

TYBA (V)

Q. P. Code: 32651

वेळ : २ १/२ तास

गुण : ७५

- सूचना: १)सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
 २)प्रत्येक प्रश्नाला १५ गुण आहेत.
 ३)विनंतीवरून आलेखपत्र देण्यात येतील.
 ४) आलेखपत्र उत्तरपत्रिकेत बांधावे.
 ५)साधा कॅलक्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.

प्रश्न १) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) सामाजिक संशोधनाची व्याप्ती स्पष्ट करा.
 ब) संशोधनाचे प्रकार कोणते आहेत?
 क) संशोधनाशी निगडित नैतिक समस्या विषद करा.

प्रश्न २) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) संशोधन समस्येच्या मांडणीचे वर्णन करा.
 ब) चांगल्या संशोधन समस्येचे स्रोत कोणते आहेत?
 क) स्पष्ट करा. १. परिचयात्मक संशोधन आराखडा २. निदानात्मक संशोधन आराखडा

प्रश्न ३) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) निरीक्षण पद्धतीवर टीप लिहा.
 ब) चांगल्या नमुन्याचे निकष लिहा.
 क) विविध नमुना निवड पद्धती स्पष्ट करा.

प्रश्न ४) खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) पुढील माहितीवरून वारंवारीता बहुभूज काढा.

वेतन(रु.)	५० - १००	१००-१५०	१५० - २००	२००-२५०	२५०-३००
कामगार संख्या	२७	४५	६८	५०	१०

Q. P. Code: 32651

ब) पुढील माहितीवरून गणितीय मध्य आणि बहुलक काढा.

वजन(कि.ग्रा.)	२५-३०	३०-३५	३५-४०	४०-४५	४५-५०	५०-५५
मुलांची संख्या	४	१६	२०	६	३	१

क) पुढील माहितीवरून चतुर्थक विचलन (QD) काढा.

उंची(सें.मी.)	१५०-१५२	१५२-१५४	१५४-१५६	१५६-१५८	१५८-१६०
मुलींची संख्या	६	१२	२५	१०	७

प्रश्न ५) टिपा लिहा.(कोणत्याही तीन)

- आ) आर्थिक संशोधन क्षेत्रातील अडचणी
- ब) प्रयोगात्मक संशोधन आराखडा
- क) दुय्यम स्रोत
- ड) नमुनेतर प्रमाद
- इ) गणितीय मध्याचे गुण आणि दोष

Q. P. Code: 32651

Time: 2 1/2 hours

75 marks

Note: i. All questions are compulsory.

ii. Each question carries 15 marks.

iii. Graph papers will be supplied on request.

iv. Attach the graph paper inside the answer-book.

v. Use of simple calculator is allowed.

Q1. Answer any **TWO** of the following.

- Explain the scope of social research.
- What are the types of research?
- State the ethical issues relating to research.

Q2. Answer any **TWO** of the following.

- Describe formulation of a research problem.
- What are the sources of a research problem?
- Explain: i) Exploratory research design and ii) Diagnostic research design

Q3. Answer any **TWO** of the following.

- Write a note on Observation method.
- State essentials of good sampling.
- Explain various sampling methods.

Q4. Answer any **TWO** of the following.

- Draw a frequency polygon for the following data.

Wages (Rs.)	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
No. of workers	27	45	68	50	10

Q. P. Code: 32651

b) Calculate arithmetic mean and mode for the following data.

Weight (kg.)	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
No. of boys	4	16	20	6	3	1

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

Height(cm.)	150-152	152-154	154-156	156-158	158-160
No. of girls	6	12	25	10	7

Q5. Write short notes on any **THREE** of the following.

- a) Difficulties in the area of economic research
- b) Experimental research design
- c) Secondary data
- d) Non-sampling errors
- e) Merits and demerits of arithmetic mean
