



RAN - 2101000106020061

RAN-2101000106020061

Bachelor of Arts (Sem. VI) Examination October - 2023

Psychology (Paper - XVII)

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:

Bachelor of Arts (Sem. VI)

Name of the Subject :

Psychology (Paper - XVII) Methodology in Psychology and Statistics

Subject Code No.: 2101000106020061

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન (1) ફરજિયાત છે.
(3) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નોના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(10)

- (1) મુલાકાતનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો મુલાકાતના પ્રકારો જણાવો.
- (2) મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીના વિવિધ પ્રકારોના નામ આપો.
- (3) ઉત્તમ નિદર્શનનાં બે લક્ષણો લખો.
- (4) 70 વિદ્યાર્થીઓનાં વર્ગમાં ગાયત્રીનો ક્રમ-બીજો છે અને 50 વિદ્યાર્થીઓનાં વર્ગમાં રીનાનો ક્રમ-ત્રીજો છે તો બંનેનો પ્રતિશત ક્રમાંક (PR) શોધો. કોણ વધુ હોશિયાર છે તે જણાવો.
- (5) પ્રમાણિત વિચલનની વ્યાખ્યા આપો.

પ્રશ્ન 2. મુલાકાતનું સ્વરૂપ સમજાવી મુલાકાત અધિકારીનું કાર્ય સવિસ્તાર ચર્ચો.

(14)

અથવા

“સફળ પ્રશ્નાવલિની મુખ્ય શરત ઉચિત શબ્દરચના છે” -પ્રસ્તુત વિધાન સવિસ્તાર ચર્ચો.

પ્રશ્ન ૩. નિદર્શન પદ્ધતિનાં વિવિધ પ્રકારો સદ્રષ્ટાંત સમજાવો. (14)

અથવા

(અ) નીચે આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈ પણ બે માપની ગણતરી કરો. (08)

- (1) સરેરાશ વિચલન (AD)
- (2) પ્રમાણિત વિચલન (SD)
- (3) ચતુર્થક વિચલન (QD)

વર્ગો (ci)	આવૃત્તિ (f)
45-49	5
50-54	7
55-59	9
60-64	11
65-69	13
70-74	8
75-79	5
80-84	2
	N = 60

(બ) 10 વિદ્યાર્થીઓના ગુજરાતી અને સંસ્કૃત વિષયનાં ગુણ નીચે મુજબ છે. ક્રમાંક પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંક શોધો. (06)

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ગુજરાતી	66	70	56	71	58	64	40	33	80	60
સંસ્કૃત	76	65	46	61	64	59	35	53	70	60

પ્રશ્ન 4. ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (12)

- (1) પ્રશ્નવલિનાં ફાયદા અને ગેરફાયદા
- (2) મુલાકાત અધિકારીના આવશ્યક ગુણો
- (3) પ્રસારમાનનો અર્થ અને અગત્યતા
- (4) સહસંબંધાંક

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question (01) is compulsory.
- (2) Figures to the right indicate the full marks of the questions.

Que.(01) Answer the following questions briefly. (10)

1. Clarify the meaning of interview. State the types of interview.
2. Give the name of various types of Psychological Tests.
3. Write the two characteristics of Best sampling.
4. In the class of 70 students Gayatri's rank is 2nd and In the class of 50 students Rina's rank is 3rd. Find out the percentile rank of both. State who is more clever?
5. Define Standard Deviation (SD).

Que. (02) Explain the nature of interview and discuss in detail the tasks of interviewer's. (14)

OR

“Appropriate word structure is major condition of successful questionnaire.” Discuss the statement in detail.

Que. (03) Explain the illustration various types of sampling method. (14)

OR

(A) Compute any two measures of the class-interval and the frequency table given below: (08)

- (1) Average Deviation (AD),
- (2) Standard Deviation (SD),
- (3) Quartile Deviation (QD)

Class-interval (ci)	Frequency (f)
45-49	5
50-54	7
55-59	9
60-64	11
65-69	13
70-74	8
75-79	5
80-84	2
	N = 60

(B) 10 students have secured marks as below in Gujarati and Sanskrit.
Find out correlation by rank-difference method.

(06)

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gujarati	66	70	56	71	58	64	40	33	80	60
Sanskrit	76	65	46	61	64	59	35	53	70	60

Que. (04) Write Short Note. (Any Two)

(12)

1. Advantages and disadvantages of questionnaire
 2. Necessary characteristics of interviewer
 3. Meaning and importance of Dispersion
 4. Correlation
-