

(50)

①

Rank Difference Correlation

Date _____

Page _____

नीचे दिए गए प्राप्तांकों के आधार पर कोटि अन्तर ~~के~~ विषय से सहसंबंध को ज्ञात करें।

X	Y	R ₁	R ₂	D	D ²
70	45	4	3	1	1
69	44	5	4	1	1
75	50	1	1	0	0
72	47	2	2	0	0
65	42	6	5	1	1
63	34	7	8	-1	1
58	27	10	12	-2	4
53	31	12	10	2	4
60	46	9	6.5	2.5	6.25
55	40	11	6.5	4.5	20.25
62	32	8	9	-1	1
71	29	3	11	-8	64
					<u>103.50</u>

$$6 \sum D^2$$

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 103.5}{12(144 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{621}{12 \times 143}$$

$$= 1 - \frac{621}{1716}$$

$$= 1 - .3618$$

$$= .6382$$

$$= \underline{\underline{.638}}$$

प्राप्त $P = .638$ - लगभग
 $N = 12$ है। P का सांख्यिकता की
 जांच के लिए P की सांख्यिकता
 सांख्यिकता पर देवते है। $N = 12$ पर
 P का सांख्यिकता होने के लिए P के
 मान को .05 level तथा .01 level
 पर सांख्यिकता होने के लिए क्रमशः
 .506 तथा .712 होना चाहिए। यहाँ
 प्राप्त P का मान .638 है है, जो
 .05 level पर सांख्यिकता है और

.01 level पर सापेक्ष नहीं है अतः
 हम निष्कर्ष स्वरूप कह सकते हैं कि
 X तथा Y परीक्षणों के प्राप्तांकों के
 बीच अनात्मक सहसंबंध $\alpha = 0.05$ level
 पर सापेक्ष है, अतएव नुल-
 hypothesis को Reject किया जाता है।

Dr. Om Prakash Keshri
 Deptt of Psychology
 Maharaja College
 ARA.