

S4-203

BSc (SECOND SEMESTER) EXAMINATION, 2021

PHYSICS

PAPER: S-II

ALTERNATING CURRENTS AND MAGNETO STATICS

NOTE: Attempt all the questions.

नोट: सभी प्रश्न हल करें.

- Q 1. What is meant by dipole moment? Obtain an expression for the intensity of electric field at point in broad side on position due to an electric dipole.
द्विध्रुव आघूर्ण से क्या तात्पर्य है? किसी विद्युत क्षेत्र की तीव्रता ज्ञात कीजिये.
- Q 2. State Clausius-Mosotti equation and derive it.
क्लाउसियस -मोसौटी समीकरण लिखिये तथा इसे निगमित कीजिये.
- Q 3. Obtain expression for charging and discharging in C-R circuit.
C -R परिपथ में आवेशन तथा निरावेशन के व्यंजक निगमित कीजिये.
- Q 4. State and prove Norton's theorem.
नॉर्टन प्रमेय लिखिए तथा इसे सिद्ध कीजिये.
- Q 5. Write short note on any FOUR
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-कोई चार
- Planck
 - Einstein
 - Maxwell
 - Boltzmann
 - Bohr