



- Notes :
1. All question are compulsory.
 2. All question carry equal marks.
 3. Statistical table is allowed.

1. Write merits and demerits of various measurement of Central Tendency. 20

OR

Explain the meaning, objectives and importance of tabulation. Write about the types of tabulation.

2. Compute Karl Pearson's coefficient of following frequencies. 20

Age of husband :- 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,

Age of wife :- 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 21, 22

OR

Calculate standard Deviation and its coefficient of the following data.

Age:- 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Student:- 1, 3, 8, 12, 14, 14, 05, 03, 02

3. a) Explain the scope and importance of statistic in research. 20

- b) Find out median:-

Series	Frequencies
10-20	5
20-30	8
30-40	15
40-50	7
50-60	3
60-70	1
70-80	1

OR

- c) Usefulness of diagrams in statistics.

- d) Find out mean:-

Marks	Frequencies
0-10	3
10-20	7
20-30	10
30-40	8
40-50	5
50-60	2

4. a) Calculate Spearman's Rank coefficient of correlation from the following. 20

X :- 110, 100, 100, 100, 150, 170, 160

Y:- 50, 75, 30, 60, 60, 40, 39

- b) Importance of regression.

OR

- c) Write a note on Regression.

- d) Function of statistics.

- सूचना :- 1. सर्व चार प्रश्न सोडवा.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3. सांख्यिकी सारणीचा उपयोग करता येईल.

1. केंद्रीय प्रवृत्तीच्या विविध मापांचे गुणदोषासह स्पष्टीकरण लिहा. 20
किंवा
सारणीयनाचा अर्थ उद्देश व फायदे स्पष्ट करून सारणीयनाच्या विविध प्रकाराबाबत लिहा.

2. खालील वारंवारीता वितरणा वरून कार्ल पिअरसन पद्धतीने सहसंबंध गुणक काढा. 20
पतीचे वय :- 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
पत्नीचे वय:- 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 21, 22

किंवा

खालील तथ्यांवरून प्रमाण विचलन गुणक व सहसंबंध गुणक काढा.

वय:- 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

विद्यार्थी:- 01, 03, 08, 12, 14, 14, 05, 03, 02

3. अ) संशोधनात सांख्यिकीचे महत्व व व्याप्ती स्पष्ट करा. 20
ब) खालील सारणीवरून मध्यका काढा.

Series	Frequency
10-20	5
20-30	8
30-40	15
40-50	7
50-60	3
60-70	1
70-80	1

किंवा

- क) सांख्यिकी मध्ये रेखा चित्रांची उपयुक्तता.
ड) खालील सारणी वरून मध्य (Mean) काढा.

Mark	F
0-10	3
10-20	7
20-30	10
30-40	8
40-50	5
50-60	2

4. अ) पुढील सारणीवरून स्पिरमन श्रेणी अंतर पद्धतीने सहसंबंध गुणक काढा. 20
X :- 110, 100, 100, 100, 150, 170, 160
Y :- 50, 75, 30, 60, 60, 40, 39
ब) प्रतिगमनाचे महत्व सांगा.

किंवा

- क) टिपा लिहा- प्रतिगमन.
ड) सांख्यिकीचे कार्ये लिहा.

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न आवश्यक हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सांख्यिकी सारणी उपयोग अनुज्ञेय है।

1. केंद्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न मापों को लाभ तथा बूटीयोंसहीत स्पष्ट कीजिए। 20

अथवा

सारणीयन का अर्थ उद्देश तथा महत्व स्पष्ट कीजिए। सारणीयन के विविध प्रकारों के बारे में लिखिए।

2. निचे दिये हुअे वारंवारिता वितरण से कार्ल पिअरसन पद्धतीसे सहसंबंध गुणक निकालिए :- 20

पती की उम्र :- 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

पत्नी की उम्र:- 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 21, 22

अथवा

निचे दिये हुअे तथ्योपर की प्रमाण विचलन गुणक एवं सहसंबंध गुणक निकालीये।

उम्र:- 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

विद्यार्थी:- 01, 03, 08, 12, 14, 14, 05, 03, 02

3. अ) अनुसंधान में सांख्यिकी का महत्व तथा व्याप्ती बताईए। 20

ब) मध्यका निकालिए :-

गुण	वारंवारिता
10-20	5
20-30	8
30-40	15
40-50	7
50-60	3
60-70	1
70-80	1

अथवा

क) सांख्यिकी में रखाचित्रों का महत्व बताईए।

ड) माध्य (Mean) निकालिये।

Mark	F
0-10	3
10-20	7
20-30	10
30-40	8
40-50	5
50-60	2

4. अ) निचे दि हुई सारणीसे स्पिअरमन श्रेणी अंतर विधी से सहसंबंध गुणक निकालिये। 20

X :- 110, 100, 100, 100, 150, 170, 160

Y :- 50, 75, 30, 60, 60, 40, 39

ब) प्रतिगमन का महत्व बताईए।

अथवा

क) प्रतिगमन के बारे में लिखीए।

ड) सांख्यिकी के कार्य लिखीए।

munotes.in