

**2101000106020061**  
**EXAMINATION OCTOBER 2024 (ATKT EXAM)**  
**BACHELOR OF ARTS (SIXTH SEMESTER)**  
**PSYCHOLOGY – XVII**  
**(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 (SIXTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **PSYCHOLOGY – XVII**  
**(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

**English Version**

**[Max. Marks: 50]**

**Q.1 Answer the following questions in brief.**

**10**

- (1) Write two points of the subject matter of the questions in the questionnaire.
- (2) Mention two points of nature of interview.
- (3) In the class of 60 students Palas's rank is 5th and in the class of 80 students Milan's rank is 7<sup>th</sup>. Find out the percentile rank of both. State who is more clever?
- (4) State the nature of psychological test.
- (5) Give the definition of range and write its formula.

**Q.2 Define Questionnaire. State the advantages and limitations of questionnaires.**

**14**

**Or**

Define Interview. Discuss its types in details.

**Q.3** Define sample and population. State the main methods of Random sampling. **14**

**Or**

(A) Compute any two measures of the class-interval and the frequency table given below: **8**

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

Class Interval (ci)	Frequency (f)
60-65	8
65-70	6
70-75	7
75-80	5
80-85	6
85-90	10
90-95	3
95-100	5
	N = 50

(B) 10 students have secured marks as below in Psychology and History Find out correlation by rank method. **6**

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Psychology	52	47	52	45	50	36	44	42	38	41
History	34	29	32	39	35	19	33	25	26	23

**Q.4** Write a short note. (Any two) **12**

- (1) Characteristics of a best sampling  
(2) Non Random Sampling.  
(3) Uses of variability.  
(4) Types of Correlation.

\*\*\*\*\*

**Gujarati Version**

**[Max. Marks: 50]**

**Q.1** નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. **10**

1. પ્રશ્નાવલીમાં પ્રશ્નોનું વિષય વસ્તુનાં બે મુદ્દા લખો.  
2. મુલાકાતની સ્વરૂપનાં બે મુદ્દા જણાવો.

3. 60 વિદ્યાર્થીઓનાં એક વર્ગમાં પલાસનો ક્રમ 5 છે. જ્યારે 80 વિદ્યાર્થીઓનાં બીજા વર્ગમાં મિલનનો ક્રમ 7 છે. તો બંનેનો પ્રતિશત ક્રમાંક (PR) શોધો. કોણ વધુ હોશિયાર છે તે જણાવો.

4. મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીનું સ્વરૂપ જણાવો.

5. વિસ્તારની વ્યાખ્યા આપી તેનું સૂત્ર લખો.

**Q.2** પ્રશ્નાવલીની વ્યાખ્યા આપી. પ્રશ્નાવલીનાં લાભો અને મર્યાદા જણાવો. **14**

**અથવા**

મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી. મુલાકાતનાં પ્રકારો વિશે સવિસ્તાર ચર્ચા કરો.

**Q.3** નિદર્શ અને સમષ્ટિની વ્યાખ્યા આપી. ચદચ્છ નિદર્શનની મુખ્ય પદ્ધતિ જણાવો. **14**

**અથવા**

(અ) નીચે આપેલાં વર્ગો અને આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈપણ બે માપની ગણતરી કરો **8**

- (૧) સરેરાશ વિચલન (AD) (૨) પ્રમાણિત વિચલન (SD)  
(૩) ચતુર્થક વિચલન (QD)

વર્ગો (ci)	આવૃત્તિ (f)
60-65	8
65-70	6
70-75	7
75-80	5
80-85	6
85-90	10
90-95	3
95-100	5
	N = 50

(બ) 10 વિદ્યાર્થીઓનાં મનોવિજ્ઞાન અને ઇતિહાસ વિષયનાં ગુણ નીચે મુજબ છે. **6**

ક્રમાંક પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંક શોધો.

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
મનોવિજ્ઞાન	52	47	52	45	50	36	44	42	38	41
ઇતિહાસ	34	29	32	39	35	19	33	25	26	23

**Q.4 ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે)**

12

- (૧) ઉત્તમ નિદર્શનનાં લક્ષણો
- (૨) બિન ચદચ્છ નિદર્શન
- (૩) પ્રસારમાનનાં ઉપયોગો
- (૪) સહસબંધનાં પ્રકારો

\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*