

**2401000105020551**  
**EXAMINATION OCTOBER 2024**  
**BACHELOR OF ARTS (FIFTH SEMESTER)**  
**PSYCHOLOGY – XI**  
**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 (FIFTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject: **PSYCHOLOGY – XI**  
**METHODOLOGY IN PSYCHOLOGY AND STATISTICS**
  - c. Subject Code No: **2401000105020551**
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 briefly. 10**

1. State three characteristics of an experiment.
2. State the three characteristics of a Scientist.
3. Explain the Discrete score and Continuous score.
4. State the types of Classification.
5. Write the two definitions of Psycho-Physics Method.

**Q.2 Define Experiment and explain the stages of Experimental Work. 13**

**OR**

Define Science and discuss the goals of Science.

**Q.3 Among the types of psychophysical methods, explain in details method of Minimal Change. 13**

**OR**

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

(1) Q2 (2) D6, (3) P50, (4) Mode(Z)

Class-interval (ci)	Frequency (f)
10-20	9
20-30	8
30-40	6
40-50	9
50-60	6
60-70	10
70-80	12
80-90	7
90-100	10
100-110	13
	N=90

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

(1) Mean( $\bar{X}$ ), (2) Median (M)

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

1. The uses of Psycho-Physics Method.
2. Uses of Mean, Median and Mode.
3. Function and nature of survey.
4. Average Error Method

\*\*\*\*\*

**Gujarati Version**

**[Max. Marks: 50]**

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

1. પ્રયોગનાં ત્રણ લક્ષણો જણાવો.
2. વૈજ્ઞાનિકની ત્રણ લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
3. ખંડિત પ્રાપ્તિ અને અખંડિત પ્રાપ્તિની સમજૂતી આપો.
4. વર્ગીકરણનાં પ્રકારો જણાવો.
5. મનોભૌતિક પદ્ધતિની બે વ્યાખ્યા લખો.

Q.2 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રાયોગિક કાર્યોનાં સોપાનો વર્ણવો.

13

**અથવા**

વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી, વિજ્ઞાનનાં ધ્યેયો ચર્ચો.

Q.3 મનોભૌતિક પધ્ધતિનાં પ્રકારો પૈકી લઘુત્તમ ફેરફાર પધ્ધતિ સવિસ્તાર ચર્ચો.

13

**અથવા**

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

10

(૧) બીજો ચતુર્થક (Q2), (૨) છઠ્ઠો દશાંશક (D6), (૩) પંચમો શતાંશક (P50), (૪) બહુલક (Z)

વર્ગો (ci)	આવૃત્તિ (f)
10-20	9
20-30	8
30-40	6
40-50	9
50-60	6
60-70	10
70-80	12
80-90	7
90-100	10
100-110	13
	N=90

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

3

(૧) મધ્યક( $\bar{X}$ ), (૨) મધ્યસ્થ (M)

Q.4 વર્ણનાત્મક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે)

14

1. મનોભૌતિક પધ્ધતિનાં ઉપયોગો
2. મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકોનાં ઉપયોગો
3. સર્વેક્ષણનું કાર્યક્ષેત્ર અને સ્વરૂપ
4. સરેરાશ ભૂલ પધ્ધતિ

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