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 95

2025/03/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which is not a category of computers, considering according to the size?
ප්‍රමාණය අනුව සලකා බලන විට, පරිගණක කාණ්ඩයට අයත් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Super computers
   සුපිරි පරිගණක
   2) Analog computers
   ප්‍රතිසම පරිගණක
   3) Mainframe computers
   මහා පරිගණක
   4) Mini computers
   මධ්‍ය පරිගණක
   5) Micro computers
   ක්ෂුද්‍ර පරිගණක

2. What is the result when the hexadecimal number 1F.A is converted to decimal?
1F.A ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාව, දශමයට පරිවර්තනය කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   1) 31.625 2) 30.8125 3) 32.125 4) 33.5 5) 31.75

3. How many bits are in the exponent of double precision of IEEE 754?
IEEE 754 හි double precision හි exponent හි බිටු කියක් තිබේද?

   1) 52 2) 1 3) 8 4) 23 5) 11

4. Consider the following statements about using universal logic gates.
සාර්වත්‍ර තාර්කික ද්වාර පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

   A. Using universal logic gates in a circuit is more efficient than using basic and combinational logic gates.
   මූලික හා සංයුක්ත තාර්කික ද්වාර වෙනුවට පරිපථයක් තුළ සාර්වත්‍ර තාර්කික ද්වාර යොදා ගැනීම වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ.

   B. Using universal logic gates in circuit makes the manufacturing process much easier than using basic and combinational logic gates.
   මූලික හා සංයුක්ත තාර්කික ද්වාර වෙනුවට පරිපථයක් තුළ සාර්වත්‍ර තාර්කික ද්වාර යොදා ගැනීම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී වඩාත් පහසු වේ.

   C. XOR gate and XNOR gate cannot be recreated using universal logic gates.
   සාර්වත්‍ර තාර්කික ද්වාර යොදා ගෙන XOR ද්වාරය සහ XNOR ද්වාරය ප්‍රතිනිර්මාණය කළ නොහැක.

   Which of the following answers contain the correct statements?
   පහත පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

   1) A only.
   A පමණි.
   2) B only.
   B පමණි.
   3) A and C only.
   A සහ C පමණි.
   4) B and C only.
   B සහ C පමණි.
   5) All of the above.
   ඉහත සියල්ල.

5. Which of the following is a standard Boolean expression?
පහත සඳහන් ඒවායින් සම්මත බූලියන් ප්‍රකාශනයක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) $\bar{A}B + A\bar{B} + AB\bar{C}$
   2) $\bar{A}B + A$
   3) $(\bar{A} + B)(\bar{A} + B + C)$
   4) $(A \oplus B) + A\bar{C}$
   5) $\bar{A}BC + AB\bar{C}$