

## පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස මාලාව

පරිගණක දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේ ක්‍රම

සහ

තාර්කික ද්වාර සමඟ බූලීය වීජ ගණිත භාවිතය

### පරිගණක දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේ ක්‍රම

සියළු ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

1. ද්වීමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදක අගය කීයද ?
2. අෂ්ටමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදක අගය කීයද ?
3. ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදක අගය කීයද ?
4. දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදක අගය කීයද ?
5. BCD කේත ක්‍රමයේදී එක් අනුලක්ෂණයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා බිටු කීයක් භාවිත කෙරේද ?
6. පහත සඳහන් දශමය සංඛ්‍යා අෂ්ටමය හා ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා බවට පත් කරන්න.
 

1) 49	6) 37	11) 88
2) 66	7) 1027	12) 1200
3) 89	8) 259	13) 2048
4) 100	9) 513	14) 2050

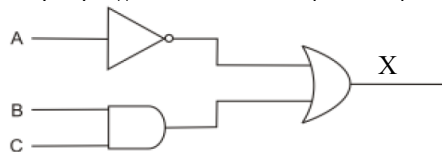
7. පහත සඳහන් ද්වීමය සංඛ්‍යා අෂ්ටමය හා ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා බවට පත් කරන්න.
 

1) 111000111000	6. 111111100111
2) 1000100011	7. 11000000000
3) 10010101010	8. 1111111111
4) 110000110000	9. 10000000000
5) 110101110111	10. 111111001111

### තාර්කික ද්වාර සමඟ බූලීය වීජ ගණිත භාවිතය

සියළු ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

1. “AND” තාර්කික ද්වාරය ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.
2. “OR” තාර්කික ද්වාරය ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.
3. “NOT” තාර්කික ද්වාරය ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.
4. “NAND” තාර්කික ද්වාරය ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.
5. “NOR” තාර්කික ද්වාරය ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.
6. පහත පරිපථයෙහි (X) කුමක් වන්නේද. එ සඳහා සත්‍යතා වගුව සකස් කරන්න.



7. පහත දී ඇති බූලීයානු ප්‍රකාශන සඳහා පරිපථ ඇඳ සත්‍යතා වගු සකස් කරන්න.
  1.  $y = (A.B) + (B+C)$
  2.  $W = (A.B.C) . (B+C)$

8. පහත දැක්වෙන පරිපථයන්හි ප්‍රතිදානය ලියා සත්‍යතා වගු සකස් කරන්න.

