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 154

2025/05/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements about classification of computers according to purpose and size..
අරමුණු සහ ප්‍රමාණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

   A. Supercomputers are primarily used for scientific and engineering applications that require high computational power.
   සුපිරි පරිගණක ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරනුයේ ඉහළ පරිගණක බලයක් අවශ්‍ය වන විද්‍යාත්මක හා ඉංජිනේරු යෙදුම් සඳහා ය.

   B. Microcomputers are the most powerful type of computer in terms of processing speed and memory.
   සංස්කරණ වේගය සහ මතකය අනුව ක්ෂුද්‍ර පරිගණක වේගවත්ම පරිගණක වර්ගය වේ.

   C. General purpose computers can perform a wide variety of tasks, unlike special purpose computers which are designed for specific tasks.
   පොදු අරමුණු සඳහා වූ පරිගණක විවිධ කාර්යයන් ඉටු කළ හැකි අතර, විශේෂ අරමුණු සඳහා වූ පරිගණක විශේෂිත කාර්යයන් සඳහා නිර්මාණය වේ.

   Which of the following statement(s) is/are true?
   පහත සඳහන් ප්‍රකාශ(ය) අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) A and B only/ A සහ B පමණි.
   2) A and C only/ A සහ C පමණි.
   3) B and C only/ B සහ C පමණි.
   4) All of the above/ ඉහත සියල්ලම.
   5) None of the above/ ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. $B3_{16}$ XOR 57_8 =?

   1) 193_{10} 2) 10011101_2 3) 301_8 4) $7F_{16}$ 5) 156_{10}

3. What is the largest 8-bit signed integer that can be represented in binary?
ද්විමය බිටු 8 කින් නිරූපණය කල හැකි විශාලම ලකුණුවත් සංඛ්‍යාව (Signed integer) කුමක්ද?

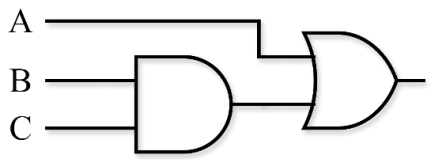
   1) 127 2) 255 3) -128 4) -256 5) Cannot be represented with 8 bits
   බිටු 8 කින් නිරූපණය කළ නොහැක

4. What is the correct POS expression that represents the given K-map?
දී ඇති කානෝ සිතියම නිරූපණය කරන නිවැරදි POS ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

C \ AB	00	01	11	10
0	1	0	1	1
1	1	1	0	1

   1) $(A + B)(B + C)$
   2) $\left(A + \overline{B}\right)(B + C)\left(\overline{A} + \overline{C}\right)$
   3) $(A + B)(A + \overline{C})(\overline{A} + B + \overline{C})$
   4) $AB + AC$
   5) $A\overline{C} + \overline{B} + \overline{A}C$

5. The given logical circuit is equivalent to,
ලබා දී ඇති තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේ,



A. $(CB + C\overline{B})B + A1$
B. $\overline{(\overline{0}B + \overline{A}1)\overline{A}} + CB$
C. $BC + C(BA + \overline{C}C) + A$

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) All of the above.
ඉහත සියල්ලම.