

#A/L ICT

Brain Booster

Daily Dose

No:

03

- $F5_{16}$ ට තුල්‍ය අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,

i) 364 ii) 365 iii) 245 iv) 244 v) 188
- $A9_{16} + 100_8 = \dots\dots\dots$

i) $F9_{16}$ ii) 251_8 iii) $1A9_{16}$ iv) 222_{10} v) $E9_{16}$
- $11F5_{16} + A0C_{16} = \dots\dots\dots$

i) $9E7_{16}$ ii) $8E3_{16}$ iii) $7D9_{16}$ iv) $1C01_{16}$ v) $7E9_{16}$
- ටෙරාබයිට් 4 ක(4 TB) අන්තර්ගතය වේ

i) 2^2 KB ii) 2^{32} KB iii) 2^{41} byte iv) 2^{45} bit v) ඉහත ii) සහ iii) පමණි.
- සිසුවෙකු ලග බිටු $1024 \times 2^{24} (bits)$ ක ප්‍රමාණයක දෘශ්‍ය පසුරක් (Video clip) තිබේ. මෙය ආවයනය කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි සුවිහනීය ආවයන උපාංගය (portable storage device) වන්නේ කුමක්ද?

i) 1 GB memory card එකක් ii) 4.7 GB DVD/R එකකි iii) 512 MB Flash drive එකකි

iv) 700 MB CD/R එකකි v) 700 MB CD/R දෙකකි
- දශමය 12.3125 ට තුල්‍ය අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද

i) 14.20_8 ii) 14.22_8 iii) 14.24_8 iv) 14.26_8 (v) 14.28_8
- B පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා සලකන්න. 10110011_2 යන ද්විමය අගයට තුල්‍ය අගය වන්නේ කුමක්ද?

$A \rightarrow 262_8$ $B \rightarrow B3_{16}$ $C \rightarrow 178$

i) A ii) B iii) C iv) A හා C v) A, B හා C
- පහත දැක්වෙන ගොනුවල ධාරිතා සලකන්න.

$X = 2^{32} KB$ $Y = 8^{11} KB$ $Z = 2^{21} MB$

ඉහත ගොනු ධාරිතා පෙළ ගැස්වූ විට නිවැරදි ආකාරය කුමක්ද?

i) $Z > X > Y$ ii) $X > Z > Y$ iii) $X > Y > Z$ iv) $Y > Z > X$ v) $Y > X > Z$
- 99 යන අගයෙහි 1 හි අනුපූරක ආකාරයෙන් දක්වන්න.

i) 1111001 (ii) 11100101 (iii) 01100011 (iv) 10011100 (v) 01010
- ෂඩ් දශමය $A8B4_{16}$ යන සංඛ්‍යාව නිරූපණය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන කොපමණද?

i) 4 ii) 12 iii) 2 iv) 9 v) 16