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 64

2025/02/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements best describes the role of ICT in modern information systems?
නූතන තොරතුරු පද්ධතිවල ICT හි කාර්යභාරය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

   1) ICT is limited to hardware and software, without influencing data processing and communication.
   ICT දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග වලට සීමා වී ඇති අතර දත්ත සැකසීමට සහ සන්නිවේදනයට කිසිදු බලපෑමක් ඇති නොකරයි.

   2) ICT enables the integration of hardware, software, data, and networks to enhance information processing and decision-making.
   තොරතුරු සැකසීම සහ තීරණ ගැනීම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා දෘඩාංග, මෘදුකාංග, දත්ත සහ ජාල ඒකාබද්ධ කිරීමට ICT හැකියාව ලබා දෙයි.

   3) ICT only refers to the internet and digital communication, excluding traditional computing devices.
   සාම්ප්‍රදායික පරිගණක උපාංග හැර, ICT යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ අන්තර්ජාලය සහ ඩිජිටල් සන්නිවේදනය පමණි.

   4) ICT is primarily concerned with storing data and has no impact on communication technologies.
   ICT ප්‍රධාන වශයෙන් දත්ත ගබඩා කිරීම කෙරෙහි සැලකිලිමත් වන අතර සන්නිවේදන තාක්ෂණයන්ට කිසිදු බලපෑමක් ඇති නොකරයි.

   5) ICT is only used in business environments and has no significant role in education or healthcare.
   ICT ව්‍යාපාරික පරිසරයන් තුළ පමණක් භාවිතා වන අතර අධ්‍යාපනය හෝ සෞඛ්‍ය සේවා සඳහා සැලකිය යුතු කාර්යභාරයක් නොමැත.

2. What is the advantage of non-emissive displays like LCDs?
LCD වැනි විමෝචන නොවන සංදර්ශකවල වාසිය කුමක්ද?

   1) They are brighter than emissive displays / ඒවා විමෝචන සංදර්ශකවලට වඩා දීප්තිමත් ය.
   2) They rely on external light sources, reducing power consumption.
   ඒවා බාහිර ආලෝක ප්‍රභවයන් මත රඳා පවතින අතර එමඟින් බල පරිභෝජනය අඩු කරයි.
   3) They process optical signals into magnetic ink / ඒවා දෘශ්‍ය සංඥා චුම්භක තීන්ත බවට සකසයි.
   4) They convert light directly into electrical signals.
   ඒවා ආලෝකය කෙලින්ම විද්‍යුත් සංඥා බවට පරිවර්තනය කරයි.
   5) They support both input and output functions / ඒවා ආදාන සහ ප්‍රතිදාන කාර්යයන් දෙකටම සහාය වේ.

3. What is the significance of the binary number system in computers?
පරිගණකවල ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ වැදගත්කම කුමක්ද?

   1) It simplifies software coding / එය මෘදුකාංග කේතනය සරල කරයි.
   2) It allows computers to process and store data using only two states (0 and 1).
   එය පරිගණකවලට දත්ත සැකසීමට සහ ගබඩා කිරීමට ඉඩ දෙන්නේ අවස්ථා දෙකකින් පමණි (0 සහ 1).
   3) It eliminates the need for processors / එය සකසනයෙහි අවශ්‍යතාවය නැති කරයි.
   4) It is used exclusively in mobile devices / එය ජංගම උපාංගවල පමණක් භාවිතා වේ.
   5) It is only necessary for image processing / එය අවශ්‍ය වන්නේ රූප සැකසීම සඳහා පමණි.

4. Which of the following decimal numbers is not correctly converted to its corresponding binary, octal, or hexadecimal equivalent?
පහත සඳහන් කුමන දශම සංඛ්‍යාව එහි අනුරූප ද්විමය, අෂ්ඨමය හෝ ෂඩ් දශම සමාන බවට නිවැරදිව පරිවර්තනය කර නොමැතිද?

1) $57_{10} = 111001_2$ 2) $125_{10} = 7D_{16}$ 3) $73_{10} = 112_8$
4) $100_{10} = 144_8$ 5) $134_{10} = 86_{16}$

5. The answer obtained by calculating $1001101_2 + 101_8$ is equal to,
$1001101_2 + 101_8$ **යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර සමාන වන්නේ,**

1) 1110101_2 2) 82 3) $7A_{16}$ 4) 216_8 5) 1010010_2