

মেলাদহ সরকারি কলেজ, জামালপুর

বার্ষিক পরীক্ষা- ২০২০ খ্রিস্টাব্দ

শ্রেণি- একাদশ, বিষয়- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

(নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে/এক কথায় উত্তর লিখ। ২৫×১=২৫)

- ১) পজিশনাল বা স্থানিক সংখ্যা পদ্ধতি কাকে বলে?
- ২) হেক্সাডেসিমালে F এর পরের সংখ্যাটি কত?
- ৩) মিশরীয়রা কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করতো?
- ৪) MSB এর পূর্ণরূপ লিখ।
- ৫) $16^0 = ?$
- ৬) $(4CD.BF)_{16} = (?)_{10}$
- ৭) 10101 সংখ্যাটি কোন কোন সংখ্যা পদ্ধতির হতে পারে?
- ৮) ২-এর পরিপূরক কীভাবে গঠন করতে হয়?
- ৯) আলফানিউমেরিক কোডের বিশেষত্ব কী?
- ১০) BCD8421 অনুসারে 13 এর বিসিডি কোড কত?
- ১১) 0110101 উক্ত আসকি কোডের জোন বিট কত?
- ১২) কোন কোডের জন্য সবচেয়ে বেশি মেরোরির প্রয়োজন হয়?
- ১৩) $A + \bar{A} = 1$ হয় কেন?
- ১৪) $\overline{BC} + BC = ?$
- ১৫) OR Gate কেন মৌলিক গেইট নয়?
- ১৬) NOT Gate এর আউটপুট কী দেখায়?
- ১৭) এনকোডার-এর কাজ কী?
- ১৮) ডিকোডার কোন কোন কোডকে আলফানিউমেরিক কোডে রূপান্তরিত করে?
- ১৯) ফুল অ্যাডার দ্বারা এমন কী করা যায় যা হাফ অ্যাডার দ্বারা করা যায় না?
- ২০) ফ্লিপফ্লপের দুটি অবস্থা কী কী?
- ২১) NAND Gate এর বর্তনী আঁকো।
- ২২) রেজিস্টার কী?
- ২৩) চারটি চলক ব্যবহার করে ডি মরগান-এর উপপাদ্যদুটি লিখ।
- ২৪) $\overline{MN} + M\bar{N} + \bar{M}N$ সমীকরণের সত্যকসারণী লিখ।
- ২৫) $1+1=1$ কেন?