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 27

2025/01/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best defines the difference between data and information in the context of ICT?
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සන්දර්භය තුළ දත්ත සහ තොරතුරු අතර වෙනස වඩාත් හොඳින් නිර්වචනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක් මගින්ද?

   1) Data is a collection of random facts, while information is data organized meaningfully.
   දත්ත යනු අහඹු කරුණු එකතුවක් වන අතර තොරතුරු යනු අර්ථවත් ලෙස සංවිධානය කරන ලද දත්ත වේ.
   2) Data always has a clear context, while information does not.
   දත්ත සෑම විටම පැහැදිලි සන්දර්භයක් ඇති අතර, තොරතුරු එසේ නොවේ.
   3) Data is processed, and information is unprocessed facts.
   දත්ත සකසන ලද අතර, තොරතුරු සකසන ලද කරුණු වේ.
   4) Data represents knowledge, while information represents facts.
   දත්ත දැනුම නියෝජනය කරන අතර තොරතුරු කරුණු නියෝජනය කරයි.
   5) Data is derived from decisions, while information is used to make decisions.
   දත්ත ලබා ගන්නේ තීරණ වලින් වන අතර තොරතුරු තීරණ ගැනීමට භාවිතා කරයි.

2. What type of memory can be erased using ultraviolet (UV) light and reprogrammed?
පාරජම්බුල (UV) ආලෝකය භාවිතයෙන් මකා දමා නැවත ක්‍රමලේඛනය කළ හැක්කේ කුමන ආකාරයේ මතකයක්ද?

   1) PROM
   2) EPROM
   3) EEPROM
   4) RAM
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ

3. Which type of cache memory is typically embedded directly in the processor?
සාමාන්‍යයෙන් සකසනය තුළ සෘජුව කාවැදී ඇත්තේ කුමන ආකාරයේ වාරක මතකයක්ද?

   1) Level 1 cache / පළමු මට්ටමේ වාරක මතකය (L1)
   2) Level 2 cache / දෙවන මට්ටමේ වාරක මතකය (L2)
   3) Level 3 cache / තෙවන මට්ටමේ වාරක මතකය (L3)
   4) External cache/ බාහිර වාරක මතකය
   5) Virtual cache/ අතථ්‍ය වාරක මතකය

4. $20_{10} + A1E_{16} - 11101111_2 =$ …….

   1) 2372
   2) 2372.0
   3) 2371.0
   4) 2370
   5) 2371

5. Which of the following statements about ASCII and BCD coding systems is **correct**?
ASCII සහ BCD කේතිකරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

ASCII:

A. ASCII uses **7 bits** to represent characters, but an extended version uses **8 bits**.
ASCII විසින් අක්ෂර නිරූපණය කිරීමට බිටු **7**ක් භාවිතා කරයි, නමුත් දිගු කළ අනුවාදයක් බිටු **8**ක් භාවිතා කරයි.

B. The decimal value of the character 'A' in ASCII is **65**, and its binary representation is **01000001**.
ASCII හි 'A' අක්ෂරයේ දශම අගය **65** වන අතර එහි ද්විමය නිරූපණය **01000001** වේ.

BCD:

C. BCD is a **binary-coded decimal** system where each decimal digit is represented by **4 bits**.
BCD යනු ද්විමය-කේත සහිත දශම පද්ධතියකි, එහිදී සෑම දශම ඉලක්කමක්ම බිටු **4** කින් නිරූපණය කෙරේ.

D. The decimal number **97** in BCD would be represented digit-by-digit as **1001 0111** (9 and 7 encoded separately).
BCD හි දශම අංකය **97**, **1001 0111** (9 සහ 7 වෙන වෙනම කේතනය කර ඇත) ලෙස ඉලක්කම් වලින් ඉලක්කම් නියෝජනය කරනු ඇත.

1) Only **A, B, and C** are correct / නිවැරදි වන්නේ **A**, **B** සහ **C** පමණි.
2) Only **A and C** are correct / නිවැරදි වන්නේ **A** සහ **C** පමණි.
3) Only **B and D** are correct / නිවැරදි වන්නේ **B** සහ **D** පමණි.
4) Only **A, C, and D** are correct / නිවැරදි වන්නේ **A**, **C** සහ **D** පමණි.
5) All statements (**A, B, C, and D**) are correct / සියලුම ප්‍රකාශ (**A**, **B**, **C** සහ **D**) නිවැරදි ය.