

T.Y. B.A - Sem V (Eco.)

16.11.2018

Time: 3 Hours

Marks: 100

- Note: 1) All questions are compulsory.
 2) Each question carries 20 marks.
 3) Use of simple calculator is allowed.
 4) Graph paper will be supplied on request.
 5) Attach the graph paper inside the answer book.

Q.1 Attempt any TWO of the following.

- Describe the basic assumptions of research.
- State the significance of objectivity in social sciences research.
- What are the major difficulties relating to research?

Q.2 Attempt any TWO of the following.

- Explain the steps in the research process.
- What are the criteria of a good research problem?
- Review Exploratory research design and Descriptive research design.

Q.3 Attempt any TWO of the following.

- Write a note on Questionnaire method of data collection.
- What are the advantages and limitations of Sample Survey Method?
- Explain different Random Sampling Methods.

Q.4 Attempt any TWO of the following.

a) Draw Histogram and Frequency Polygon for the following data.

Height (cm)	120-125	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150	150-155
Number of boys	40	52	80	64	40	26	12

b) Calculate Coefficient of Variation (CV) for the following data.

Weight (Kg)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Number of students	2	8	10	25	4	1

c) Calculate Quartile Deviation (QD) for the following data.

Income (Rs)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
Number of workers	7	18	20	10	5

Q.5 Attempt any TWO of the following.

- Explain the types of research.
- Write a note on formulation of a research problem.
- State various sources of secondary data.
- Calculate Median and Mode for the following data.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of girls	10	16	36	25	13

वेळ: 3 तास
(मराठी भाषांतर)

गुण: १००

- सूचना: १) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
२) प्रत्येक प्रश्नाला २० गुण आहेत.
३) साधा कॅलक्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.
४) विनंतीवरून आलेखपत्र देण्यात येतील.
५) आलेखपत्र उत्तरपत्रिकेत बांधावे.

प्रश्न: १) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) संशोधनाच्या मूलभूत गृहीतकांचे वर्णन करा.
ब) सामाजिक शास्त्र संशोधनातील वस्तुनिष्ठतेचे महत्त्व विशद करा.
क) संशोधनाशी निगडित प्रमुख समस्या कोणत्या आहेत?

प्रश्न: २) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) संशोधन प्रक्रियेतील पायथ्या स्पष्ट करा.
ब) चांगल्या संशोधन समस्येचे निकष कोणते आहेत?
क) परिचयात्मक संशोधन आराखडा आणि वर्णनात्मक संशोधन आराखडा यांचा आढावा घ्या.

प्रश्न: ३) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) तथ्य संकलनाच्या प्रश्नावली पद्धतीवर टीप लिहा.
ब) नमुना सर्वेक्षण पद्धतीचे फायदे आणि मर्यादा कोणत्या आहेत?
क) विविध यादृच्छिक नमुना निवड पद्धती स्पष्ट करा.

प्रश्न: ४) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) खालील माहितीवरून स्तंभालेख आणि वारंवारिता बहुभुज काढा.

उंची (सेमी)	१२० - १२५	१२५ - १३०	१३० - १३५	१३५ - १४०	१४० - १४५	१४५ - १५०	१५० - १५५
मुलांची संख्या	४०	५२	८०	६४	४०	२६	१२

ब) खालील माहितीवरून विचलनाचा सहगुणक (CV) काढा.

वजन (किगॅ)	२० - ३०	३० - ४०	४० - ५०	५० - ६०	६० - ७०	७० - ८०
विद्यार्थी संख्या	२	८	१०	२५	४	१

क) खालील माहितीवरून चतुर्थक विचलन (QD) काढा.

उत्पन्न (₹)	१०० - १५०	१५० - २००	२०० - २५०	२५० - ३००	३०० - ३५०
कामगार संख्या	७	१८	२०	१०	५

56136

- प्रश्न: ५) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
अ) संशोधनाचे प्रकार स्पष्ट करा.
ब) संशोधन समस्येची मांडणी यावर टीप लिहा.
क) दुय्यम तथ्याचे स्रोत विषद करा.
ड) खालील माहितीवरून मध्यमा आणि बहुलक काढा.

गुण	०-१०	१०-२०	२०-३०	३०-४०	४०-५०
मुलींची संख्या	१०	१६	३६	२५	१३