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 49

2025/01/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What does the term "offline input" refer to?
   "offline input" යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Data is entered continuously / දත්ත අඛණ්ඩව ඇතුළත් වේ.
   2) Data is processed in real-time / දත්ත තථ්‍ය කාලීනව සකසනු ලැබේ.
   3) Data is input after a specific time period / නිශ්චිත කාල සීමාවකට පසුව දත්ත ඇතුළත් වේ.
   4) Data is input with direct user interaction / දත්ත සෘජු පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියා සමඟ ආදානය වේ.
   5) Data is automatically generated / දත්ත ස්වයංක්‍රියව ජනනය වේ.

2. Which of the following pioneers in computer science is most closely associated with the stored program concept, which is fundamental to modern computing architectures?
   පහත සඳහන් පරිගණක විද්‍යාවේ පුරෝගාමීන් අතරින් නවීන පරිගණක ආකෘතියට මූලික වන ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් සංකල්පය සමඟ වඩාත් සමීපව සම්බන්ධ වන්නේ කවුරුන්ද?

   1) John Von Neumann
   2) Ada Lovelace
   3) John Eckert
   4) Charles Babbage
   5) Blaise Pascal

3. Which of the following statements regarding Unicode is correct?
   යුනිකේත සම්බන්ධව ඇති පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ මොනවාද?

   A. UTF 8 uses a minimum of one byte and UTF 16 uses a minimum of 2 bytes.
      UTF 8 අවම වශයෙන් බයිට එකක් භාවිතා කරන අතර UTF 16 අවම වශයෙන් බයිට 2ක් භාවිතා කරයි.
   B. Unicode is an information technology standard for encoding, representing and manipulating text published in many of the world's writing systems.
      යුනිකෝඩ් යනු ලෝකයේ බොහෝ ලේඛන පද්ධතිවල ප්‍රකාශිත පාඨ කේතනය කිරීම, නිරූපණය කිරීම සහ හැසිරවීම සඳහා වන තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රමිතියකි.
   C. UTF 8 is a variable-width character encoding used for electronic communication.
      UTF 8 යනු විද්‍යුත් සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා කරන විචල්‍ය පළල අනුලක්ෂණ කේතන ක්‍රමයකි.

   1) A only. A පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) B and C only. B හා C පමණි.
   4) C only. C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. What is the two's complement of A and the answer when A is subtracted from decimal 38 respectively?
   පිළිවෙලින් A හි දෙකෙහි අනුපූරකය සහ දශමය 38 න් A අඩු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

   $67_8 - 43_{16} = A$,

   1) 11001101_2, 00011011_2
   2) 11001100_2, 10100101_2
   3) 00001101_2, 26
   4) 10011100_2, 12
   5) 11110100_2, 00110010_2

5. Which of the following advancements is most correctly matched to the respective computer generation?
පහත සඳහන් වැඩිදියුණු කිරීම වලින් කවරක් අදාළ පරිගණක පරම්පරාවට වඩාත් නිවැරදිව ගැලපේද?

   1) First Generation (1940–1956): Introduction of assembly language and faster input-output devices.
   පළමු පරම්පරාව (1940–1956): එකලස් කිරීමේ භාෂාව සහ වේගවත් ආදාන - ප්‍රතිදාන උපාංග හඳුන්වාදීම.

   2) Second Generation (1956–1963): Development of object-oriented programming concepts.
   දෙවන පරම්පරාව (1956–1963): වස්තු - නැඹුරු ක්‍රමලේඛන සංකල්ප සංවර්ධනය.

   3) Third Generation (1964–1971): Implementation of time-sharing operating systems and integrated circuits.
   තුන්වන පරම්පරාව (1964–1971): කාල විභාජන මෙහෙයුම් පද්ධති සහ සංගෘහිත පරිපථ ක්‍රියාත්මක කිරීම.

   4) Fourth Generation (1971–Present): Adoption of vacuum tube-based quantum computing models.
   හතරවන පරම්පරාව (1971– වර්තමානය): රික්ත නල මත පදනම් වූ ක්වොන්ටම් පරිගණක ආකෘති අනුගමනය කිරීම.

   5) Fifth Generation (Present and Beyond): Emphasis on superconductors as the main computation medium.
   පස්වන පරම්පරාව (වර්තමාන සහ ඉන් ඔබ්බට): ප්‍රධාන පරිගණක මාධ්‍යය ලෙස සුපිරි සන්නායක කෙරෙහි අවධාරණය කිරීම.