



ภาคผนวก จ

คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- ความเที่ยงตรง

- ความยากง่าย

ตารางที่ 8 ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) เป็นรายชื่อของแบบทดสอบวัดทักษะ
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ จำนวน 40 ข้อ

ข้อที่	ค่าความยากง่าย (P)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.50	0.28
2	0.40	0.48
3	0.62	0.44
4	0.32	0.32
5	0.52	0.40
6	0.46	0.28
7	0.68	0.48
8	0.54	0.20
9	0.20	0.24
10	0.32	0.40
11	0.28	0.40
12	0.38	0.28
13	0.44	0.48
14	0.30	0.28
15	0.34	0.44
16	0.62	0.28
17	0.32	0.56
18	0.42	0.44
19	0.32	0.32
20	0.40	0.32
21	0.38	0.28
22	0.74	0.28

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าความยากง่าย (P)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
23	0.46	0.36
24	0.50	0.44
25	0.48	0.32
26	0.56	0.56
27	0.52	0.24
28	0.44	0.40
29	0.62	0.52
30	0.60	0.64
31	0.62	0.60
32	0.72	0.56
33	0.38	0.28
34	0.50	0.60
35	0.64	0.72
36	0.36	0.40
37	0.72	0.52
38	0.28	0.40
39	0.64	0.56
40	0.40	0.24

ตารางที่ 9 ผลการพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่			IOC
	1	2	3	
1	+1	+1	+1	1
2	+1	+1	+1	1
3	+1	+1	+1	1
4	+1	+1	+1	1
5	+1	+1	+1	1
6	+1	+1	+1	1
7	+1	+1	+1	1
8	+1	+1	+1	1
9	+1	+1	+1	1
10	+1	+1	+1	1
11	+1	+1	+1	1
12	+1	+1	+1	1
13	+1	+1	+1	1
14	+1	+1	+1	1
15	+1	+1	+1	1
16	+1	0	+1	0.67
17	+1	+1	+1	1
18	+1	+1	+1	1
19	+1	+1	+1	1
20	0	+1	+1	0.67
21	+1	+1	+1	1
22	+1	+1	+1	1
23	+1	+1	+1	1

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่			IOC
	1	2	3	
24	+1	+1	+1	1
25	+1	+1	+1	1
26	+1	+1	+1	1
27	+1	+1	+1	1
28	+1	+1	+1	1
29	+1	+1	+1	1
30	+1	+1	+1	1
31	+1	+1	+1	1
32	+1	+1	+1	1
33	+1	+1	+1	1
34	+1	+1	+1	1
35	+1	+1	+1	1
36	+1	+1	+1	1
37	+1	+1	+1	1
38	+1	+1	+1	1
39	+1	+1	+1	1
40	+1	+1	+1	1