

M.A. (PSYCHOLOGY) Semester - 2 (CBCS) Examination
May/June-2021 (NEW COURSE)
STATISTICS IN PSYCHOLOGY(CORE)

Time: 1:30 Hours

Marks: 42

Instructions:

1. Figure to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

પ્રશ્ન.૧ ધોરણ-૯ માં એક કસોટીમાં મહેશ અને પરેશ અનૂક્રમે ૧૪૪ અને ૧૨૫ ગુણ મેળવે છે. તથા આવૃત્તિ (૧૪) વિતરણની સરેરાશ ૧૬૦ અને પ્રમાણ વિચલન ૧૨ તથા જેની સરેરાશ ૧૦૦ હોય અને પ્રમાણ વિચલન ૨૦ હોય તેવા વિતરણમાં આ કાયા પ્રાપ્તાંકોનું રૂપાંતર કરી પ્રમાણભૂત પ્રાપ્તાંક Z માં ફેરવો.

પ્રશ્ન.૨ એક અભ્યાસમાં મળેલ પરિણામ નીચે મુજબ છે. સમાન સંભાવનાની પદ્ધતિથી કાઈ સ્કવેર (X^2) શોધો. (૧૪)

પૂર્ણ સહમત	સંમત	તટસ્થ	અસહમત	પૂર્ણ અસહમત	કુલ
21	24	28	25	27	125

ટેબલની કીમત = 0.05 કક્ષાએ 9.48

પ્રશ્ન.૩ “f” શોધો.

(૧૪)

વિદ્યાર્થીઓ = N	શિક્ષણ પહેલા	શિક્ષણ પછી
	10	10
મધ્યક	22.40	25.20
પ્રમાણ વિચલન	1.80	1.30
સહ સંબંધ	0.79	

ટેબલની કિંમત = .05 કક્ષાએ 2.26

પ્રશ્ન.૪ કુલ આઠ વિદ્યાર્થીઓનાં પરિણામ અને ગેરહાજરી વચ્ચે સહસંબંધ શોધો.

(૧૪)

પરીણામ	69	74	72	56	69	72	46	70
ગેરહાજરી	07	13	18	14	10	14	21	09

પ્રશ્ન.૫ નીચે આપેલા ત્રણ જૂથની કસોટીનાં પ્રાપ્તાંક પરથી વિચરણ પૃથ્થકરણ વડે તફાવતની સાર્થકતા તપાસો. (૧૪)

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

ટેબલની કિંમત = 0.05 કક્ષાએ 4.46

ENGLISH VERSION

- Q.1 Mahesh and Paresh get 144 and 125 marks respectively in one test in standard nine. (14)
The conversion of these raw recipients in the distribution of the average of 160 and the ratio of deviation to 12 and the average of which is 100 and proportion of deviation is 20. Turn the proportion of ghosts in to “Z”.

- Q.2 Following result were found in one study check this result by equal probability (14)
method and find chi-square.

Full agree	Agree	Indifferent	Disagree	Full disagree	Total
21	24	28	25	27	125

Table value=0.05 level = 9.48

- Q.3 Calculate “t”. (14)

Student=N	Pri Learning	Post Learning
	10	10
Mean	22.40	25.20
SD	1.80	1.30
P	0.79	

Tabale value =0.05 level=2.26

- Q.4 Find the collection between the result and absence of eight students. (14)

Result	69	74	72	56	69	72	46	70
Absent	07	13	18	14	10	14	21	09

- Q.5 Following three group data in the test find out the significant difference by using (14)
ANOVA test.

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

Table value = 0.05 level = 4.46
