

#A/L ICT

Brain Booster

Daily Dose

No:

10

1. ඡඩ්දශමය $A0$ ට සමාන දශමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,
(i) 160 (ii) 80 (iii) 100 (iv) 256 (v) 128
2. 49_{10} තුලා අෂ්ටමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,
(i) 61_8 (ii) 62_8 (iii) 70_8 (iv) 66_8 (v) 51_8
3. 0.625_{10} දශමය සංඛ්‍යාව ද්විමය (Binary) බවට පරිවර්තනය කළ විට ලැබෙන්නේ:
(i) 0.101_2 (ii) 0.110_2 (iii) 0.011_2 (iv) 0.111_2 (v) 0.001_2
4. $01011_2 + 69$ එකතු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ:
(i) 80_2 (ii) 0011011_2 (iii) 69 (iv) 80 (v) 100111_2
5. 73_8 සහ 25_8 එකතු කළ විට ලැබෙන අවේ පාදයේ (Octal) අගය කුමක්ද?
(i) 100_8 (ii) 120_8 (iii) 98_8 (iv) 102_8 (v) 110_8
6. $F4_{16} - 91_{16}$ ගණනය කර ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
(i) 63_{16} (ii) 64_{16} (iii) 73_{16} (iv) 72_{16} (v) 70_{16}
7. $111_2 \times 11_2$ ගණනය කළ පසු නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ:
(i) 10111_2 (ii) 11101_2 (iii) 10101_2 (iv) 10001_2 (v) 10100_2
8. $4B.8_{16}$ සංඛ්‍යාවේ ද්විමය (Binary) නිරූපණය කුමක්ද?
(i) 01001011.1000_2 (ii) 01001010.1000_2 (iii) 01001011.0001_2 (iv) 01011011.1000_2 (v) 01001011.0100_2
9. -4 සංඛ්‍යාවේ 1හි අනුපූරක ආකාරයෙන් ලියූ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ:
(i) 111110011_2 (ii) 00000100_2 (iii) 11111011_2 (iv) 10011011_2 (v) 00111000_2
10. 1010_2 හි 1හි අනුපූරකය (1's complement) කුමක්ද?
(i) 0101_2 (ii) 0110_2 (iii) 1011_2 (iv) 1100_2 (v) 0000_2