

মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর
ক্লাস টেস্ট

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
(সৃজনশীল প্রশ্নপত্র)

সেট- ক

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২০

সময়ঃ ৪৫ মিনিট

১। আব্দুল্লাহ্, জাকির এবং উমার যথাক্রমে $(110110)_2$, $(36)_8$ এবং $(A9)_{16}$ টাকার বই কিনল।

(ক) সংখ্যা পদ্ধতির Base বা ভিত্তি কী?

(খ) কোন্ যুক্তিতে $1+1=10$ এবং $7+1=10$ হয়? -ব্যাখ্যা কর।

(গ) বাইনারি যোগের মাধ্যমে তিনজনের বইয়ের মোট দাম হিসাব করে তা ডেসিম্যালে দেখাও।

(ঘ) আব্দুল্লাহ্ ও জাকির উভয়ের মধ্যে কার বইয়ের দাম কত টাকা বেশি? -বাইনারি বিয়োগের মাধ্যমে বের করে তা ডেসিম্যাল সংখ্যায় দেখাও।

২। মি. মুমিন $(127.625)_{10}$ টাকায় $(1000000000)_2$ MB বিশিষ্ট একটি মেমোরি কার্ড কিনলেন। মেমোরি কার্ডে তিনি $(4F)_{16}$ MB ভিডিও ফাইল এবং $(72)_8$ MB অডিও ফাইল রাখলেন।

(ক) Bit (বিট) কী?

(খ) কম্পিউটারের বোধগম্য সংখ্যা বলতে কি বোঝায়?

(গ) উদ্দীপকের মেমোরি কার্ডটির দামকে 2-ভিত্তিক সংখ্যায় রূপান্তর কর।

(ঘ) উদ্দীপকের মেমোরি কার্ডটিতে Available Memory Space কত MB রইল?

-মানুষের বোধগম্য সংখ্যায় প্রকাশ কর।