PB-001-001686

PB-001-001686

Seat No. ______

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

March / April - 2020

Psychology : Paper - 18

(Research Method & Statistics) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001686

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 સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વેક્ષણ આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. **14**

અથવા

1 તૃતીય ચતુર્થક (Q_3) ગણો : **14**

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	4
50 – 54	7
45 – 49	9
40 – 44	11
35 – 39	8
30 – 34	4
25 – 29	2
20 – 24	1
	N = 50

2 મુલાકાતનો અર્થ આપી. મુલાકાતનાં પ્રકારો વિગતવાર વર્ણવો. **14**

અથવા

2 પ્રમાણિત વિચલન ગણો : 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
80 – 84	2
75 – 79	2
70 – 74	3
65 – 69	3
60 – 64	6
55 – 59	8
50 – 54	5
45 – 49	4
40 – 44	3
35 – 39	2
30 – 34	2
	N = 40

3 પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિની વ્યાખ્યા આપી, પ્રશ્નાવલી ઘડતરમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

અથવા

3 એક વ્યાવસાયિક મનોભાર કસોટી મેનેજર અને સુપરવાઈઝરને આપવામાં આવી, જેની માહિતી નીચે મુજબ છે. શું આ બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ? 14

વ્યા. દરજ્જો	સંખ્યા	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
મેનેજરો	60	114.5	31.8
સુપરવાઈઝરો	75	103.2	28.4

(0.05 કક્ષાએ t - ની કિંમત 1.96 છે.)

4 પ્રશ્નાવલી એટલે શું ? પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ સમજાવો. 14

અથવા

4 સહસંબંધ ગણો : 14

મનોવિજ્ઞાન	55	77	40	50	70	60	81	87	60	65
આંકડાશાસ્ત્ર	30	50	25	32	40	26	65	55	36	35

5 ટૂંકા ઉત્તર આપો : (કોઈપણ **બે**) 14

(1) પ્રશ્નાવલીના પ્રશ્નોનું વિષયવસ્તુ ચર્ચો.
(2) સહસંબંધનો અર્થ, પ્રકારો અને અર્થઘટનની ચર્ચા કરો.
(3) પૂર્વ કસોટીઓ અને માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણોની ચર્ચા કરો.
(4) પ્રમાણિત વિચલન ગણો :
22, 20, 25, 16, 19, 21, 22, 18, 17

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Use of simple calculator is allowed.
(3) Each question carries equal marks.

1 What is Survey ? Describe the problems of planning in Survey. **14**

OR

1 Find third quartile (Q_3) : **14**

Class - Interval	Frequency
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	4
50 – 54	7
45 – 49	9
40 – 44	11
35 – 39	8
30 – 34	4
25 – 29	2
20 – 24	1
	N = 50

2 Give the meaning of interview. Describe in detail the types of interview. **14**

OR

2 Find out Standard Deviation : **14**

Class – Interval	Frequency
80 – 84	2
75 – 79	2
70 – 74	3
65 – 69	3
60 – 64	6
55 – 59	8
50 – 54	5
45 – 49	4
40 – 44	3
35 – 39	2
30 – 34	2
	N = 40

3 Give the definition of questionnaire method. Explain the importance of wording constructing in questionnaire method. **14**

OR

3 A job stress test was administered on managers and supervisors. The results are as under. Is there significant difference between two groups ? **14**

Level	N	Mean	Standard Deviation
Managers	60	114.5	31.8
Supervisors	75	103.2	28.4

(0.05 level t - value is 1.96)

4 What is questionnaire ? Explain fully the advantages and limitations of questionnaire method. **14**

OR

4 Calculate co-relation. **14**

Psychology	55	77	40	50	70	60	81	87	60	65
Statistics	30	50	25	32	40	26	65	55	36	35

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

(1) Discuss the subject matter of question.

(2) Discuss the meaning, types and classification of co-relation.

(3) Discuss the pretests and pilot survey.

(4) Find out the standard deviation.

22, 20, 25, 16, 19, 21, 22, 18, 17