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 55

2025/02/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about the IDE and SATA connectors on a motherboard is false?
   මවුපුවරුවක පවතින IDE සහ SATA සම්බන්ධක පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශනයද?

   1) IDE port is serial and SATA port is parallel.
      IDE කෙවෙනි ශ්‍රේණිගත වන අතර SATA කෙවෙනි සමාන්තරගත වේ.
   2) Newer motherboards only feature SATA connectors.
      නව මවුපුවරු වල SATA සම්බන්ධක පමණක් දක්නට ලැබේ.
   3) IDE port consumes more power while SATA port consumes less power.
      IDE කෙවෙනි වැඩි ශක්තියක් පරිභෝජනය කරන අතර SATA කෙවෙනි අඩු ශක්තියක් පරිභෝජනය කරයි.
   4) IDE connectors have lower data transfer speeds while SATA connectors have higher data transfer speeds.
      IDE සම්බන්ධකවලට අඩු දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගයක් ඇති අතර SATA සම්බන්ධකවලට වැඩි දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගයක් පවතී.
   5) IDE is more prone to interference in transmission while SATA is less prone to interference in transmission.
      IDE මගින් සම්ප්‍රේෂණයේදී බාධා ඇතිවීමේ වැඩි ඉඩකඩක් පවතින අතර SATA මගින් සම්ප්‍රේෂණයේදී බාධා ඇතිවීම අවම වේ.

2. Which component of Von Neumann Architecture is responsible for executing instructions?
   වොන් නියුමන් ආකෘතියෙහි කුමන සංරචකය උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වගකිව යුතුද?

   1) Memory / මතකය
   2) Input unit / ආදාන ඒකකය
   3) Arithmetic Logic Unit / අංක ගණිත තාර්කික ඒකකය (ALU)
   4) Control Unit / පාලන ඒකකය (CU)
   5) Output unit / ප්‍රතිදාන ඒකකය

3. $25_8 * 101_2$ = ...

   What will be the 2's compliment of the answer of the above calculation?
   ඉහත ගණනය කිරීමේ පිළිතුරෙහි 2 හි අනුපූරකය කුමක් වේද?

   1) 01101001_2 2) 01101000_2 3) 10110111_2 4) 11101100_2 5) 10101100_2

4. In signed-magnitude representation, which bit is used to represent the sign of a number?
   ලකුණුවත් සංඛ්‍යා නිරූපණ ක්‍රමයේදී, සංඛ්‍යාවක ලකුණ නියෝජනය කිරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන බිටුවද?

   1) The most significant bit / වැඩිම වෙසෙසි බිටුව (MSB)
   2) The least significant bit / අඩුම වෙසෙසි බිටුව (LSB)
   3) The middle bit / මැද බිටුව
   4) Last bits / අවසාන බිටු කිහිපය
   5) The second most significant bit / දෙවනියට වැඩිම වෙසෙසි බිටුව

5. Which of the following is TRUE about Unicode compared to ASCII?
ASCII හා සසඳන විට යුනිකෝඩ් සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) Unicode supports only 128 characters / යුනිකෝඩ් සහාය දක්වන්නේ අනුලක්ෂණ 128 කට පමණි.
   2) Unicode is restricted to Latin alphabets / යුනිකෝඩ් ලතින් හෝඩියට සීමා වේ.
   3) Unicode provides a universal standard for encoding characters across languages
   යුනිකෝඩ් භාෂාව හරහා අනුලක්ෂණ කේතනය කිරීම සඳහා විශ්වීය සම්මතයක් සපයයි.
   4) Unicode uses 8 bits for every character / යුනිකෝඩ් සෑම අනුලක්ෂණයක් සඳහාම බිටු 8 ක් භාවිතා කරයි.
   5) Unicode is only used for representing emojis
   යුනිකෝඩ් භාවිතා කරන්නේ ඉමෝජි නියෝජනය කිරීම සඳහා පමණි.