

S3-201

B.Sc. HONS. (2nd SEMESTER) EXAMINATION, 2021

MATHEMATICS

PAPER: H-III

ELEMENTARY ABSTRACT ALGEBRA

MAX MARKS: 150

Note: Attempt all the questions.

Q.1. State and prove "Fermat's Theorem."

फार्मा प्रमेय लिखिए और सिद्ध कीजिये.

Q.2. Prove that "every cyclic group is an abelian group."

सिद्ध कीजिये," प्रत्येक चक्रीय समूह आबेलि समूह होता है.

Q.3. State and prove fundamental theorem of homomorphism of groups.

समूह के समाकारिता की मूलभूत प्रमेय लिखिए और सिद्ध कीजिये.