

Table format: Column		Group A	Group B	Group C	Group D	Group E	Group F	Group G	Group H
		P1_F	P1_U	P2_F	P2_U	P3_F	P3_U	P4_F	P4_U
	✕	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1	Titl	3	3	4	4	2	2	1	1
2	Titl	1	2	3	4	3	4	1	2
3	Titl	2	3	3	4	1	2	1	3
4	Titl	3	4	3	4	2	1	2	1
5	Titl	3	4	3	4	2	1	2	1
6	Titl	3	2	3	4	2	4	1	1
7	Titl	2	4	3	3	4	2	1	1
8	Titl	3	3	4	2	4	1	2	1
9	Titl	3	4	2	4	2	3	1	1
10	Titl	3	3	4	4	1	1	2	2
11	Titl	3	2	4	4	2	1	3	1
12	Titl	2	4	3	4	1	1	2	3
13	Titl	2	1	4	3	4	3	2	1
14	Titl	2	4	3	3	4	2	1	1
15	Titl	3	3	2	4	1	1	1	2
16	Titl	3	1	2	2	4	2	1	1
17	Titl	3	2	4	4	2	3	1	1
18	Titl	2	3	4	1	4	1	2	4
19	Titl	4	4	3	2	3	1	2	1
20	Titl	4	3	2	2	1	4	1	1
21	Titl	4	3	4	3	2	2	1	1
22	Titl	3	3	4	4	2	2	1	1
23	Titl	4	1	4	3	2	3	2	1
24	Titl	2	4	3	3	3	2	1	2
25	Titl	4	1	3	3	2	2	4	1
26	Titl		4	3			2	1	
27	Titl		2	3			4	1	
28	Titl		4	2			1	3	

Kruskal-Wallis test ANOVA		
1	Table Analyzed	Rank ordering (by familiarity)
2		
3	Kruskal-Wallis test	
4	P value	<0.0001
5	Exact or approximate P value?	Approximate
6	P value summary	****
7	Do the medians vary signif. ( $P < 0.05$ )?	Yes
8	Number of groups	8
9	Kruskal-Wallis statistic	75.11
10		
11	Data summary	
12	Number of treatments (columns)	8
13	Number of values (total)	212

Kruskal-Wallis test Multiple comparisons						
1	Number of families	1				
2	Number of comparisons per family	4				
3	Alpha	0.05				
4						
5	Dunn's multiple comparisons test	Mean rank diff.	Significant?	Summary	Adjusted P Value	
6						
7	P1_F vs. P1_U	-2.281	No	ns	>0.9999	A-B
8	P2_F vs. P2_U	-4.959	No	ns	>0.9999	C-D
9	P3_F vs. P3_U	17.57	No	ns	>0.9999	E-F
10	P4_F vs. P4_U	7.265	No	ns	>0.9999	G-H
11						
12						
13	Test details	Mean rank 1	Mean rank 2	Mean rank diff.	n1	n2
14						
15	P1_F vs. P1_U	127.4	129.7	-2.281	25	28
16	P2_F vs. P2_U	145.2	150.1	-4.959	28	25
17	P3_F vs. P3_U	103.5	85.93	17.57	25	28
18	P4_F vs. P4_U	59.13	51.86	7.265	28	25

Kruskal-Wallis test Ranks		A	B	C	D	E
		P1_F	P1_U	P2_F	P2_U	P3_F
	✕	Y	Y	Y	Y	Y
1		136.500	136.500	187.500	187.500	83.000
2		28.000	83.000	136.500	187.500	136.500
3		83.000	136.500	136.500	187.500	28.000
4		136.500	187.500	136.500	187.500	83.000
5		136.500	187.500	136.500	187.500	83.000
6		136.500	83.000	136.500	187.500	83.000
7		83.000	187.500	136.500	136.500	187.500
8		136.500	136.500	187.500	83.000	187.500
9		136.500	187.500	83.000	187.500	83.000
10		136.500	136.500	187.500	187.500	28.000
11		136.500	83.000	187.500	187.500	83.000
12		83.000	187.500	136.500	187.500	28.000
13		83.000	28.000	187.500	136.500	187.500
14		83.000	187.500	136.500	136.500	187.500
15		136.500	136.500	83.000	187.500	28.000
16		136.500	28.000	83.000	83.000	187.500
17		136.500	83.000	187.500	187.500	83.000
18		83.000	136.500	187.500	28.000	187.500
19		187.500	187.500	136.500	83.000	136.500
20		187.500	136.500	83.000	83.000	28.000
21		187.500	136.500	187.500	136.500	83.000
22		136.500	136.500	187.500	187.500	83.000
23		187.500	28.000	187.500	136.500	83.000
24		83.000	187.500	136.500	136.500	136.500
25		187.500	28.000	136.500	136.500	83.000
26			187.500	136.500		
27			83.000	136.500		
28			187.500	83.000		

	F	G	H
	P3_U	P4_F	P4_U
	Y	Y	Y
1	83.000	28.000	28.000
2	187.500	28.000	83.000
3	83.000	28.000	136.500
4	28.000	83.000	28.000
5	28.000	83.000	28.000
6	187.500	28.000	28.000
7	83.000	28.000	28.000
8	28.000	83.000	28.000
9	136.500	28.000	28.000
10	28.000	83.000	83.000
11	28.000	136.500	28.000
12	28.000	83.000	136.500
13	136.500	83.000	28.000
14	83.000	28.000	28.000
15	28.000	28.000	83.000
16	83.000	28.000	28.000
17	136.500	28.000	28.000
18	28.000	83.000	187.500
19	28.000	83.000	28.000
20	187.500	28.000	28.000
21	83.000	28.000	28.000
22	83.000	28.000	28.000
23	136.500	83.000	28.000
24	83.000	28.000	83.000
25	83.000	187.500	28.000
26	83.000	28.000	
27	187.500	28.000	
28	28.000	136.500	

Kruskal-Wallis test Descriptive Statistics						
		P1_F	P1_U	P2_F	P2_U	P3_F
1	Number of values	25	28	28	25	25
2						
3	Minimum	1	1	2	1	1
4	25% Percentile	2	2	3	3	2
5	Median	3	3	3	4	2
6	75% Percentile	3	4	4	4	3.5
7	Maximum	4	4	4	4	4
8						
9	Mean	2.84	2.893	3.179	3.28	2.4
10	Std. Deviation	0.8	1.066	0.7228	0.8907	1.08
11	Std. Error of Mean	0.16	0.2014	0.1366	0.1781	0.216
12						
13	Lower 95% CI	2.51	2.48	2.898	2.912	1.954
14	Upper 95% CI	3.17	3.306	3.459	3.648	2.846
15						
16	Mean ranks	127.4	129.7	145.2	150.1	103.5

	P3_U	P4_F	P4_U
1	28	28	25
2			
3	1	1	1
4	1	1	1
5	2	1	1
6	3	2	2
7	4	4	4
8			
9	2.071	1.571	1.44
10	1.052	0.7902	0.8206
11	0.1987	0.1493	0.1641
12			
13	1.664	1.265	1.101
14	2.479	1.878	1.779
15			
16	85.93	59.13	51.86