



Dr. Meghnad Saha College
B.A. / B.Sc. Semester II (CBCS) Internal Assessment 2020
Subject: CEMGT – 2 (Physical & Inorganic Chemistry)
Generic Elective (GE) / Discipline Core (DC)

Time: 30 Minutes

Full Marks: 10

Name of the student:

Student ID (College):

Registration No. (UGB): **Year:**

Roll (UGB): **No.:**

Answer all the questions below
(Figures in the margin indicates full marks)

1. দ্বিতীয় ক্রম বিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের রাশিমালাটি নির্ণয় করো। 2
2. ভ্যানডারওয়ালস সমীকরণটি লেখ। কোন শর্তে এই সমীকরণটি আদর্শ গ্যাস সমীকরণে পরিণত হবে? 2
3. আণবিক অর্বিট্যাল (molecular orbital) চিত্র একে দেখাও O_2 কেন পরা চুম্বকীয় (paramagnetic)। 2
4. NH_3 ও NF_3 -এর মধ্যে কোনটি বেশি ধ্রুবীয় এবং কেন? 2
5. বোরাক্সের জলীয় দ্রবণ ক্ষারীয় কেন? 2

ANSWER