

#A/L ICT Brain Booster Daily Dose

No:

09

1. 10110.101_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යාවට සමාන Hexadecimal (16 පාද) අගය කුමක්ද?
i) $16.A_{16}$ ii) 16.5_{16} iii) $16.A8_{16}$ iv) 26.5_{16} v) $16.5A_{16}$
2. -45_{10} හි 2 හි අනුපූරක (2's complement) 8-bit නිරූපණය කුමක්ද?
i) 11010011 ii) 11010010 iii) 10101101 iv) 00101101 v) 11010001
3. 1876.00 සංඛ්‍යාවේ වැඩිම මෙසෙසි බිටුව කුමක්ද?
i) 8 ii) 1 iii) 6 iv) 0 v) 00
4. BIT යන්නෙහි දිගු නාමය කුමක්ද?
i) Binary Digit
ii) Binary Integrated Digital Technology
iii) Binary Integrated Technic
iv) Bit Integrated Technology
5. බිටු 8 ක 2's complement නිරූපණයෙන් දැක්විය හැකි අවම සහ උපරිම දශමය සංඛ්‍යා මායිම් වන්නේ,
i) -127 සිට +127 ii) -128 සිට +127 iii) -128 සිට +128 iv) 0 සිට 255 v) -256 සිට +255
6. 75_8 ට තුල්‍ය ඡඩ්දශමය සංඛ්‍යාව වන්නේ?
i) $3D_{16}$ ii) $2B_{16}$ iii) $3F_{16}$ iv) $2E_{16}$ v) CD_{16}
7. 214_8 Octal සංඛ්‍යාවට සමාන Hexadecimal අගය කුමක්ද?
i) $9C_{16}$ ii) $A1_{16}$ iii) $8D_{16}$ iv) $8C_{16}$ v) $9B_{16}$
8. $1011_2 - 0110_2$ හි අගය ද්විමයෙන් කුමක්ද,
i) 0101_2 ii) 0011_2 iii) 0100_2 iv) 0111_2 v) 0010_2
9. $111_2 \times 11_2$ ගණනය කළ පසු නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ?
i) 10111_2 ii) 11101_2 iii) 10101_2 iv) 10001_2 v) 10100_2
10. 1011.11_2 ද්විමය සංඛ්‍යාවේ දශමය අනුරූප අගය කුමක්ද?
i) 11.3 ii) 11.5 iii) 11.75 iv) 11.25 v) 11.6