



DCI-1601270102020500

Seat No. _____

M. A. (Sem. II) Examination

July - 2022

Psychology

(Statistics in Psychology)

(Old Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1 આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો. 14

અથવા

1 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક વિશે ચર્ચા કરો. 14

2 સાર્થક તફાવત એટલે શું ? શૂન્ય ઉત્કલ્પના શું છે ? 14

અથવા

2 સહસંબંધની દિશાઓ જણાવો. સહસંબંધના પ્રકારો સમજાવો. 14

3 ઝેડ સ્કોર અને ટી-પ્રાપ્તિ ધીરે સમજાવો. 14

અથવા

3 અંદાજની પ્રમાણિત ભૂલનો ઉપયોગ ક્યારે કરવો જોઈએ ? 14

4 વિચરણ પૃથક્કરણ કરો. એક કસોટીમાં 21 બાળકોને ઉંમરના આધારે ત્રણ જૂથ A, B અને C માં વહેંચવામાં આવ્યા છે. જેના પ્રાપ્તિઓ નીચે મુજબ છે :

કોષ્ટક

જૂથ-A	જૂથ-B	જૂથ-C
3	4	5
5	5	5
3	3	5
7	4	1
7	9	7
3	5	3
6	5	7

$$0.05 = 3.55$$

$$0.01 = 6.01$$

અથવા

4	અપ્રાયલિય પદ્ધતિઓ સમજાવો.	14
5	કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધ લખો :	14
	(1) માપનનો ઉપયોગ	
	(2) સહસંબંધાંકની વિશ્વસનીયતા	
	(3) પ્રતિગમન (નિયતસંબંધ)ની રેખાઓ	
	(4) અપ્રાયલીય આંકડાશાસ્ત્ર	

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

1	Explain meaning of Statistics and give its types.	14
---	---	----

OR

1	Discuss about Mean, Median, Mode.	14
---	-----------------------------------	----

2	What is significant difference ? What is Null-hypothesis ?	14
---	--	----

OR

2	Give directions at correlation and explain the kinds of correlation.	14
---	--	----

3	Explain : Z-scores and T-series theory.	14
---	---	----

OR

3	When should be used standard error of estimation ?	14
---	--	----

- 4 Analyse the variations. In one test, 21 students were divided into three groups A, B and C. Their marks obtained are as follow : 14

Table

Group-A	Group-B	Group-C
3	4	5
5	5	5
3	3	5
7	4	1
7	9	7
3	5	3
6	5	7

$$0.05 = 3.55$$

$$0.01 = 6.01$$

OR

- 4 Explain to non-parametric methods. 14
- 5 Write any two short notes : 14
- (1) Uses of measurement
 - (2) Reliability of co-efficient of correlation
 - (3) Regression lines
 - (4) Non-parametric Statistics.
