

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination

Oct/Nov - 2025 (NEW COURSE)

PSY P12 Research Methods & Statistics -1(Core -12)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	સંશોધન એટલે શું? સંશોધનના સોપાનો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના પરીવર્ત્યો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના લક્ષણો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	પૂર્વ-કસોટી અને માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	સર્વેક્ષણ આયોજનની સમસ્યાઓ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપી, આંકડાશાસ્ત્રીય પદ્ધતિઓના અભ્યાસની જરૂરિયાત સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	નીચે આપેલા પ્રાપ્તિકોનું આવૃત્તિવિતરણ તૈયાર કરો.	
	59 40 38 33 46 20 49 46 37 41 64 31 63 58 28 42 27 28 44 39	
	32 64 50 52 57 46 36 57 51 63 21 45 43 34 61 27 25 43 48 59	
	68 53 56 30 54 38 53 38 36 40	
પ્રશ્ન-૫	નીચે આપેલા આવૃત્તિવિતરણ પરથી મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો.	(૧૪)
	પ્રાપ્તિકો આવૃત્તિ	
	90-99 8	
	80-89 9	
	70-79 8	
	60-69 11	
	50-59 20	
	40-49 15	
	30-39 11	
	20-29 7	
	10-19 6	
	00-09 5	
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	
	1) પ્રાયોગીક ભૂલ.	3) આલેખના પ્રકારો.
	2) સર્વેક્ષણના તબક્કાઓ.	4) મધ્યક અને મધ્યસ્થના ઉપયોગો.

ENGLISH VERSION

Que.1 What is Research? Explain the steps of research. (14)

OR

Que.1 Explain the usefulness of social research.

Que.2 What is Experiment? Explain the variables of experiment. (14)

OR

Que.2 What is Experiment? Explain the characteristics of experiment.

Que.3 Explain the pre-test and pilot survey. (14)

OR

Que.3 Explain the problems of survey planning.

Que.4 Give the meaning of statistics and explain the necessity of studying the statistics method. (14)

OR

Que.4 Prepare the frequency distribution table.

59 40 38 33 46 20 49 46 37 41 64 31 63 58 28 42 27 28 44 39
32 64 50 52 57 46 36 57 51 63 21 45 43 34 61 27 25 43 48 59
68 53 56 30 54 38 53 38 36 40

Que.5 Calculate the mean and median. (14)

X	Frequency (f)
90-99	8
80-89	9
70-79	8
60-69	11
50-59	20
40-49	15
30-39	11
20-29	7
10-19	6
00-09	5

OR

Que.5 Write a short note. (Any two)

- 1) Experimental Errors.
- 2) Stages of Survey.
- 3) Types of Graph.
- 4) Uses of Mean and Median.
