

Time: 2 ½ hours

Marks: 80

- N.B:**
1. All questions are compulsory
 2. All questions carry equal marks
 3. Figures on the right indicate full marks
 4. Use of simple calculator allowed

1. Discuss the main characteristics and significance of quantitative research. (20)

OR

1. Distinguish between the following – (20)

- a) Primary and Secondary Data
- b) Big and Small Data

2. Briefly explain the main steps involved in writing a research proposal. (20)

OR

2. Discuss the structure of a research report. Explain the main steps involved in report writing. (20)

3. What is a questionnaire? Discuss its merits and limitations in detail. (20)

OR

3. Define Survey and discuss its types and significance in social research. (20)

4. a) Explain advantages and disadvantages of quartile deviation and standard deviation (08)

b) Calculate the mean, mode and median for the following data (12)

Class	Frequency
0-10	02
10-20	09
20-30	22
30-40	30
40-50	26
50-60	14
60-70	11
70-80	06
Total	120

OR

4. Define Correlation. Explain the different types of correlation (20)

वेळ - 2 1/2 तास

गुण 80

सूचना -1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.

2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3. उजवीकडील अंक गुण दर्शवितात.
4. साधा कॅल्क्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.

1. संख्यात्मक संशोधनाची प्रमुख वैशिष्ट्ये आणि महत्त्व विशद करा. (20)
किंवा
1. पुढील विषयांतील फरक स्पष्ट करा. (20)
अ) प्राथमिक व दुय्यम डेटा
ब) बिग डेटा व स्मॉल डेटा.
2. प्रकल्प लेखन आराखड्याच्या प्रक्रियेतील महत्त्वाचे टप्पे स्पष्ट करा. (20)
किंवा
2. संशोधन अहवाल म्हणजे काय हे स्पष्ट करून संशोधन अहवाल लेखनातील महत्त्वाचे टप्पे विशद करा. (20)
3. प्रश्नावलीचा अर्थ स्पष्ट करून प्रश्नावलीचे गुण व दोष यांची चर्चा करा. (20)
किंवा
3. सर्वेक्षण पद्धतीची व्याख्या देऊन त्याचे प्रकार व संशोधनातील महत्त्व स्पष्ट करा. (20)
4. (अ) चतुर्थ विचलन आणि प्रमाण विचलन यांच्या गुण-दोषांची चर्चा करा. (08)
(ब) खालील सारणीच्या आधारे मध्यमा, मध्यगा व बहुलक सोडवा. (12)

वर्ग	वारंवारिता
0-10	02
10-20	09
20-30	22
30-40	30
40-50	26
50-60	14
60-70	11
70-80	06
एकूण	120

किंवा

4. परस्परसंबंधन (Correlation) याची व्याख्या देऊन, त्याचे वेगवेगळे प्रकार विशद करा. (20)