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 38

2025/01/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. "Allows the user to use the software itself or a portion of it for a short period of time. If the user wants to continue using the software, he must purchase it." Which type of software satisfies the above statement?
"පරිශීලකයාට මෘදුකාංගයම හෝ ඉන් කොටසක් කෙටි කාලයක් සඳහා භාවිත කිරීමට ඉඩදෙයි. පරිශීලකයාට දිගටම මෙය භාවිත කිරීමට අවැසි නම් මිලදීගැනීමට සිදුවේ." ඉහත ප්‍රකාශය තෘප්ත කරන මෘදුකාංග වර්ගය කුමක් ද?

   1) Propriety Software
   2) Open-Source Software
   3) Bespoke Software
   4) Off the shelf software
   5) Shareware

2. Which of the following best describes the stored program concept?
ආචිත ක්‍රමලේඛ සංකල්පය පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Instructions are manually entered during program execution.
   වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී උපදෙස් අත්යුරු ලෙස ඇතුළත් කරනු ලැබේ.
   2) Instructions and data share the same memory / උපදෙස් සහ දත්ත එකම මතකය බෙදා ගනී.
   3) The program must be stored in ROM to execute.
   ක්‍රියාත්මක කිරීමට වැඩසටහන ROM හි ගබඩා කළ යුතුය.
   4) Each instruction is stored in separate external hardware.
   සෑම උපදෙසක්ම වෙනම බාහිර දෘඩාංගවල ගබඩා කර ඇත.
   5) Programs are stored permanently on the processor / වැඩසටහන් ස්ථිරවම සකසනයේ ගබඩා කර ඇත.

3. What is the sum of the binary numbers $1011_2$ and $1101_2$?
ද්විමය අංක $1011_2$ සහ $1101_2$ හි එකතුව කොපමණද?

   1) $11000_2$
   2) $10110_2$
   3) $11100_2$
   4) $10010_2$
   5) $10000_2$

4. What is the base 16 representation form of $192_{10}$?
$192_{10}$ ට අදාල 16 පාදයේ සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

   1) $D0_{16}$
   2) $A0_{16}$
   3) $C0_{16}$
   4) $B0_{16}$
   5) $E0_{16}$

5. Which of the following is true about 1's complement representation?
1 හි අනුපූරක නිරූපණය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) It is primarily used for floating-point numbers.
   එය ප්‍රධාන වශයෙන් ඉපිලෙන ලක්ෂ්‍ය සංඛ්‍යා සඳහා භාවිතා වේ.
   2) It requires an extra bit for overflow handling.
   පිටාර ගැලීම (overflow) සඳහා එයට අමතර බිටුවක් අවශ්‍ය වේ.
   3) It has two representations for zero.
   එයට ශූන්‍යය සඳහා නිරූපණයන් දෙකක් ඇත.
   4) It is the most common form of binary arithmetic
   එය ද්විමය අංක ගණිතයේ වඩාත් පොදු ආකාරයයි.
   5) It is the same as 2's complement representation.
   එය 2 හි අනුපූරක නිරූපණයට සමාන වේ.