

पाठ्यक्रम
बी.एससी. तृतीय वर्ष – गणित
प्रथम – प्रश्न पत्र
बीजगणित

- इकाई – 1 समूह, उप-समूह की परिभाषा, उदाहरण एवं इसके साधारण गुणधर्म।
- इकाई – 2 क्रमचय समूह, चक्रीय समूह।
- इकाई – 3 सहकुलक, लैग्रेज – प्रमेय।
- इकाई – 4 समूह समाकारिता, कैले – प्रमेय।
- इकाई – 5 विशिष्ट उपसमूह।
- इकाई – 6 विभाग समूह एवं समाकारिता की मूलभूत प्रमेय।
- इकाई – 7 वलय, उपवलय, की परिभाषा, उदाहरण एवं इनके साधारण गुणधर्म।
- इकाई – 8 पूर्णांकीय प्रान्त, क्षेत्र एवं वलय, पूर्णांकीय प्रान्त तथा क्षेत्र का अभिलक्षण।
- इकाई – 9 वलय समाकारिता, वलय तथा पूर्णांकीय प्रान्त का अन्त स्थापन।
- इकाई – 10 पूर्णांकीय प्रान्त का विभाग क्षेत्र एवं अभाज्य क्षेत्र।
- इकाई – 11 गुणजावलिया, प्रथम गुणजावली प्रान्त, अभाज्य गुणजावली, उच्चिष्ठ गुणजावली, विभाग वलय।
- इकाई – 12 सदिश समष्टि, उपसमष्टि की परिभाषा, उदाहरण एवं इनके गुणधर्म।
- इकाई – 13 सदिशों का एकघात संचय, एक घाती स्वतन्त्रता एवं आश्रितता।
- इकाई – 14 सदिश समष्टि का आधार विमा एवं इनके उदाहरण परिमित विमीय सदिश समष्टियों के गुणधर्म, एकघाती विस्तृति एवं इससे जनित उपसमष्टि।
- इकाई – 15 दो उपसमष्टियों का योग, किसी समुच्चय का अनुलोम योग एवं पूरक उपसमष्टि, विभोग उपसमष्टि एवं इसकी विभा।