

Day & Date	Part	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 09/05/2018	I Fresh	Methods of Data Analysis	11.00 AM To 01.00 PM	222002	50

**Instructions: All questions are compulsory.**

**Q1: Answer any one of the following. (10 marks)**

- a) 'It is easy to understand the data presented in a graphical form' Discuss the statement in the context of different types of graphs which can be used by the researcher for presenting data
- b) Explain the different types of scales of measurement with suitable example

**Q2: Answer any one of the following. (10 marks)**

- a) Explain the conditions to be fulfilled by the data for using parametric tests.
- b) Explain the terms (i) standard error of mean (ii) Degrees of freedom (iii) one tailed and two tailed test

**Q3: Answer any one of the following (10 marks)**

- a) Researcher wants to study the teachers' interactions in the staff room. Identify the different types of data which can be available and its utility to the researcher.
- b) The researcher collected data through interviews. Suggest the process of preparation of transcript for data analysis.

**Q4: Answer any one of the following. (10 marks)**

- a) Discuss the content organization and chapterisation in quantitative research report.
- b) You have to evaluate a research report of qualitative study. Discuss the criteria you will have to consider for rating the same.

**Q5: Write short note on any two (10 marks)**

- a) Uses of measures of central tendency and variability
- b) Type I and type II error
- c) Deductive approach of data analysis
- d) Characteristics of good research report

Day & Date	Part	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 09/05/2018	I Fresh	Methods of Data Analysis	11.00 AM To 01.00 PM	222002	50

सूचना :सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत

प्रश्न १. कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा

(१० गुण )

अ) आलेख स्वरूपातील माहिती समजणे सोपे असते'वरील विधानाची चर्चा संशोधकाद्वारे वापरल्या जाणाऱ्या विविध प्रकारांच्या आलेखासंदर्भात करा

ब) योग्य उदाहरणासह विविध मापन श्रेणी स्पष्ट करा

प्रश्न २. कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा

(१० गुण )

अ) समष्टीवादी तंत्राचा वापर करण्यासाठी माहितीने पूर्ण करण्याच्या अटी स्पष्ट करा

ब) पुढील संज्ञा स्पष्ट करा

(i) मध्यमानाची प्रमाणित त्रुटी (ii) स्वाधीनता मात्रा (iii) एक पुच्छ आणि द्वि पुच्छ कसोटी

प्रश्न ३. कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा

(१० गुण )

अ) संशोधक शिक्षकांच्या स्टाफ रूममधील आंतरक्रियांचा अभ्यास करू इच्छितो/ते यासाठी संशोधकाला कोणकोणत्या प्रकारची माहिती उपलब्ध होऊ शकेल व त्या माहितीची संशोधकांला असलेली उपयुक्तता स्पष्ट करा

ब) संशोधकांनी मुलाखतीद्वारे माहिती संकलित केली . त्यांना माहिती विश्लेषणासाठी प्रतिलेख तयार करण्याची प्रक्रिया सुचवा .

प्रश्न ४. कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा

(१० गुण )

अ) संख्यात्मक संशोधन अहवाल लेखनातील आशय मांडणी व प्रकरण आराखड्याची चर्चा करा

ब) तुम्हाला गुणात्मक संशोधन अहवालाचे मूल्यांकन करावयाचे आहे. यासाठी तुम्ही कोणते निकष लक्षात घ्याल त्याची चर्चा करा

प्रश्न ५. टीपा लिहा (कोणत्याही दोन )

(१० गुण )

अ) केंद्रीय प्रवृत्तीच्या व विचलनशिलतेच्या परिमाणांचे उपयोग

ब) टाईप I आणि टाईप II त्रुटी

क) माहिती विश्लेषणाचा अवगामी उपागम

ड) चांगल्या संशोधन अहवालाची वैशिष्ट्ये