

**BBC-198**  
**B.Sc. VI<sup>th</sup> Semester (ATKT)**  
**Examination, 2020**  
**Statistics**  
**SQC. & Design of Experiments**

[Maximum Marks : **Reg.= 85**  
**Pvt.= 100**

**नोट :-** प्रत्येक खण्ड से पूछे गये प्रश्नों के अंक समान है। प्रत्येक खण्ड का उत्तर नवीन पृष्ठ से प्रारम्भ करें। समस्त प्रश्नों को अनिवार्यतः हल करें। उत्तर पुस्तिका की संख्या सामान्यतः 16 पृष्ठ से अधिक न हो। विद्यार्थी द्वारा स्वयं की हस्तालिपि में उत्तर लिखना अनिवार्य है। विद्यार्थी उत्तर पुस्तिका का प्रथम पृष्ठ विश्वविद्यालय की वेबसाइट [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) से प्राप्त करें। (प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सामान्यतः 250 शब्दों से अधिक न हों।)

**Note :-** All questions from each section carry equal marks. All questions are compulsory and answer limit are approximately 250 words. Start the answer of each section from new page. Maximum limit of pages of answer booklet are approximately 16 pages. Answer should be written by the student in his/her own handwriting mandatory. The first page of answersheet should be download by the student from university website [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) is mandatory.

1. Describe c - chart and write its various uses.

c - चार्ट का वर्णन कीजिये तथा इसके विभिन्न उपयोग लिखिये।

2. Explain the following terms with reference to acceptance sampling plan for attributes :

- (i) Sampling inspection and cent percent inspection.
- (ii) ASN and ATI.

गुणों हेतु रचीकरण प्रतिचयन योजनाओं से संबंधित निम्न पदों को स्पष्ट कीजिये -

- (i) प्रतिचयन निरीक्षण एवं शत् प्रतिशत निरीक्षण
- (ii) ASN एवं ATI

3. Give the analysis of two-way classified data.

द्विधा वर्गीकृत ऑकड़ों के लिए प्रसरण विश्लेषण दीजिये।

4. How will you analyse the data for one missing value in Randomized block design ? Give complete procedure.

एक लुप्त प्रेक्षण के लिए यादृच्छिकीकृत खण्ड अभिकल्पना में आप आकड़ों को कैसे विश्लेषित करेंगे ? प्रक्रिया दीजिये।

5. Give the analysis of variance for latin square design of order m.

m आर्डर की लैटिन वर्ग अभिकल्पना हेतु प्रसरण विश्लेषण दीजिये।

