



PB-001-001902

Seat No. _____

B. A. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April - 2020

Psychology : Paper - 18

(Research Methods & Statistics - II) (New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001902

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.
(3) બધા જ પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે.

1 નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

1 ચતુર્થક વિચલન ગણો : 14

વર્ગ	આવૃત્તિ
110-119	1
100-109	3
90-99	5
80-89	6
70-79	8
60-69	14
50-59	9
40-49	6
30-39	4
20-29	3
10-19	1
	$N = 50$

2 પ્રશ્નાવલિ એટલે શું ? પ્રશ્નાવલિમાં પ્રશ્નોની શબ્દરચનાનું મહત્વ સમજાવો. 14

અથવા

PB-001-001902]

1

[Contd...

2 પ્રમાણિત વિચલન શોધો :

14

વર્ગ	આવૃત્તિ
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	$N = 50$

3 મુલાકાતની વ્યાખ્યા જણાવી, મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો.

14

અથવા

3 નીચેની વિષયોના પ્રાપ્તિઓ વચ્ચે સહસંબંધ શોધો :

14

ઈતિહાસ : 55, 77, 40, 50, 70, 60, 81, 87, 60, 65
ભૂગોળ : 30, 50, 25, 32, 40, 26, 65, 55, 36, 35

4 પ્રશ્નાવલિ પદ્ધતિના લાભ અને મર્યાદા ટૂંકમાં સમજાવો.

14

અથવા

4 બે જૂથની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ?
'ટીક ક્સોટી' દ્વારા તપાસો.

14

જૂથ	સંખ્યા	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
અ	64	48.6	8.8
બ	36	32.4	5.4

(0.05, $t = 1.98$)

5 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈપણ બે)

14

- (1) સહસંબંધના પ્રકારોની ચર્ચા કરો.
- (2) Q_1 અને Q_3 ગણો :
67, 75, 78, 62, 84, 80, 78, 82, 70, 76, 64
- (3) બિન સંભાવના નિદર્શન ટૂંકમાં સમજાવો.
- (4) પ્રમાણિત વિચલન ગણો :
60, 120, 160, 40, 80, 100, 140

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Use of simple calculator is allowed.
(3) Figures to the right indicate marks.

1 What is Sampling Method ? Explain the method of Probability Sampling. 14

OR

1 Find out the quartile deviation. 14

Class - Interval	Frequency
110-119	1
100-109	3
90-99	5
80-89	6
70-79	8
60-69	14
50-59	9
40-49	6
30-39	4
20-29	3
10-19	1
	$N = 50$

2 What is Questionnaire ? Explain the importance of word construction in Questionnaire. 14

OR

2 Find out the Standard Deviation.

Class - Interval	Frequency
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	$N = 50$

- 3 Give the definition of Interview. Point out the task of interview. 14

OR

- 3 Find out the correlation. 14

History : 55, 77, 40, 50, 70, 60, 81, 87, 60, 65

Geography : 30, 50, 25, 32, 40, 26, 65, 55, 36, 35

- 4 Explain the advantages and limitations of Questionnaire Method. 14

OR

- 4 Results of two group test is are follows. Find t-test. 14

Group	Number (N)	Mean (M)	S. D.
A	64	48.6	8.8
B	36	32.4	5.4

(0.05, $t = 1.98$)

- 5 Answer the short questions : (any two) 14

(1) Discuss the types of correlation.

(2) Find out Q_1 and Q_3 .

67, 75, 78, 62, 84, 80, 78, 82, 70, 76, 64

(3) Explain the non-probability sampling.

(4) Find out the S.D.

60, 120, 160, 40, 80, 100, 140