

#A/L ICT

Brain Booster

Daily Dose

No:

22

1. 1101101 ද්වීමය සංඛ්‍යාවට අදාළ 2 හි අනුපූරකය වනුයේ,
i) 0010011 ii) 0010010 iii) 0011101 iv) 1110111 v) 0001110
2. 0.4375_{10} යන දශමය සංඛ්‍යාවේ ද්වීමය (Binary) නිරූපණය කුමක්ද?
i) 0.0111_2 ii) 0.011_2 iii) 0.1011_2 iv) 0.111_2 v) 0.0101_2
3. 100_{10} හි 8-bit Binary අගය කුමක්ද?
i) 01100100 ii) 01100010 iii) 01010100 iv) 01110100 v) 00100100
4. 0.50 ද්වීමය අගයන්ට පරිවර්තනය කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද? (බිංදුව නොසලකා හරින්න.)
i) 11_2 ii) 1_2 iii) 10_2 iv) 01_2 v) 101_2
5. 175_8 සංඛ්‍යාවට එකක්(1_8) එකතු කළ විට ලැබෙන අගය කුමක්ද?
i) 176_8 ii) 177_8 iii) 200_8 iv) 180_8 v) 100_8
6. 34_{16} Hexadecimal සංඛ්‍යාවට අනුරූප Octal (අටපද) අගය කුමක්ද?
i) 72_8 ii) 310_8 iii) 52_8 iv) 64_8 v) 74_8
7. $101.11_2 + 1.11_2$ අගය සමාන ද්වීමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,
i) 111.01_2 ii) 110.11_2 iii) 111.11_2 iv) 1000.01_2 v) 111.10_2
8. 1101.101_2 ද්වීමය සංඛ්‍යාවට සමාන දශමය (Decimal) අගය වන්නේ:
i) 13.625 ii) 13.5 iii) 13.75 iv) 13.125 v) 13.375
9. Hexadecimal සංඛ්‍යා පද්ධතිය පරිගණකයේ මෙහෙයුම් පද්ධති මගින් Memory Address දැක්වීමට බහුලව භාවිත කරයි. (True / False)
10. Binary subtraction වලදී 2's complement භාවිත කරන්නේ ක්‍රියාවලිය එකතු කිරීමේ පරිපථයක් (Adder) මගින් සිදු කර ගැනීමටයි. (True / False)