

#A/L ICT

Brain Booster

Daily Dose

No:

13

1. බිටු 8හි දෙවන අනුපූරකය ලෙස පවතින 11001011 වන ද්වීමය සංඛ්‍යාවේ දශමය අගය වනුයේ,
(i) -35 (ii) 53 (iii) -53 (iv) 65 (v) 203
2. $25 + (-13)$ දෙකෙහි අනුපූරකය ආකාරයෙන් ආගණනය කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?
(i) 01100010 (ii) 11100011 (iii) 00001100 (iv) 00001101 (v) 00001111
3. $F5_{16}$ ට තුල්‍ය දශමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,
(i) 364 (ii) 365 (iii) 245 (iv) 244 (v) 188
4. පහත දැක්වෙන තොරතුරු ධාරිතා සලකන්න.
 $X = 2050 \text{ Byte}$ $Y = 2KB$ $Z = 2^{15} \text{ bits}$
ඉහත ගොනු ධාරිතා ආරෝහණ පිළිවෙලට පෙළගැස්වූ විට නිවැරදි ආකාරය කුමක්ද?
(i) X, Y, Z (ii) Z, X, Y (iii) Y, X, Z (iv) X, Z, Y (v) Y, Z, X
5. $A0.4_{16}$ ට තුල්‍ය දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද ?
(i) 160.25 (ii) 164.25 (iii) 100.375 (iv) 160.5 (v) 165.125
6. දශමය 0.825 හි ද්වීමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) 0.101_2 (ii) 1.110_2 (iii) 0.111_2 (iv) 0.011_2 (v) 0.001_2
7. 2's complement ලෙස පවතින 11001000 වන ද්වීමය සංඛ්‍යාවේ අෂ්ටමය අගය වනුයේ කුමක්ද?
(i) 70 (ii) -56 (iii) 38 (iv) -70 (v) -310
8. 110110.0111_2 හි තුල්‍ය දශම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) 54.4374 (ii) 54.4375 (iii) 54.376 (iv) 53.5367 (v) 53.4376
9. $48B_{16} + 00101011_2 = \dots\dots\dots$
(i) 486_{16} (ii) 310_{16} (iii) 503_{16} (iv) 513_{16} (v) 559_{16}
10. දශමය සංඛ්‍යාව 50.375 හි තුල්‍ය ද්වීමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
(i) 110010.11_2 (ii) 110010.011_2 (iii) 111110.11_2 (iv) 110010.101_2 (v) 1100000_2