

**Information and Communication Technology**

2025/11/05  
ictfromabc  
Ravindu Bandaranayake

1. Select the option that contains only data validation methods.  
දත්ත වලංගු කිරීමේ ක්‍රම පමණක් අඩංගු විකල්පය තෝරන්න.  
  - 1) Route check, Validity check, Presence check  
මාර්ග පරීක්ෂාව, වලංගුභාවය පරීක්ෂාව, පැමිණීමේ පරීක්ෂාව
  - 2) Direct check, Distant check, Type check  
සෘජු පරීක්ෂාව, දුරස්ථ පරීක්ෂාව, වර්ග පරීක්ෂාව
  - 3) Direct check, Indirect check, Range check  
සෘජු පරීක්ෂාව, වක්‍ර පරීක්ෂාව, පරාස පරීක්ෂාව
  - 4) Type check, Presence check, Range check  
වර්ග පරීක්ෂාව, ඇති/නැති බව පරීක්ෂාව, පරාස පරීක්ෂාව
  - 5) Presence check, Direct check, Distant check,  
පැමිණීමේ පරීක්ෂාව, සෘජු පරීක්ෂාව, දුරස්ථ පරීක්ෂාව
2. What is the unique type of software that different organizations build to perform a particular task?  
යම් විශේෂිත කාර්යයක් කිරීම සඳහා විවිධ ආයතන විසින් ගොඩනගා ගන්නා අනන්‍ය වූ මෘදුකාංග වර්ගය වන්නේ කුමක්ද?  
  - 1) Proprietary software
  - 2) Bespoke software
  - 3) Shareware
  - 4) Off-the-shelf software
  - 5) Open source software
3. Supported coding system(s) for Unicode is/are,  
යුනිකෝත සඳහා සහාය දක්වන කේත ක්‍රම(ය) වන්නේ,  
A – BCD                      B – ASCII                      C – EBCDIC  
  - 1) B only.  
B පමණි.
  - 2) C only.  
C පමණි.
  - 3) A and B only.  
A හා B පමණි.
  - 4) B and C only.  
B හා C පමණි.
  - 5) All of the above.  
ඉහත සියල්ලම.
4. Assume that you need to build a logic circuit for the edge lighting feature when a notification is received this effect will only work if the screen is turned off. What's the best logic gate to the above-mentioned scenario? (Consider receiving a notification and the screen being off as 1)  
ඔබට දැනුම්දීමක් (notification) ලැබුණු විට edge lighting පහසුකම ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා තාර්කික පරිපථයක් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය යැයි උපකල්පනය කරන්න. මෙම පහසුකම ක්‍රියාත්මක වන්නේ තිරය නිවී ඇති විට පමණි. මෙම සිදුවීම සඳහා ගැළපෙන තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද? (දැනුම්දීමක් ලැබීම සහ තිරය නිවී තිබීම 1 ලෙස සලකන්න.)  
  - 1) OR gate
  - 2) NOT gate
  - 3) NOR gate
  - 4) AND gate
  - 5) NAND gate
5. Which of the following answer is equivalent to the Boolean statement?  
පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර බූලියන් ප්‍රකාශනයට සමානද?  
 $D(CC+CB)+CD$   
  - 1) DC
  - 2) 1
  - 3) CB
  - 4) CC
  - 5) D

