

2021

**B.Sc. CHEMISTRY (General) SEM-II**

**Internal Examination**

Full Marks: 6

Answer all the questions.

1. Write down the van-der-Waals equation for 'n' moles of a real gas. 1
1. একটি বাস্তব গ্যাসের 'n' মোলের জন্য ভ্যান-ডার-ওয়ালস সমীকরণটি লেখো।
2. What are the units of van-der-Waals constant 'a' and 'b'? 1
2. ভ্যান-ডার-ওয়ালস ধ্রুবক 'a' এবং 'b' এর এককগুলো কী কী?
3. What is the significance of van-der-Waals constant 'a' and 'b'? 2
3. ভ্যান-ডার-ওয়ালস ধ্রুবক 'a' এবং 'b' এর তাৎপর্য কী?
4. Define 'critical temperature' and 'critical pressure'. 2
4. 'সংকট তাপমাত্রা' এবং 'সংকট চাপ'-এর সংজ্ঞা দাও।