



**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2020

**DSC3-PHYSICS**

**THERMAL PHYSICS AND STATISTICAL MECHANICS**

Full Marks: 40

**ASSIGNMENT**

*The figures in the margin indicate full marks.*

*[For each question, the candidates will be graded according to the quality of the presentation of the topic (8 marks) and originality of language (2 marks). Maximum word limit of each topic is 400]*

**Write short notes on any four of the following topics**

10×4 = 40

নিচের যে-কোন চারটি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ

তলকা কুনৈপনি চার শীর্ষকমা ছোটো টিপ্পণী লেজ্জুহোস্

1. Black Body Radiation

কৃষ্ণ বস্তু বিকিরণ

কৃষ্ণিকা বিকিরণ

2. Maxwell's law of distribution of velocities

ম্যাক্সওয়েলের গতিবেগ বণ্টন সূত্র

বেগ বিতরণকো ম্যাক্সবেলকো নিয়ম

3. Carnot's Cycle

কার্নো চক্র

কার্নোটকো চক্র

4. Entropy

এনট্রপি

উল্লেখ—মাপ

5. Thermodynamical potentials

তাপগতীয় বিভবসমূহ

থার্মোডায়নামিকল সম্ভাবিতহরু

6. Joule-Thomson effect

জুল টমসন প্রক্রিয়া

জুল—থোমসন প্রভাব

—x—