



**BBM-1601270101061800** Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. VI) (CBCS) (WEF-2016) Examination**

**July - 2021**

**Psychology : Paper-18**

**(Research Method and Statistics-II)**

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નો લખો.  
(3) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 પ્રશ્નાવલી એટલે શું ? પ્રશ્નાવલીના લાભ-ગેરલાભ જણાવો. 14

2 પ્રથમ ચતુર્થક ગણો. 14

વર્ગ	$f$
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
0 9	2
$N =$	75

3 મુલાકાત એટલે શું ? મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય સવિસ્તર વર્ણવો. 14

4 સહસંબંધ ગણો : 14

A : 20, 08, 24, 12, 21, 13, 14, 24, 06, 05

B : 12, 15, 18, 10, 14, 08, 10, 20, 09, 04

5 નિદર્શન એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિઓ જણાવો. 14

6 પ્રમાણ વિચલન ગણો. 14

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

7 પ્રશ્નાવલીમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ ચર્ચો. 14

8 તૃતીય ચતુર્થક ગણો. 14

વર્ગ	આવૃત્તિ $f$
80-84	1
75-79	2
70-74	4
65-69	5
60-64	7
55-59	8
50-54	22
45-49	23
40-44	10
35-39	6
30-34	5
25-29	3
20-24	1
15-19	3

$$N = 100$$

9 ટૂંકનોંધ લખો : (બે) 14

- (1) પ્રાયલ અને આગણક.
- (2) પ્રમાણિત વિચલનના ઉપયોગો.

10 ટૂંકનોંધ લખો : (બે)

14

- (1) મુલાકાતના પ્રકારો ટૂંકમાં.
- (2) બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે.

જૂથ	સંખ્યા ( $N$ )	મધ્યક ( $M$ )	પ્રમાણ વિચલન ( $\sigma$ )
સિનિયર	250	140	35.50
જુનિયર	230	121	30,00

‘શું સિનિયર અને જુનિયરના જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત ખરો ?’  
(0.05 level is t value 1.96 and 0.01 level is t value 2.59).

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Answer any five questions.  
(3) Simple calculator can be used.

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

2 Find out of first Quartile. 14

Class	$f$
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
0-9	2
$N =$	75

3 What is Interview ? Narrate the work of interviewer officer. 14

- 4 Calculate of co-relation : 14  
 A : 20, 08, 24, 12, 21, 13, 14, 24, 06, 05  
 B : 12, 15, 18, 10, 14, 08, 10, 20, 09, 04

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

- 6 Find out of Standard Deviation. 14

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

- 7 Discuss the word formation in Questionnaire. 14

- 8 Find third quartile. 14

Class	Frequency $f$
80-84	1
75-79	2
70-74	4
65-69	5
60-64	7
55-59	8
50-54	22
45-49	23
40-44	10
35-39	6
30-34	5
25-29	3
20-24	1
15-19	3

$$N = 100$$

- 9** Write short notes : **14**  
(1) Parameter and statistic.  
(2) Uses of Standard Deviation.

- 10** Write short notes : **14**  
(1) Types of interview in short.  
(2) Following result are Two Groups  
“Is there any significant difference between senior and junior result mean ?”

Group	Number ( $N$ )	Mean ( $M$ )	S.D. ( $\sigma$ )
Senior	250	140	35.50
Junior	230	121	30,00

(0.05 level is t value 1.96 and 0.01 level is t value 2.59).

---