



MAO-001-001902

Seat No. _____

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

March / April - 2018

Psychology : Paper - 18

(Research Methods & Statistics-II)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001902

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.
- (3) દરેક પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવેલ છે.

1 મુલાકાત પદ્ધતિ એટલે શું ? મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. 14

અથવા

1 પ્રમાણિત વિચલન શોધો : 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
70 – 74	→ 1
65 – 69	→ 3
60 – 64	→ 7
55 – 59	→ 12
50 – 54	→ 14
45 – 49	→ 10
40 – 44	→ 7
35 – 39	→ 4
30 – 34	→ 2
<hr/>	
N = 60	

2 પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ એટલે શું ? પ્રશ્નાવલી ઘડતરમાં શબ્દ પસંદગીનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

અથવા

2 ચતુર્થક વિચલન ગણો : 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
120 – 124	→ 3
115 – 119	→ 4
110 – 114	→ 6
105 – 109	→ 8
100 – 104	→ 15
95 – 99	→ 10
90 – 94	→ 7
85 – 89	→ 4
80 – 84	→ 3
<u>N = 60</u>	

3 નિદર્શન પદ્ધતિની વ્યાખ્યા આપી. સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

3 નીચે બાર વિદ્યાર્થીઓનાં પ્રાપ્તિઓ આપેલ છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : 14

English : 70, 75, 77, 57, 57, 90, 95, 66, 90, 57, 60, 65

Hindi : 60, 74, 75, 50, 60, 80, 65, 42, 72, 63, 30, 38

4 પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિનાં લાભ અને મર્યાદાઓ વિસ્તૃત સમજાવો. 14

અથવા

4 જે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ખરો ? 14

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણિત વિચલન (S.D.)
A	64	45	3.2
B	49	40	3.5

5 પ્રશ્નના ટૂંકા ઉત્તરો આપો : (કોઈપણ બે) 14

(1) બિન સંભાવના નિદર્શન સમજાવો.

(2) Q_1 અને Q_3 ગણો :

10, 20, 25, 35, 15, 25, 40, 55, 50

(3) સહસંબંધનાં પ્રકારો અને અર્થઘટનની ચર્ચા કરો.

(4) પ્રશ્નાવલીનાં ઘડતરની ચર્ચા કરો.

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 Interview Method ? Point out the task of interviewer. 14

OR

- 1 Find out the standard deviation : 14

Class Interval		Frequency
70 – 74	→	1
65 – 69	→	3
60 – 64	→	7
55 – 59	→	12
50 – 54	→	14
45 – 49	→	10
40 – 44	→	7
35 – 39	→	4
30 – 34	→	2
		<hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
		N = 60

- 2 What is questionnaire method ? Explain the importance of wording constructing in questionnaire method. 14

OR

- 2 Find out the Quartile Deviation : 14

Class Interval		Frequency
120 – 124	→	3
115 – 119	→	4
110 – 114	→	6
105 – 109	→	8
100 – 104	→	15
95 – 99	→	10
90 – 94	→	7
85 – 89	→	4
80 – 84	→	3
		<hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
		N = 60

- 3 Give the definition of sampling method. Explain the method of probability sampling. 14

OR

- 3 Find out coefficient of co-relation on the basis of marks of twelve students given below : 14

English : 70, 75, 77, 57, 57, 90, 95, 66, 90, 57, 60, 65

Hindi : 60, 74, 75, 50, 60, 80, 65, 42, 72, 63, 30, 38

- 4 Explain fully the advantages and limitations of questionnaire method. 14

OR

- 4 Result of two group test is are follows. Is there any significant difference between two groups result mean ? 14

Group	Number (N)	Mean (M)	Standard Deviation (SD)
A	64	45	3.2
B	49	40	3.5

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

(1) Explain the non-probability sampling.

(2) Find out the Q_1 and Q_3 :

10, 20, 25, 35, 15, 25, 40, 55, 50

(3) Discuss the meaning types and classification of correlation.

(4) Discuss the foundation of questionnaire.