



PB-1601270101061800

Seat No. \_\_\_\_\_

B. A. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

March / April - 2020

Psychology : Paper - 18

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

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 નિદર્શન એટલે શું ? બિન-સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિઓ જણાવો. 14

અથવા

1 ચતુર્થક વિચલન (Q) ગણો. 14

વર્ગ	આવૃત્તિ (f)
65-69	1
60-64	3
55-59	3
50-54	4
45-49	3
40-44	8
35-39	12
30-34	6
25-29	4
20-24	7
15-19	6
10-14	4
5-9	3
0-4	1
	$N = 65$

2 પ્રસ્નાવલી એટલે શું ? પ્રસ્નાવલીના લાભ-ગેરલાભ જણાવો. 14

અથવા

2 સહસંબંધ ગણો : 14

યવકો	45	64	52	57	40	38	36	61	52	53	64	59
યુવતી ઓ	37	56	42	52	36	27	25	52	41	39	54	48

PB-1601270101061800 ]

1

[ Contd...

3 મુલાકાત એટલે શું ? મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય સ્પષ્ટ કરો. 14

અથવા

3 પ્રમાણ વિચલન ગણો : 14

વર્ગ	આવૃત્તિ (f)
90-99	2
80-89	5
70-79	8
60-69	12
50-59	16
40-49	11
30-39	9
20-29	6
10-19	4
00-09	2
	$N = 75$

4 પ્રશ્નાવલીમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ ચર્ચો. 14

અથવા

4 બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. “શું યુવકો અને યુવતીઓના જૂથ 14 વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ખરો ?”

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણ વિચલન ( $\sigma$ )
યુવકો	31	28.7	9.30
યુવતીઓ	48	24.3	6.80

(0.05 level is t value 1.99 and 0.01 level is t value 2.64)

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14

(1) પ્રાચલ અને આગણક

(2) અવર્ગીકૃત રીતથી ચતુર્થક વિચલન Q ગણો :

67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50

(3) મુલાકાતનાં પ્રકારો ટૂંકમાં.

(4) સાદી રીતથી પ્રમાણિત વિચલન ( $\sigma$ ) ગણો :

67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Use of simple calculator is allowed.

- 1 What is sampling ? Explain the methods of non-probability 14  
sampling.

OR

- 1 Find out of Quartile Deviation. 14

Class	Frequency (f)
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	3
50 – 54	4
45 – 49	3
40 – 44	8
35 – 39	12
30 – 34	6
25 – 29	4
20 – 24	7
15 – 19	6
10 – 14	4
5 – 9	3
0 – 4	1
	$N = 65$

- 2 What is Questionnaire ? Advantage-Limitation of 14  
Questionnaire.

OR

- 2 Calculate of correlation. 14

Boys	45	64	52	57	40	38	36	61	52	53	64	59
Girls	37	56	42	52	36	27	25	52	41	39	54	48

3 What is Interview ? Point out the task of interviewer. 14

OR

3 Find out Standard Deviation. 14

Class	Frequency (f)
90-99	2
80-89	5
70-79	8
60-69	12
50-59	16
40-49	11
30-39	9
20-29	6
10-19	4
00-09	2
	$N = 75$

4 Discus the word formation in Questionnaire. 14

OR

4 Following result are two groups "Is there any significant difference between Boys and Girls result mean ?" 14

Group	Number (N)	Mean (M)	Standard Deviation ( $\sigma$ )
Boys	31	28.7	9.30
Girls	48	24.3	6.80

(0.05 level is t value 1.99 and 0.01 level is t value 2.64)

5 Write short notes : (any two) 14

(1) Parameter and statistic.

(2) Find Quartile Deviation Q by simple system :

67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50

(3) Types of Interview in short.

(4) Find Standard Deviation ( $\sigma$ ) by simple system :

67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50