

#A/L ICT

Brain Booster

Daily Dose

No:

16

1. ද්වීමය 110010000.11 ට තුල්‍ය දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) 400.375 (ii) 400.75 (iii) 404.875 (iv) 2005 (v) 202.125
2. 111101101 යන අගය 2හි අනුපූරක අගයක් නම් එය සමග 00011010 යන 2හි අනුපූරක අගය එකතු කළ විට ලැබෙන අගය වන්නේ,
(i) 7 (ii) -7 (iii) -19 (iv) 26 (v) -26
3. -20+(-10) හි අගය වන්නේ,
(i) 11101100₂ (ii) 111000102 (iii) 11110110₂ (iv) 00000010₂ (v) 10000010₂
4. 10001₂ - 110₂ සඳහා තුල්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
(i) 1011₂ (ii) 1111₂ (iii) 1001₂ (iv) 1000₂ (v) 1100₂
5. පහත කවරක් ද්වීමය 11001100 - 01010101 මෙහෙයුමෙහි ප්‍රතිඵලය ඉදිරිපත් කරයිද?
(i) 00110011 (ii) 01100110 (iii) 10101010 (iv) 01110111 (v) 10011001
6. 2 හි අනුපූරකය පිළිබඳව පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?
X → ගණන කිරීම් වඩා පහසුය.
Y → අඩු කිරීම එකතු කිරීම ලෙස සිදු කෙරේ.
Z → සෘණ සංඛ්‍යා, 2 හි අනුපූරකය තුළම නිරූපණය කිරීමට හැකි වීම.
(i) X පමණි (ii) Y පමණි (iii) X හා Y (iv) Y හා Z (v) X, Y හා Z
7. $5D_{16} + 10111_2 = \dots\dots\dots$
(i) 73₈ (ii) 75₁₆ (iii) 116₈ (iv) 163₈ (v) 164₈
8. 9.25 හි ද්වීමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) 1110011101 (ii) 0000100.01 (iii) 0000100101 (iv) 1000100101 (v) 00001001.01
9. දශම -12 හි 2 හි අනුපූරකය කුමක්ද,
(i) 00001100 (ii) 00110011 (iii) 11110011 (iv) 11110100 (v) 11111011
10. 164.3125 ට තුල්‍ය ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) A4.5₁₆ (ii) B4.5₁₆ (iii) A5.4₁₆ (iv) B5.4₁₆ (v) A4.05₁₆