

ধামরাই সরকারি কলেজ  
ডিগ্রি পাস ও সার্টিফিকেট কোর্স ১ম বর্ষ ইনকোর্স পরীক্ষা  
বিষয়ঃ পদার্থবিজ্ঞান

পত্রঃ ১ম পত্র (গাণিতিক পদ্ধতি, তরঙ্গ ও আলোকবিদ্যা)  
পূর্ণমানঃ ১৫

কোডঃ ১১২৭০১  
সময়ঃ ৩০ মিনিট

( প্রতিটি বিভাগের প্রশ্নের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে )

ক- বিভাগঃ যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও। ১ × ৫ = ০৫

- (ক) অবস্থান ভেক্টর কাকে বলে?
- (খ) ম্যাট্রিক্স কাকে বলে?
- (গ) অন্তরক সমীকরণ কি?
- (ঘ) জোড় ফাংশন কাকে বলে?
- (ঙ) অনুবাদ কি?
- (চ) তরঙ্গ কাকে বলে?
- (ছ) ফার্মাটের নীতি লেখ?

খ- বিভাগঃ যেকোনো ০২ টি প্রশ্নের উত্তর দাও। ২ × ৫ = ১০

- (২) ডাইভারজেন্সের ভৌত তাৎপর্য লেখ?
- (৩) প্রমাণ কর  $(AB)^t = B^t A^t$
- (৪) ফ্যুরিয়ার উপপাদ্য বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর?
- (৫) পরবশ কম্পন ও অনুবাদের পার্থক্য লেখ?
- (৬) হাইগেনের নীতি হতে আলোর প্রতিফলনের সূত্র প্রতিষ্ঠা কর?