

ধামরাই সরকারি কলেজ

ডিগ্রি পাস ও সার্টিফিকেট কোর্স ৩য় বর্ষ ইনকোর্স পরীক্ষা

পত্রঃ ৫ম পত্র (পারমানবিক পদার্থবিজ্ঞান ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা)

কোডঃ ১৩২৭০১

পূর্ণমানঃ ১৫

সময়ঃ ৩০ মিনিট

(প্রতিটি বিভাগের প্রশ্নের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে)

ক- বিভাগঃ যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$১ \times ১০ = ১০$

- (ক) কোয়ান্টাম সংখ্যা কী?
- (খ) জিম্যান ক্রিয়া কাকে বলে?
- (গ) অনিশ্চয়তা নীতি বলতে কি বুঝায়?
- (ঘ) রমনক্রিয়া ব্যাখ্যা কর?
- (ঙ) কৃষ্ণ বস্তু কাকে বলে?
- (চ) তরঙ্গ ফাংশন কাকে বলে?
- (ছ) আইগেন ফাংশন কাকে বলে ?
- (জ) কম্পটন ক্রিয়া কী?
- (ঝ) ভিনের সূত্র লেখ?
- (ঞ) বোর ম্যাগনেটন কাকে বলে?
- (ট) ফটোতড়িৎ ক্রিয়া কাকে বলে ?
- (ঠ) ডি-ব্রগলী তরঙ্গ কাকে বলে ?

খ- বিভাগঃ যেকোনো ০১ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$১ \times ৫ = ৫$

- (২) বোর সোমারফিল্ড পরমানু মডেল বর্ণনা কর ?
- (৩) স্বাভাবিক জিম্যান ক্রিয়া ও ব্যতিক্রম জিম্যান ক্রিয়ার পার্থক্য লেখ?
- (৪) প্রমাণ কর হাইড্রোজেনেরভূমি স্তরের শক্তি -13.6 eV ?