU හි වත්මන් මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කරන දත්ත රෙජිස්තරහි රඳවා තබා ගනී.
   4) They are slower than L1 cache memory
   ඒවා L1 cache මතකයට වඩා මන්දගාමී වේ.
   5) None of the above
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

4. Which of the following statement(s) about the ASCII coding system is/are correct?
ASCII කේතන පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ(ය) වලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   A. ASCII (American Standard Code for Information Interchange) is a character encoding standard that uses 7 or 8 bits to represent characters.
   ASCII (තොරතුරු හුවමාරුව සඳහා ඇමරිකානු සම්මත කේතය) යනු අනුලක්ෂණ නිරූපණය කිරීම සඳහා බිටු 7 ක් හෝ 8 ක් භාවිතා කරන අනුලක්ෂණ කේතන ප්‍රමිතියකි.

   B. The ASCII standard includes symbols, digits, uppercase and lowercase letters, but does not support non-English characters.
   ප්‍රමිතියට සංකේත, ඉලක්කම්, upper අකුරු සහ lowercase අකුරු ඇතුළත් වේ, නමුත් ඉංග්‍රීසි නොවන අනුලක්ෂණ සඳහා සහය නොදක්වයි.

   C. Extended ASCII uses 16 bits to represent a larger set of characters, including graphical symbols and international characters.
   ASCII චිත්‍රක සංකේත සහ ජාත්‍යන්තර අක්ෂර ඇතුළුව විශාල අනුලක්ෂණ කට්ටලයක් නිරූපණය කිරීමට බිටු 16 ක් භාවිතා කරයි.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. C පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) A and C only. A හා C පමණි.
   5) All A, B and C A, B සහ C යන සියල්ලම

5. $B5_{16} + 200_8 =$ ……..

   1) 463_8
   2) 135_{16}
   3) 307_8
   4) 130_{16}
   5) 10111101_2