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 41

2025/01/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What does the PET scanner stand for?
   PET ස්කෑනරය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Personal Energy Transfer scanner
   2) Positron Emission Tomography scanner
   3) Portable Electronic Test scanner
   4) Proton Electron Transmission scanner
   5) Pre-Emptive Technical Examination scanner

2. Which of the following is a unique characteristic of plotters that distinguishes them from traditional printers?
   සාම්ප්‍රදායික මුද්‍රණ යන්ත්‍රවලින් වෙන්කර ලකුණුකරණය හඳුනා ගැනීමට සුවිශේෂී ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Plotters are faster at producing detailed text-based documents.
      ලකුණුකරණය සවිස්තරාත්මක පාඨ-පාදක ලේඛන (text-based documents) නිෂ්පාදනය කිරීමේදී වේගවත් වේ.
   2) Plotters use vector graphics to create continuous lines rather than rasterized dots.
      රාස්ටරීකරණය කළ තිත් වෙනුවට අඛණ්ඩ රේඛා නිර්මාණය කිරීමට ලකුණුකරණය vector ග්‍රැෆික්ස් භාවිතා කරයි.
   3) Plotters are optimized for producing 3D models and simulations.
      ත්‍රිමාණ ආකෘති සහ සමාකරණ (simulations) නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ලකුණුකරණය ප්‍රශස්තිකරණය කර ඇත.
   4) Plotters are primarily used for compact document printing in offices.
      ලකුණුකරණය ප්‍රධාන වශයෙන් කාර්යාලවල සංයුක්ත ලේඛන (compact document) මුද්‍රණය සඳහා භාවිතා කරයි.
   5) Plotters can only print using monochrome ink.
      ලකුණුකරණය ඒකවර්ණ තීන්ත භාවිතයෙන් පමණක් මුද්‍රණය කළ හැකිය.

3. Which encoding system is the most space-efficient for representing large numbers?
   විශාල සංඛ්‍යා නියෝජනය කිරීම සඳහා වඩාත්ම ඉඩ කාර්යක්ෂම වන්නේ කුමන කේතිකරණ පද්ධතියද?

   1) BCD
   2) ASCII
   3) EBCDIC
   4) Pure binary representation
   5) Hexadecimal

4. Akon, Bkon, Ckon, Dkon and Ekon faced an exam. Their marks were released and they were as follows.
   Akon, Bkon, Ckon, Dkon සහ Ekon විභාගයකට මුහුණ දුන්හ. ඔවුන්ගේ ලකුණු නිකුත් කරන ලද අතර ඒවා පහත පරිදි විය.

   Akon = 51_{10} Bkon = 52_{8} Ckon = 53_{16} Dkon = 54_{6} Ekon = 110010_{2}

   Out of these 5, who scored the first place and who scored the last place, respectively?
   මෙම 5 දෙනාගෙන්, පිළිවෙලින් පළමු ස්ථානය සහ අවසාන ස්ථානය ලබා ගත්තේ කවුද?

   1) Ckon, Dkon
   2) Ckon, Akon
   3) Dkon, Ckon
   4) Ekon, Dkon
   5) Akon, Ekon

5. Why is hexadecimal used in computer systems instead of binary for representing large numbers?
පරිගණක පද්ධතිවල විශාල සංඛ්‍යා නිරූපණය කිරීමේදී ද්විමය වෙනුවට ෂඩ් දශමය නිරූපණය භාවිතා කරන්නේ ඇයි?

   1) Hexadecimal is easier to compute than binary.
   ද්විමය අගයට වඩා ෂඩ් දශමය අගය ගණනය කිරීම පහසුය.
   2) Binary is prone to errors / **ද්විමය අගය දෝෂ වලට ගොදුරු වේ.**
   3) Hexadecimal is more compact and easier to read.
   ෂඩ් දශම අගය වඩාත් සංයුක්ත වන අතර කියවීමට පහසුය.
   4) Hexadecimal requires special processors / **ෂඩ් දශමය අගයට විශේෂ සකසනයන් අවශ්‍ය වේ.**
   5) Binary is outdated technology / **ද්විමය යනු යල් පැන ගිය තාක්ෂණයකි.**