



NCD-1601270102020500 Seat No. _____

M. A. (Sem. II) (CBCS) (W.E.F.-2016) Examination

April/May – 2017

Psychology : CCT-05

(મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્ર)

(*New Course*)

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

[Total Marks : 70]

સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(૨) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

૧ આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ અને તેના પ્રકારો સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ ભધ્યવર્તી સ્થિતિના માપ સમજાવો. ૧૪

૨ બે મોટા સ્વતંત્ર નિદર્શામાં ભધ્યકોના તફાવતની તપાસ કરો. ૧૪

$0.05 = 1.97$

અને

$0.01 = 2.60$

જાતિ	સંખ્યા (N)	મધ્યક (m)	પ્રમાણ વિચલન (SD)
પુરુષ	100	0.22	0.03
સ્ત્રી	100	0.25	0.04

અથવા

૨ કાંતિક ગુણોત્તર અને ટી-ક્રસોટીનો તફાવત વર્ણવો. ૧૪

૩ ગેન્સ પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધ તપાસો.

૧૪

X	36	35	30	32	26	46	50	42	36	20
Y	40	30	35	25	30	45	55	40	40	10

અથવા

૩ ગુણાન પ્રધાત પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાકની ગણતરી કરો.

૧૪

યોગ	29, 34, 36, 28, 27, 26, 31, 33, 35, 31
યોગિતા	28, 37, 28, 30, 26, 27, 20, 25, 26, 33

૪ પ્રસરણ વિશ્લેષણ દ્વારા ગણતરી કરો.

૧૪

A	76, 71, 68, 69, 73, 75
B	79, 78, 76, 69, 76, 72
C	81, 79, 83, 73, 81, 77
D	83, 84, 87, 78, 75, 85

$$0.05 = 3.10$$

અને

$$0.01 = 4.94$$

અથવા

૪ સહવિચરણ પૃથક્કરણ સમજાવો.

૧૪

૫ થિઝન પરીક્ષણ દ્વારા તફાવત તપાસો.

૧૪

X	12, 13, 15, 16, 18, 14, 11, 10, 19, 20, 21, 24
Y	10, 18, 14, 16, 11, 20, 13, 17, 15, 12, 22, 20

$$0.05=0.97$$

અથવા

૫ કાઈ-વર્ગ ક્રોટીની પદ્ધતિ ચર્ચો.

૧૪

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
- (2) All questions carry equal marks.

1 Explain the meaning and types of Statistics. 14

OR

1 Explain the measurement of Central Tendency. 14

2 Testing the significance of difference between Means of two large and Independent Groups : 14

Sex	(N)	(m)	(SD)	
Male	100	0.22	0.03	0.05 = 1.97
Female	100	0.25	0.04	& 0.01 = 2.60

OR

2 Describe the difference between critical ratio test and t-test. 14

3 Examin the correlation from Gains method : 14

X	36	35	30	32	26	46	50	42	36	20
Y	40	30	35	25	30	45	55	40	40	10

OR

3 Calculate the correlation from product moment method : 14

Yog	29, 34, 36, 28, 27, 26, 31, 33, 35, 31
Yogita	28, 37, 28, 30, 26, 27, 20, 25, 26, 33

4 Calculate from analysis of variance : 14

A	76, 71, 68, 69, 73, 75
B	79, 78, 76, 69, 76, 72
C	81, 79, 83, 73, 81, 77
D	83, 84, 87, 78, 75, 85

$$0.05 = 3.10$$

&

$$0.01 = 4.94$$

OR

4 Explain the analysis of covariance. 14

5 Examine the difference from sign test. 14

X	12, 13, 15, 16, 18, 14, 11, 10, 19, 20, 21, 24
Y	10, 18, 14, 16, 11, 20, 13, 17, 15, 12, 22, 20

$$\mathbf{0.05=0.97}$$

OR

5 Discuss the Chi-square method. 14
