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 30

2025/01/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In grid computing, which of the following best describes the primary advantage compared to traditional computing systems ?
ජාල පරිගණනයේදී, සාම්ප්‍රදායික පරිගණක පද්ධති හා සසඳන විට ප්‍රාථමික වාසිය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද ?

   1) Requires centralized management for resources.
   සම්පත් සඳහා මධ්‍යගත කළමණාකරණය අවශ්‍ය වේ.
   2) Provides scalability by distributing tasks across multiple systems.
   බහු පද්ධති හරහා කාර්යයන් බෙදා හැරීමෙන් පරිමාණය සපයයි.
   3) Operates only with specific types of software.
   විශේෂිත මෘදුකාංග වර්ග සමඟ පමණක් ක්‍රියා කරයි.
   4) Offers faster computation for single-user applications.
   තනි පරිශීලක යෙදුම් සඳහා වේගවත් ගණනය කිරීම් පිරිනමයි.
   5) Reduces network bandwidth usage.
   ජාල කලාප පළල භාවිතය අඩු කරයි.

2. Which of the following statements about magnetic, optical, and flash storage devices is incorrect?
චුම්බක, ප්‍රකාශ සහ සැනෙලි ගබඩා උපාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   1) Magnetic storage devices use magnetic fields to store and retrieve data.
   චුම්බක ගබඩා උපාංග දත්ත ගබඩා කිරීමට සහ ලබා ගැනීමට චුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.
   2) Optical storage devices utilize lasers to read and write data onto discs.
   ප්‍රකාශ ගබඩා උපාංග තැටි මත දත්ත කියවීමට සහ ලිවීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.
   3) Flash storage devices rely on mechanical moving parts to access data quickly.
   දත්ත ඉක්මනින් ප්‍රවේශ කිරීමට සැනලි ගබඩා උපාංග යාන්ත්‍රික චලනය වන කොටස් මත රඳා පවතී.
   4) Magnetic tapes are an example of a magnetic storage device commonly used for backups.
   චුම්බක පටි යනු, උපස්ථ සඳහා බහුලව භාවිතා වන චුම්බක ගබඩා උපාංගයක උදාහරණයකි.
   5) Blu-ray discs are a type of optical storage device capable of storing high-definition video.
   Blu-ray තැටි යනු, අධි-විභේදන විඩියෝ ගබඩා කිරීමේ හැකියාව ඇති ප්‍රකාශ ගබඩා උපාංග වර්ගයකි.

3. Which of the following answer is equivalent to value which can be obtained after converting Hexa-decimal value $28A_{16}$ to BCD?
$28A_{16}$ෂඩ් දශම අගය BCD බවට පරිවර්තනය කිරීමෙන් පසු ලබා ගත හැකි අගයට සමාන පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 11001010001_{BCD} 2) 11001010000_{BCD} 3) 11001010011_2
   4) 11001011001_{BCD} 5) 11001011000_2

4. $24_8 + 56_{16} = A$

   When the value obtained for A is converted to a binary value and 1100010_2 is added to the value, the correct answer is,
   A සඳහා ලැබෙන අගය ද්විමය අගයකට පරිවර්තනය කළ විට ලැබෙන අගයට 1100010_2 එකතු කළ විට නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

   1) 10110010_2 2) 11100011_2 3) 11001100_2 4) 11101110_2 5) 11110001_2

5. Consider the following statements.
පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A. ASCII codes use an alphabetic scheme / ASCII **කේත** වල **අක්ෂර රේඛීය පටිපාටියක් භාවිත කරයි.**
B. 1110 in BCD is not an invalid combination / BCD වල 1110 **වලංගු නොවන සංයෝජනයක් නොවේ.**
C. 8 bits are used in EBCDIC coding system / EBCDIC **කේත ක්‍රමයේ දී බිටු** 8 **ක් භාවිතා වේ.**

Which of the above statements is true,
ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

1) A only. **A පමණි.**
2) B only. **B පමණි.**
3) C only. **C පමණි.**
4) A and B only. **A හා B පමණි.**
5) A and C only. **A හා C පමණි.**