

ইব্রাহীম খাঁ সরকারি কলেজ

ভূঞাপুর , টাঙ্গাইল ।

বিএসসি ডিগ্রি (পাস) ৩য় বর্ষ ইনকোর্স পরীক্ষা ২০২১

বিষয়: পারমানবিক পদার্থবিজ্ঞান এবং কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞান

পদার্থবিজ্ঞান (পঞ্চম পত্র) কোড - ১৩২৭০১

ক-বিভাগ

১। ক) প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা বলতে কী বুঝ ? ১×২

খ) সমতা অপারেটর কাকে বলে ?

খ-বিভাগ

২। ক) অনিশ্চয়তার নীতি থেকে দেখাও যে, নিউক্লিয়াসের মধ্যে ইলেকট্রন থাকতে পারে না। ৪×২

খ) সনাতনী কোয়ান্টাম তত্ত্বের সীমাবদ্ধতাগুলো উল্লেখ কর।

পদার্থবিজ্ঞান (৬ষ্ঠ পত্র)

গ-বিভাগ

১। ক) আইসোটোন কী ? ১×২

খ) বিপরীত ল্যাটিস কাকে বলে ?

ঘ-বিভাগ

২। ক) নিউক্লিয় ফিশান এর ক্ষেত্রে নির্গত শক্তির পরিমাণ নির্ণয় কর। ৪×২

খ) উচ্চ তাপমাত্রা ও নিম্ন তাপমাত্রার ক্ষেত্রে ল্যাটিস তাপ ধারকত্বের আইনস্টাইন মডেলের ব্যর্থতা ও সাফল্য আলোচনা কর।

