



RAN - 2001000105020061

RAN-2001000105020061

B.A. (Sem. V) Examination October - 2023

Psychology : Paper - XI

Methodology in Psychology and Statistics

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

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

Name of the Examination:

B.A. (Sem. V)

Name of the Subject :

Methodology in Psychology and Statistics

Subject Code No.: 2001000105020061

Seat No.:

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

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન (૧) ફરજિયાત છે.

(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નોનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧૦)

(૧) વિજ્ઞાનનાં બે ધ્યેય જણાવો.

(૨) મધ્યક અને મધ્યસ્થની વ્યાખ્યા લખો.

(૩) આંકડાશાસ્ત્રની બે વ્યાખ્યા જણાવો.

(૪) વર્ગલંબાઈનાં પ્રકારો જણાવો.

(૫) પ્રયોગનાં ત્રણ લક્ષણો જણાવો.

પ્ર. ૨ પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રાયોગિક ભૂલ કેવી રીતે નિવારી શકાય?

(૧૩)

અથવા

પ્ર. ૨ વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી, વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની આવશ્યક શરતો વિગતે ચર્ચો.

(૧૩)

- પ્ર. ૩ (અ) નીચે આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈપણ બે માપની ગણતરી કરો. (૧૦)
 (૧) મધ્યક (\bar{X}), (૨) મધ્યસ્થ (M), (૩) બહુલક (z), (૪) ૮મો દશાંશક (D8)

વર્ગો (ci)	આવૃત્તિ (f)
50-54	10
55-59	5
60-64	16
65-69	19
70-74	10
75-79	12
80-84	8
85-89	4
90-94	6
95-99	10
	N = 100

- પ્ર. ૩ (બ) પ્રશ્ન-૩ (અ)માં આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈપણ એકની ગણતરી કરો. (૦૩)
 (૧) Q૩, (૨) ૬૯મો શતાંશક (P69)

- પ્ર. ૪ વર્ણનાત્મક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
 (૧) સરેરાશ ભૂલ પદ્ધતિ
 (૨) સ્થિર ઉદ્દીપકોની પદ્ધતિ
 (૩) મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્વ (કાર્ય)
 (૪) સર્વેક્ષણનું કાર્યક્ષેત્ર

ENGLISH VERSION

Instructions:

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

- Q. 1 Answer briefly as directed:** (10)

- 1) State two aims of science.
- 2) Write the definition of mean and median.
- 3) State two definitions of statistics.
- 4) State the types of class-interval.
- 5) State three characteristics of an experiment.

Q. 2 Define Experiment, how can experimental error be avoided? **(13)**

OR

Q. 2 Define Science and discuss in detail the necessary conditions of scientific method. **(13)**

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) D8

Class-interval (ci)	Frequency (f)
50-54	10
55-59	5
60-64	16
65-69	19
70-74	10
75-79	12
80-84	8
85-89	4
90-94	6
95-99	10
	N = 100

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

(1) Q3, (2) P69

Q. 4 Write Short Notes any two of the following: **(14)**

- (1) Average Error Method
- (2) Method of static stimulus
- (3) Importance of Statistics in Psychology (Work)
- (4) Scope of the survey