



DCK-1901270101061800 Seat No. _____

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

July - 2022

Psychology : Paper-18

(Research Method & Statistic-II)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખા છે.
- (2) સાદા કેલ્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 નિદર્શ એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિ જણાવો. 14

અથવા

1 પ્રમાણિત વિચલન શોધો : 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
70-74	2
65-69	4
60-64	7
55-59	12
50-54	24
45-49	14
40-44	5
35-39	2
$N = 70$	

2 મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. 14

અથવા

2 ચતુર્થક વિચલન ગણો :

14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
55-59	1
50-54	2
45-49	4
40-44	6
35-39	12
30-34	16
25-29	8
20-24	5
15-19	4
10-14	2
<hr/>	
	$N = 60$

3 પ્રશ્નાવલિ એટલે શું ? લાભા-લાભો જણાવો.

14

અથવા

3 બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે. ખરો ?

14

જૂથ સંખ્યા મધ્યક પ્ર.વિ.

A 50 55.8 13.2

B 65 40.5 12.6

(0,01 સ્તર પર 't'ની માત્રા = 2.62 છે.)

4 પ્રશ્નાવલિમાં શબ્દ રચનાનું મહત્વ ચર્ચો.

14

અથવા

4 સહસંબંધ શોધો :

14

ભાઈઓ :	81	87	77	60	40	60	55	50	65	70
બહેનો :	65	55	50	36	25	26	30	32	35	40

5 ટૂંકા ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે)

14

(1) મુલાકાતનાં પ્રકારો સમજાવો.

(2) બિન સંભાવના નિદર્શન સમજાવો.

(3) સહસંબંધાંકના પ્રકારો અને અર્થઘટન.

(4) સાદી રીતથી પ્રમાણિત વિચલન (σ) ગણો :

15, 14, 17, 24, 22, 12, 16, 18, 20.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Use of simple calculator is allowed.

1 What is sampling method ? Explain the method of probability sampling. 14

OR

1 Find out the standard deviation : 14

<i>CI</i>	<i>F</i>
70 – 74	2
65 – 69	4
60 – 64	7
55 – 59	12
50 – 54	24
45 – 49	14
40 – 44	5
35 – 39	2
	$N = 70$

2 Give the definition of interview point out the task of interviewer. 14

OR

2 Find out Quartile deviation : 14

<i>CI</i>	<i>F</i>
55 – 59	1
50 – 54	2
45 – 49	4
40 – 44	6
35 – 39	12
30 – 34	16
25 – 29	8
20 – 24	5
15 – 19	4
10 – 14	2
	$N = 60$

- 3 What is questionnaire ? Advantages limitations of questionnaire. 14

OR

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

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S.D.</i>
A	50	55.8	13.2
B	65	40.5	12.6

('t' value at 0.01 level = 2.62)

- 4 Discuss the word formation in questionnaire. 14

OR

- 4 Calculate of correlation : 14

<i>Boys :</i>	81	87	77	60	40	60	55	50	65	70
<i>Girls :</i>	65	55	50	36	25	26	30	32	35	40

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

- (1) Explain the types of interview.
- (2) Explain the non-probability sampling.
- (3) Types and interpretation of co-relation.
- (4) Find standard deviation (σ) by simple system :
15,14,17,24,22,12,16,18,20.