

INTERACTION PAIR TABLE

S.NO	PAIRS	S.NO	PAIRS	S.NO	PAIRS
1	10, 3	27	8, 10	53	3, 7
2	3, 8	28	10, 3	54	7, 9
3	8, 1	29	3, 9	55	9, 4
4	1, 5	30	9, 6	56	4, 8
5	5, 8	31	6, 6	57	8, 2
6	8, 8	32	6, 3	58	2, 3
7	8, 3	33	3, 4	59	3, 4
8	3, 4	34	4, 4	60	4, 10
9	4, 8	35	4, 10	61	10, 4
10	8, 9	36	10, 5	62	4, 8
11	9, 1	37	5, 5	63	8, 2
12	1, 7	38	5, 5	64	2, 3
13	7, 7	39	5, 5	65	3, 7
14	7, 8	40	5, 5	66	7, 5
15	8, 8	41	5, 5	67	5, 5
16	8, 2	42	5, 5	68	5, 5
17	2, 1	43	5, 4	69	5, 10
18	1, 8	44	4, 4	70	10, 4
19	8, 8	45	4, 8	71	4, 8
20	8, 3	46	8, 8	72	8, 2
21	3, 3	47	8, 8	73	2, 3
22	3, 4	48	8, 6	74	3, 7
23	4, 10	49	6, 2	75	7, 5
24	10, 8	50	2, 6	76	5, 5
25	8, 8	51	6, 4	77	5, 5
26	8, 8	52	4, 3	78	5, 10

S.NO	PAIRS	S.NO	PAIRS	S.NO	PAIRS
79	10,4	107	4,8	135	4,8
80	4,8	108	8,4	136	8,5
81	8,2	109	4,10	137	5,5
82	2,3	110	10,4	138	5,4
83	3,7	111	4,8	139	4,10
84	7,5	112	8,2	140	10,4
85	5,5	113	2,3	141	4,8
86	5,10	114	3,5	142	8,2
87	10,4	115	5,5	143	2,5
88	4,8	116	5,5	144	5,5
89	8,4	117	5,5	145	5,5
90	4,5	118	5,5	146	5,5
91	5,8	119	5,4	147	5,5
92	8,10	120	4,8	148	5,6
93	10,10	121	8,10	149	6,5
94	10,9	122	10,5	150	5,5
95	9,3	123	5,6	151	5,10
96	3,5	124	6,10	152	10,5
97	5,5	125	10,5	153	5,5
98	5,5	126	5,5	154	5,5
99	5,5	127	5,9	155	5,6
100	5,5	128	9,8	156	6,10
101	5,4	129	8,3	157	10,10
102	4,8	130	3,5	158	10,9
103	8,4	131	5,5	159	9,5
104	4,8	132	5,5	160	5,5
105	8,2	133	5,5	161	5,4
106	2,4	134	5,4	162	4,8

163	8,6	192	4,5	220	4,8
164	6,2	193	5,8	221	8,3
165	2,6	194	8,4	222	3,6
166	6,4	195	4,10	223	6,5
167	4,8	196	10,4	224	5,5
168	8,10	197	4,8	225	5,5
169	10,5	198	8,2	226	5,5
170	5,5	199	2,5	227	5,5
171	5,5	200	5,5	228	5,10
172	5,5	201	5,5	229	10,4
173	5,4	202	5,2	230	4,7
174	4,8	203	2,5	231	7,10
175	8,6	204	5,10	231	10,9
176	6,8	205	10,5	232	9,2
177	8,8	206	5,5	233	2,6
178	8,2	207	5,5	234	6,10
179	2,4	208	5,6	235	10,10
180	4,8	209	6,10	236	10,10
181	8,4	210	10,5	237	10,10
182	4,4	211	5,5	238	10,9
183	4,5	212	5,6	239	9,5
184	5,7	213	6,10	240	5,10
185	7,10	214	10,9	241	10,10
186	10,6	215	9,5	242	10,9
187	6,10	216	5,5	243	9,2
189	10,4	217	5,5	244	2,6
190	4,8	218	5,5	245	6,5
191	8,4	219	5,4	246	5,5

247	5,5	274	5,5	5,5
248	5,10	275	5,5	5,5
249	10,9	276	5,5	5,5
250	9,5	277	5,10	5,5
251	5,10	278	10,4	5,8
252	10,10	279	4,8	8,2
253	10,8	280	8,4	2,10
254	8,8	281	4,8	10,5
255	8,8	282	8,10	5,10
256	8,4	283	10,4	10,4
257	4,6	284	4,4	4,3
258	6,4	285	4,10	3,8
259	4,8	286	10,6	8,5
260	8,8	287	6,4	5,4
261	8,2	288	4,8	4,4
262	2,6	289	8,2	4,4
263	6,5	290	2,4	4,8
264	5,5	291	4,10	8,4
265	5,4	292	10,4	4,8
266	4,8	293	4,8	8,5
267	8,8	294	8,10	5,5
268	8,2		10,8	5,4
269	2,6		8,6	4,9
270	6,5		6,4	9,5
271	5,5		4,6	5,5
272	5,4		6,8	5,9
273	4,5		8,5	9,4

INTERACTION MATRIX TABLE

Category	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
1				I	IIII	IIII	IIII	II	II	I	23
2		IIII	I	IIII	IIII	IIII			II	II	25
3				IIII	II	IIII		IIII	II		16
4		IIII		IIII	IIII			IIII	IIII	IIII	37
5	IIII	I	II	III	IIII	IIII		IIII	IIII	IIII	125
6		II	IIII	IIII	II	I	IIII	II		IIII	24
7	IIII	IIII		II	IIII		IIII	IIII	II	I	31
8		IIII	IIII	IIII	IIII	IIII	IIII	IIII	IIII	IIII	56
9	II		IIII		IIII		IIII	IIII	IIII	IIII	32
10	IIII		I	IIII	IIII		IIII	IIII	II		36
Total	23	25	16	37	125	24	31	56	32	36	405

Pragya College of Education

Behaviour Ratio

1. Teacher Talk (TT)

$$= \frac{\sum F (\text{column 1 to 7})}{N} \times 100$$

$$= \frac{281}{405} \times 100$$

$$= 69.38\%$$

2. Pupil Talk (PT)

$$= \frac{\sum F (\text{column 8 + 9})}{N} \times 100$$

$$= \frac{88}{405} \times 100$$

$$= 21.72\%$$

3. Silence / Confusion (S/C)

$$= \frac{\sum F (\text{column 10})}{N} \times 100$$

$$= \frac{36}{405} \times 100$$

$$= 8.88\%$$

4. Indirect Teacher Talk (ITT)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum F (\text{column 1 to 4})}{N} \times 100 \\
 &= \frac{101}{405} \times 100 \\
 &= 24.93\%
 \end{aligned}$$

5. Direct Teacher Talk (DTT)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum F (\text{column 5+6+7})}{N} \times 100 \\
 &= \frac{180}{405} \times 100 \\
 &= 44.44\%
 \end{aligned}$$

6. Indirect to Direct Ratio (I/D ratio)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum F (\text{column 1 to 4})}{\sum F (\text{column 5 to 7})} \times 100 \\
 &= \frac{101}{180} \times 100 \\
 &= 56.11\%
 \end{aligned}$$

7. Pupil Initiation Ratio (PIR)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum F (\text{column 9})}{\sum F (\text{column 8+9})} \times 100 \\
 &= \frac{32}{38} \times 100
 \end{aligned}$$

$$= 36.36\%$$

8. Teacher Response Ratio (TRR)

$$= \frac{\sum F (\text{column 1 to 3})}{\sum F (\text{column 1+2+3+6+7})} \times 100$$

$$= \frac{64}{119} \times 100$$

$$= 53.78\%$$

9. Teacher Question Ratio (TQR)

$$= \frac{\sum F (\text{column 4})}{\sum F (\text{column 4+5})} \times 100$$

$$= \frac{37}{149} \times 100$$

$$= 24.83\%$$

10. Control cross ratio (CCR)

$$= \frac{\sum F (\text{column 4+5})}{N} \times 100$$

$$= \frac{162}{405} \times 100$$

$$= 40\%$$

11. Steady State Ratio (SSR)

$$= \frac{\text{Steady state cells}}{N} \times 100$$

$$\text{SSR} = \frac{(1,1) + (2,2) + (3,3) + (4,4) + (5,5) + (6,6) + (7,7) + (8,8) + (9,9) + (10,10)}{N} \times 100$$

$$= \frac{114}{405} \times 100$$

$$= 28.14\%$$

12. Pupil Steady State Ratio (PSSR)

$$= \frac{\sum F(8,8) + (9,9)}{\sum F(8+9)} \times 100$$

$$= \frac{17}{85} \times 100$$

$$= 19.31\%$$

13. Instantaneous Teacher Response Ratio (ITRR-89)

$$= \frac{(8,1) + (8,2) + (8,3) + (9,1) + (9,2) + (9,3)}{(8,1) + (8,2) + (8,3) + (8,6) + (8,7) + (9,1) + (9,2) + (9,3) + (9,6) + (9,7)} \times 100$$

$$= \frac{18}{34} \times 100$$
$$= 52.94\%$$

14. Instantaneous Teacher Question Ratio (ITQR - 89)

$$= \frac{(8,4) + (9,4)}{(8,4) + (8,5) + (9,4) + (9,5)} \times 100$$
$$= \frac{6}{21} \times 100$$
$$= 28.57\%$$

Pragya College of Education