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 70

2025/02/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A teacher creates a program to calculate the total marks of a student. If a student enters "ten" instead of 10, an error is shown by the program.
ගුරුවරයෙක්, ශිෂ්‍යයෙකුගේ මුළු ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා වැඩසටහනක් නිර්මාණය කරයි. ශිෂ්‍යයෙකු 10 වෙනුවට ‘‘දහය’’ ඇතුළත් කළහොත්, වැඩසටහන මඟින් දෝෂයක් පෙන්වයි.

   Which type of data validation would detect this error?
මෙම දෝෂය හඳුනාගන්නේ කුමන ආකාරයේ දත්ත වලංගුකරණයකින්ද?

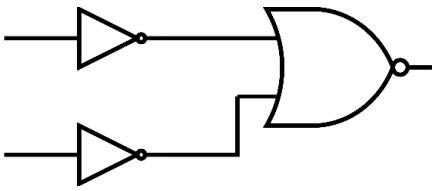
   1) Range check / පරාස පරීක්ෂාව
   2) Presence check / තථ්‍යතා පරීක්ෂාව
   3) Uniqueness check / අනන්‍යතා පරීක්ෂාව
   4) Length check / දිග පරීක්ෂාව
   5) Type check / වර්ග පරීක්ෂාව

2. A computer has three RAM drives. They run at a clock speed of 5600MHz, 3200MHz, and 4800MHz respectively. In which clock speed will the RAM system run at?
පරිගණකයක RAM ධාවක තුනක් ඇත. ඒවා පිළිවෙලින් 5600MHz, 3200MHz, සහ 4800MHz clock speed වලින් ක්‍රියාත්මක වේ. RAM පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වන්නේ කුමන clock speed එකකින්ද?

   1) 5600 MHz
   2) 4800 MHz
   3) 4600 MHz
   4) 4200 MHz
   5) 3200 MHz

3. What is the logic gate representing the output of the logic circuit shown in the figure?
ඊ ඇති රූපයේ දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය නිරූපණය කරන තාර්කික ද්වාරය වන්නේ කුමක්ද?

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



4. A magician writes a number in binary, and he tells the audience that if they read it backward, it still means the same number.
ඉන්ද්‍රජාලිකයෙක් ද්විමය සංඛ්‍යාංකයෙන් සංඛ්‍යාවක් ලියන අතර, ඔහු ප්‍රේක්ෂකයන්ට පවසන්නේ ඔවුන් එය පසුපසට කියෙවිවත්, එහි අගය සමාන බවයි.

   Which of the following decimal numbers will be equal to what he wrote in binary?
ඔහු ලියූ ද්විමය සංඛ්‍යාව සමාන විය හැක්කේ පහත සඳහන් දශමය සංඛ්‍යාවලින් කුමකටද?

   1) 12
   2) 18
   3) 24
   4) 27
   5) 28

5. You and your friend are on a secret mission and have devised a unique way to communicate. You've chosen to encode your messages using 8-bit ASCII. To make decryption even more challenging, you've decided to insert a random 8-bit ASCII character after every two consecutive letters in your message.
ඔබ සහ ඔබේ මිතුරා රහස් මෙහෙයුමක යෙදී සිටින අතර සන්නිවේදනය කිරීමට අනන්‍ය ක්‍රමයක් නිර්මාණය කර ඇත. ඔබ 8-bit ASCII **භාවිතයෙන් ඔබේ පණිවිඩ සංකේතනය කිරීමට තෝරාගෙන ඇත. විකේතනය වඩාත් අභියෝගාත්මක කිරීම සඳහා, ඔබේ පණිවිඩයේ සෑම අඛණ්ඩ අකුරු දෙකකටම පසුව අහඹු** 8-bit ASCII **අනුලක්ෂණයක් ඇතුළත් කිරීමට ඔබ තීරණය කර ඇත.**

What would be the corresponding ASCII-encoded message for this?
මේ සඳහා අනුරූප ASCII-**කේතනය කළ පණිවිඩය කුමක්ද?**

"Today at 7.00 pm."

S	01010011
b	01100010
p	01110000
z	01111010
. (dot)	00101110
Space	00100000

1) 01010100 01101111 00100011 01100100 01100001 00100100 01111001 00100000 01100001 01110100 00100101 00100000 00110111 00101110 00110000 00110000 00100000 01110000 01101101 00100001 00101110

2) 01010100 01101111 00100011 01100100 01100001 00100100 01111001 00100000 01100001 00100011 01110100 00100000 00110111 00101110 00110000 00110000 00100000 00100101 01110000 01101101 00100110 00101110

3) 01010100 01101111 00100011 01100100 01100001 00100100 01111001 00100000 01100001 01110100 00100000 00110111 00101110 00110000 00100110 00110000 00100000 01110000 00100001 01101101 00100110 00101110

4) 01110100 01101111 00100011 01100100 01100001 00100100 01111001 00100000 01100001 01110100 00100000 00110111 00101110 00110000 00110000 00100000 01110000 01101101 00101110

5) 01110100 01101111 00100011 01100100 01100001 00100100 01111001 00100000 01100001 01010100 00100000 00110111 00101110 00110000 00110000 00100000 01110000 01101101 00101110