



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2021

DSC4-PHYSICS
WAVES AND OPTICS

Full Marks: 40

ASSIGNMENT

*The figures in the margin indicate full marks.
All symbols are of usual significance.*

**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

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ

1. Linearity and Superposition Principle.
সামতলিকতা ও উপরিপাতন নীতি।
2. Acoustics of buildings.
স্থাপত্যের শব্দবিজ্ঞান।
3. Rotary pump and Diffusion pump: Theory and application.
রোটোরি পাম্প এবং ডিফিউশন পাম্পঃ তত্ত্ব ও প্রয়োগ।
4. Plane diffraction grating.
সমতল অপবর্তন গ্রেটিং।
5. Forced vibrations and Resonance.
পরবশ কম্পন এবং অনুনাদ।
6. Young's double slit experiment.
ইয়ং এর দ্বিরেখাছিদ্র পরীক্ষা।

—x—