

Roll No.

E-960

**B. Ed. (M. R.) (Fourth Semester) (Main/ATKT)
EXAMINATION, May-June, 2021**

BASIC RESEARCH AND STATISTICS

(D-19)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. शोध में वैज्ञानिक पद्धति के अनुप्रयोग का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain in detail the application of scientific method in research.

अथवा

(Or)

शोध का उद्देश्य क्या है ? शिक्षा में शोध के महत्व को समझाइये।

What is the purpose of research ? Explain the importance of research in education.

P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) जाँच सूची
(ii) क्रियात्मक शोध

Write short notes on the following :

- (i) Checklist
(ii) Action research

अथवा

(Or)

शोध के उपकरणों के बारे में बताइए। प्रश्नावली का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Enumerate the tools of research. Explain questionnaire in detail.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. मापन के विभिन्न स्तर क्या हैं ? विस्तारपूर्वक समझाइये।

What are the various scales of measurement ? Explain in detail.

अथवा

(Or)

दिए गए प्रदत्तों से मानक विचलन ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	आवृत्ति
0—9	10
10—19	20
20—29	30
30—39	50
40—49	40
50—59	15
60—69	04
	N = 169

From the given data, calculate the standard deviation :

Scores	Frequency
0—9	10
10—19	20
20—29	30
30—39	50
40—49	40
50—59	15
60—69	04
	N = 169

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सामान्य सम्भाव्य वक्र
- (ii) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप

Write short notes on the following :

- (i) N. P. C. (Normal Probability Curve)
- (ii) Measures of central tendency

अथवा

(Or)

दिए गए प्रदत्तों से चतुर्थांश विचलन ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	आवृत्ति
30—35	4
25—30	5
20—25	7
15—20	10
10—15	6
5—10	3
	N = 35

From the given data, calculate quartile deviation :

Scores	Frequency
30—35	4
25—30	5
20—25	7
15—20	10
10—15	6
5—10	3
	N = 35

इकाई—5

(UNIT—5)

5. दिए गए प्रदत्तों से चतुर्थांश विचलन ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	आवृत्ति
15—19	2
20—24	3
25—29	8
30—34	10
35—39	12
40—44	8
45—49	3
50—54	2
	N = 48

Calculate quartile deviation from the given data :

Scores	Frequency
15—19	2
20—24	3
25—29	8
30—34	10
35—39	12
40—44	8
45—49	3
50—54	2
	N = 48

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सहसम्बन्ध
- (ii) प्रदत्तों का संगठन

Write short notes on the following :

- (i) Correlation
- (ii) Organization of data