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 09

2024/10/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a characteristic of valuable information?
පහත සඳහන් දේවලින් වටිනා තොරතුරු වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Timeliness කාලෝචිත බව
   2) Accuracy නිරවද්‍යතාවය
   3) Contextual relevance සන්දර්භයට අදාල බව
   4) Randomness අහඹු බව
   5) Enhanced understandability අවබෝධ කරගැනීමේ හැකියාව වැඩිවීම

2. Why is there a need to manage large volumes of data in modern ICT systems?
නවීන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පද්ධති තුළ විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් කළමනාකරණය කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් පවතින්නේ ඇයි?

   1) Because it helps save storage space
   එය ගබඩා ඉඩ ඉතිරි කර ගැනීමට උපකාරී වන බැවිනි

   2) To reduce uncertainty and improve decision-making
   අවිනිශ්චිතතාවය අඩු කිරීම සහ තීරණ ගැනීම වැඩිදියුණු කිරීම

   3) To make data obsolete faster
   දත්ත යල්පැනීම ඉක්මනින් කිරීමට.

   4) Because information loses accuracy over time
   කාලයත් සමඟ තොරතුරු වල නිරවද්‍යතාවය නැති වන බැවිනි

   5) To avoid the need for processes to define data
   දත්ත නිර්වචනය කරන ක්‍රියාවලි වල අවශ්‍යතාවය මග හැරීම

3. Which of the following is a disadvantage of proprietary software?
හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග වල අවාසියක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) It provides strong technical support from the vendor.
   එය වෙළඳ ආයතනය මගින් ශක්තිමත් තාක්ෂණික සහාය සපයයි.

   2) It has fewer updates compared to open-source software.
   විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග හා සසඳන විට එහි යාවත්කාලීන කිරීම් අඩුය.

   3) It usually requires a licensing fee or subscription to use.
   එය සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කිරීමට බලපත්‍ර ගාස්තුවක් හෝ දායකත්වයක් අවශ්‍ය වේ.

   4) It is less secure compared to freeware.
   එය නිදහස් මෘදුකාංග හා සසඳන විට අඩු ආරක්ෂිත වේ.

   5) It cannot be installed on multiple devices.
   එය බහු උපාංග මත ස්ථාපනය කළ නොහැක.

4. Which of the following data representation methods is used to represent characters in computers?
පරිගණකවල අක්ෂර නිරූපණය කිරීමට යොදාගන්නා පහත සඳහන් දත්ත නිරූපණය කිරීමේ ක්‍රම මොනවාද?

   1) BCD
   2) Hexadecimal / ෂඩ් දශමය
   3) UNICODE
   4) Two's complement / දෙකෙහි අනුපූරකය
   5) Signed magnitude / ලකුණුවත් ප්‍රමාණය

5. What is the primary purpose of having a memory hierarchy in a computer system?
පරිගණක පද්ධතියක මතක ධුරාවලියක් තිබීමේ මූලික අරමුණ කුමක්ද?

   1) To increase the number of memory types
   මතක වර්ග ගණන වැඩි කිරීමට
   2) To improve the system's performance by balancing speed, capacity, and cost
   වේගය, ධාරිතාව සහ පිරිවැය තුලනය කිරීමෙන් පද්ධතියේ කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම
   3) To reduce the cost of volatile memory
   නාෂ්‍ය මතකයේ පිරිවැය අඩු කිරීම
   4) To remove the need for secondary storage
   ද්විතියික ගබඩා කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ඉවත් කිරීම
   5) To eliminate access time differences among memory types.
   මතක වර්ග අතර ප්‍රවේශ කාල වෙනස්කම් ඉවත් කිරීම.

6. Select the statement that is incorrect regarding high-quality information:
උසස් තත්ත්වයේ තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න:

   1) High-quality information supports knowledge growth.
   උසස් තත්ත්වයේ තොරතුරු දැනුම වර්ධනයට සහාය වේ.
   2) Producing high-quality information is generally more expensive.
   උසස් තත්ත්වයේ තොරතුරු නිෂ්පාදනය කිරීම සාමාන්‍යයෙන් මිල අධික වේ.
   3) It relies on precise data to generate valuable insights.
   එය වටිනා තික්ෂ්ණ බුද්ධියක් ජනනය කිරීම සඳහා නිශ්චිත දත්ත මත රඳා පවතී.
   4) High-quality information aids in decision-making processes.
   තීරණ ගැනීමේ ක්‍රියාවලින්හි උසස් තත්ත්වයේ තොරතුරු ආධාර කරයි.
   5) High-quality information has immediate and constant high value over time.
   උසස් තත්ත්වයේ තොරතුරු කාලයත් සමඟ ක්ෂණික හා නිරන්තර ඉහළ වටිනාකමක් ඇත.

7. Which of the following technologies was predominantly utilized in first-generation computers operational from 1946 to 1959?
1946 සිට 1959 දක්වා ක්‍රියාත්මක වූ පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත කළේ පහත සඳහන් තාක්ෂණයන් මොනවාද?

   1) Transistors ට්‍රාන්සිස්ටර
   2) Microprocessor ක්ෂුද්‍ර සකසනය
   3) Integrated Circuits ඒකාබද්ධ පරිපථ
   4) Vacuum Tube රික්තක නල
   5) Cloud Computing වලාකුළු පරිගණක

8. Which of the following is considered a key characteristic of fifth-generation computers?
පස්වන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් ලෙස සැලකෙන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) Use of integrated circuits ඒකාබද්ධ පරිපථ භාවිතය
   2) Parallel processing and AI සමාන්තර සැකසුම් සහ AI
   3) Transistor-based design ට්‍රාන්සිස්ටර මත පදනම් වූ නිර්මාණය
   4) Reliance on vacuum tubes රික්තක නල මත යැපීම
   5) Use of assembly language ඇසෙම්බ්ලි භාෂාව භාවිතය

9. Which of the following was a primary feature of Charles Babbage's Analytical Engine?
චාල්ස් බැබේජ්ගේ විශ්ලේෂණ එන්ජිමේ මූලික ලක්ෂණය වූයේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) Binary-based computation ද්විමය පාදක ගණනය කිරීම
   2) Use of punch cards for input ආදානය සඳහා සිදුරුපත් භාවිතා කිරීම
   3) Integrated circuits for faster processing වේගවත් සැකසුම් සඳහා ඒකාබද්ධ පරිපථ
   4) Optical storage for data retrieval දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා දෘශ්‍ය ගබඩාව
   5) Magnetic tapes for data storage දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා චුම්බක පටි

10. Who is credited with creating the first general-purpose electronic digital computer, ENIAC?
පළමු පොදු කාර්ය ඉලෙක්ට්‍රොනික ඩිජිටල් පරිගණකය වන ENIAC නිර්මාණය කිරීමේ ගෞරවය හිමිවන්නේ කාටද?

   1) John von Neumann
   2) Alan Turing
   3) J. Presper Eckert and John Mauchly
   4) Howard Aiken
   5) Konrad Zuse