

**2101000106020061**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF ARTS (THIRD YEAR) (SIXTH SEMESTER)**  
**PSYCHOLOGY - XVII - LEVEL 2**  
**METHODOLOGY IN PSYCHOLOGY AND STATISTICS**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

**Instructions:**

**1. Fill up strictly the following details on your answer book**

- a. Name of the Examination: **BACHELOR OF ARTS (THIRD YEAR) (SIXTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject: **PSYCHOLOGY – XVII – LEVEL 2 METHODOLOGY IN PSYCHOLOGY AND STATISTICS**
  - c. Subject Code No: **2101000106020061**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.  
3. Figures to the right indicate full marks of the question.  
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

**Q.1 નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**10**

**Answer the following questions in brief.**

1. પ્રશ્નાવલીની બે મર્યાદા જણાવો.  
State the two limitation of questionnaire.
2. મુલાકાત અધિકારીની તાલીમનાં બે મુદ્દા જણાવો.  
State the two points of training of Interviewer.
3. 55 વિદ્યાર્થીઓનાં એક વર્ગમાં અંકિતાનો ક્રમ 3 છે. જ્યારે 65 વિદ્યાર્થીઓનાં બીજા વર્ગમાં નશરીનનો ક્રમ 5 છે. તો બંનેનો પ્રતિશત ક્રમાંક (PR) શોધો. કોણ વધુ ડોશિયાર છે તે જણાવો.  
In the class of 55 students Ankita's rank is 3rd and in the class of 65 students Nasrin's Rank is 5th. Find out the percentile rank of both. State who is clever?
4. પ્રમાણિતતા અને ધોરણોની વ્યાખ્યા આપો.  
Give the definition: standardization and norms.
5. પ્રમાણિત વિચલનની વ્યાખ્યા આપી તેનું સૂત્ર લખો.  
Give the definition of standard deviation and write its formula.

**Q.2** પ્રશ્નાવલીની વ્યાખ્યા આપી. પ્રશ્નાવલીમાં શબ્દ પસંદગી અંગે ચર્ચા કરો.  
Define Questionnaire. Discuss the word choice in the questionnaire.

14

**અથવા**  
**OR**

મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી. ઔપચારિક અને અનૌપચારિક મુલાકાતની તુલના કરો.  
Define Interview. Compare formal and informal interviews.

**Q.3** નિદર્શ અને સમષ્ટિની વ્યાખ્યા આપી. નિદર્શોનાં પ્રકારો ચર્ચો.  
Define sample and population. Discuss the types of sampling.

14

**અથવા**  
**OR**

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

8

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

(1) સરેરાશ વિચલન (AD) (2) પ્રમાણિત વિચલન (SD) (3) ચતુર્થક વિચલન (QD)  
(1) Average Deviation (AD), (2) Standard Deviation (SD) , (3) Quartile Deviation (QD)

વર્ગો (ci) Class Interval (ci)	આવૃત્તિ (f) Frequency(f)
55-59	5
60-64	16
65-69	19
70-74	20
75-79	12
80-84	8
85-89	4
90-94	6
95-99	10
	N= 100

(બ) 10 વિદ્યાર્થીઓનાં ગુજરાતી અને અંગ્રેજી વિષયનાં ગુણ નીચે મુજબ છે. ક્રમાંક પધ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંક શોધો.

10 students have secured marks as below in Gujarati and English  
Find out correlation by rank method.

6

વિદ્યાર્થી Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ગુજરાતી Gujarati	52	49	54	45	55	36	47	45	36	39
અંગ્રેજી English	32	29	32	40	28	18	37	23	24	22

Q.4 ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે)

12

Write a short note. (Any two)

- (1) મુલાકાત અધિકારીનું કાર્ય  
Function of Interviewer
- (2) ખુલ્લા અને પૂર્વ સાંકેતિક પ્રશ્નો  
Open and Pre-coded questions
- (3) પ્રસારમાનનાં માપોનું મહત્વ  
Importance of variability.
- (4) સહસંબંધનાં પ્રકારો  
Types of Correlation.

\*\*\*\*\*