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 105

2025/03/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following computer screens has the highest color reproduction?
වර්ණ ප්‍රතිනිර්මාණය ඉහලම වන්නේ පහත කුමන පරිගණක තිරයේද?

   A. CRT screen / කැතෝඩ කිරණ නළ සංදර්ශකය
   B. LCD screen / ද්‍රව ස්ඵටික සංදර්ශකය
   C. LED screen / ආලෝක විමෝචක ඩියෝඩ තිරය

   1) A Only 2) C Only 3) A and B Only 4) B and C Only 5) A, B and C all

2. 0x0043 0x0041 0x0042 is a word expressed according to the UTF-16 encoding. According to the UTF-16 encoding, F = 0x0046 and H = 0x0048.
0x0043 0x0041 0x0042 යනු UTF-16 කේතන ක්‍රමයට අනුව ප්‍රකාශ කරන ලද වචනයකි. UTF-16 කේතන ක්‍රමයට අනුව F = 0x0046 හා H = 0x0048 වේ.

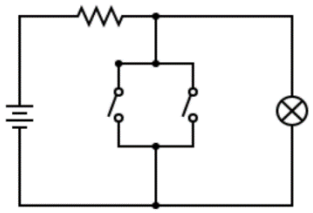
   What is the Extended ASCII binary representation of the above word?
ඉහත සඳහන් වචනය Extended ASCII ද්විමය නිරූපණයෙන් දැක්වෙන්නේ කුමන පිළිතුරද?
(The ASCII binary representation of D is = 01000100.)
(D හි ASCII ද්විමය නිරූපණය = 01000100 වේ.)

   1) 01000100 01000001 01000010
   2) 01000011 01000100 01000010
   3) 01000011 01000001 01000100
   4) 01000110 01001000 01000100
   5) 01000011 01000001 01000010

3. Which of the following is a primary advantage of Unicode over traditional character encoding standards like ASCII?
ASCII වැනි සාම්ප්‍රදායික අක්ෂර කේතන ප්‍රමිතින්ට වඩා Unicode හි ප්‍රධාන වාසිය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

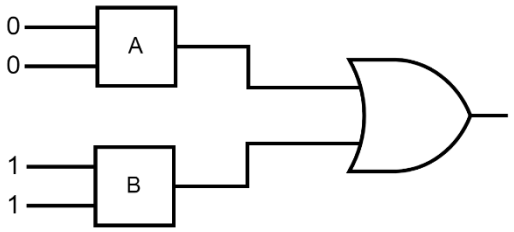
   1) It uses fewer bits per character, resulting in smaller file sizes.
   එය අක්ෂරයකට අඩු බිටු ප්‍රමාණයක් භාවිතා කරන අතර එමඟින් ගොනු ප්‍රමාණය කුඩා වේ.
   2) It supports a significantly larger range of characters, encompassing most of the world's writing systems.
   එය ලෝකයේ ලේඛන පද්ධති බොහොමයක් ආවරණය කරමින් සැලකිය යුතු ලෙස විශාල පරාසයක චරිත සඳහා සහය දක්වයි.
   3) It is exclusively designed for English language text.
   එය ඉංග්‍රීසි භාෂා පෙළ සඳහා පමණක් නිර්මාණය කර ඇත.
   4) It is limited to representing only numeric characters.
   එය සංඛ්‍යාත්මක අක්ෂර පමණක් නිරූපණය කිරීමට සීමා වේ.
   5) It is only compatible with legacy mainframe systems.
   එය අනුකූල වන්නේ legacy mainframe පද්ධති සමඟ පමණි.

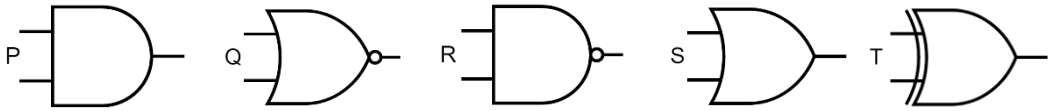
4. What gate is indicated by this circuit?
මෙම පරිපථය මගින් පෙන්නුම් කරන ද්වාරය කුමක්ද?



   1) OR gate 2) AND gate 3) NAND gate
   4) NOR gate 5) XOR gate

5. In the circuit shown in the figure, which two logic gates are used for A and B respectively, so that the output of the circuit can be obtained as 1?
රූපයේ දැක්වෙන පරිපථයෙහි A හා B සඳහා පිළිවෙලින් කවර තාර්කික ද්වාර දෙක යෙදූ විට පරිපථයෙන්, ප්‍රතිදානය 1 ලෙස ලබාගත හැකිද?





1) P and R
P හා R

2) P and Q
P හා Q

3) R and Q
R හා Q

4) S and R
S හා R

5) T and Q
T හා Q