

Haringhata Mahavidyalaya

Semester – II

Programme

Course name: CHEMGT-2

Sub – Chemistry

First internal assessment

Full Marks: 10

1. What is Miller indices? Give example

মিলার ইন্ডিসিস কি? উদাহরণ দাও

1+1=2

2. a) Give the structure of inorganic graphite.

অজৈব গ্রাফাইটের গঠন বর্ণনা কর

1

b) Describe why Silicon shows lower catenation property than Carbon.

সিলিকনের কেন ক্যাটিনেশন ধর্ম কার্বন অপেক্ষা কম কেন?

1

3. Draw the molecular orbital theory structure of O₂ atom.

3

O₂ অনুর M.O অ কন কর।

4. Derive the rate equation of a second order reaction where the initial concentration of reactants are

the same.

3

একটি দ্বিতীয় ক্রম বিক্রিয়ার গতিধ্রুবক সম্পর্কিত সমীকরণটি নির্ণয় কর যেখানে বিকারকের

প্রাথমিক গাঢ়ত্ব সমান ।