



RAN-2401000105020551

Third Year B. A. (Sem. - V) Examination November - 2025

Psychology (Paper - XI) Methodology in Psychology and Statistics

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

☛ **Third Year B. A. (Sem. - V)**

Name of the Subject :

☛ **Psychology (Paper - XI) Methodology in Psychology and Statistics**

Subject Code No.: **2401000105020551**

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન (1) ફરજિયાત છે.
(3) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નોનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(10)

1. આંકડાશાસ્ત્રની બે વ્યાખ્યા લખો.
2. વિજ્ઞાનનાં બે ધ્યેય જણાવો.
3. પ્રયોગની બે વ્યાખ્યા લખો.
4. વર્ણનનાં બે પ્રકાર લખો.
5. ચલની સમજૂતી આપો.

પ્ર. 2. પ્રાયોગિક ભૂલનાં પ્રકારો ચર્ચો.

(13)

અથવા

પ્ર. 2 વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી, વૈજ્ઞાનિકનાં લક્ષણો સવિસ્તાર ચર્ચા કરો.

પ્ર. ૩. સર્વે આયોજનની મુખ્ય સમસ્યાઓ ચર્ચો. (10)

અથવા

પ્ર. ૩. અ. નીચે આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈપણ બે માપની ગણતરી કરો. (10)

(1) મધ્યક ($\bar{X}$), (2) મધ્યસ્થ (M), (3) બહુલક (Z), (4) છઠો દશાંશક (D6)

વર્ગો (ci)	આવૃત્તિ (f)
55-59	8
60-64	9
65-69	6
70-74	12
75-79	5
80-84	9
85-89	6
90-94	9
95-99	11
100-104	15
	N = 90

પ્ર. ૩. બ. પ્રશ્ન. ૩ (અ)માં આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈપણ એકની ગણતરી કરો. (03)

(1) Q2, (2) ૩૯મો શતાંશક (P39)

પ્ર. ૪. વર્ણનાત્મક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (14)

1. લઘુત્તમ ફેરફાર પદ્ધતિ
2. સર્વેક્ષણનું સ્વરૂપ અને હેતુઓ
3. વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની આવશ્યક શરતો
4. મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્વ (કાર્ય)

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (2) Question (1) is compulsory.
- (3) Figures to the right indicate the full marks of the questions.

Q. 1. Answer the following questions briefly. (10)

1. Write the two definitions of Statistics.
2. State two aims of science.
3. Write the two definitions of Experiment.
4. Write the two types of Description.
5. Explain the variable.

Q. 2. Discuss the types of experimental errors. (13)

OR

Q. 2. Define Science and discuss in detail the characteristics of Scientist.

Q. 3. Explain in details the major problems of survey planning. (13)

OR

Q. 3. A. Compute any two measures of the class-interval and the frequency table given below: (10)

(1) Mean ($\bar{X}$), (2) Median (M), (3) Mode (Z), (4) D6

Class-interval (ci)	Frequency (f)
55-59	8
60-64	9
65-69	6
70-74	12
75-79	5
80-84	9
85-89	6
90-94	9
95-99	11
100-104	15
	N = 90

Q. 3. B. Compute any one measures of the class-interval and the frequency table given in Q.3 (A) (03)

(1) Q2, (2) P39

Q. 4. Write Short Note. (Any two) (14)

1. Method of Minimal Change.
2. The nature and purpose of survey.
3. Essential Terms of Scientific Method.
4. Importance of Statistics in Psychology (Work).