

ধামরাই সরকারি কলেজ

ডিগ্রি পাস ও সার্টিফিকেট কোর্স ৩য় বর্ষ ইনকোর্স পরীক্ষা

পত্রঃ ৬ষ্ঠ পত্র (নিউক্লিয়ার ফিজিক্স এবং সলিড স্টেট ফিজিক্স)
পূর্ণমানঃ ১৫

কোডঃ ১৩২৭০৩

সময়ঃ ৩০ মিনিট

(প্রতিটি বিভাগের প্রশ্নের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে)

ক- বিভাগঃ যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$১ \times ১০ = ১০$

(ক) পারমানবিক সংখ্যা কাকে বলে?

(খ) প্যাকিং ভগ্নাংশ কাকে বলে?

(গ) নিউক্লিয় নিঃসরণ কাকে বলে?

(ঘ) আলফা ক্ষয় কাকে বলে?

(ঙ) নিউক্লিয় ফিউশন কাকে বলে?

(চ) কেলাস কি?

(ছ) সমযোজী বন্ধন কাকে বলে?

(জ) ল্যাটিসের সংজ্ঞা দাও?

(ঝ) ক্রিস্টাল কাঠামো কী?

(ঞ) বিপরীত ল্যাটিস কী?

(ট) বন্ধন শক্তি কাকে বলে?

(ঠ) হাইড্রোজেন বন্ধন কী?

খ- বিভাগঃ যেকোনো ০১ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$১ \times ৫ = ৫$

(২) ভর ত্রুটি কী? একে বন্ধন শক্তির সাহায্যে প্রকাশ কর?

(৩) নিউক্লিয় বলের বৈশিষ্ট্য লেখ?

(৪) বিটা ক্ষয়ের নিউট্রিনো তত্ত্ব আলোচনা কর?