

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น ความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ

ตารางผนวกที่ ข1 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น ความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของ
แบบทดสอบ

ข้อที่	ความยากง่าย (p)	อำนาจจำแนก (r)	สัดส่วน q	pq
1	0.77	0.23	0.23	0.18
2	0.54	0.23	0.46	0.25
3	0.38	0.23	0.62	0.24
4	0.46	0.31	0.54	0.25
5	0.62	0.31	0.38	0.24
6	0.65	0.35	0.35	0.23
7	0.58	0.27	0.42	0.24
8	0.65	0.27	0.35	0.23
9	0.23	0.23	0.77	0.18
10	0.46	0.23	0.54	0.25
11	0.62	0.38	0.38	0.24
12	0.62	0.38	0.38	0.24
13	0.50	0.50	0.50	0.25
14	0.46	0.23	0.54	0.25
15	0.77	0.23	0.23	0.18
16	0.42	0.27	0.58	0.24
17	0.73	0.27	0.27	0.20
18	0.69	0.31	0.31	0.21
19	0.23	0.23	0.77	0.18
20	0.42	0.2	0.58	0.24
ผลรวม pq				4.50
S^2				22.37
ค่าความเชื่อมั่น				0.84

จากตาราง ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบที่ได้ปรับปรุงแล้วไปทดลองกับนักศึกษาที่ได้เรียนวิชานิเวศติกส์และไฮดรอลิกส์ มาแล้ว จำนวน 30 คน แล้วนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์รายข้อเพื่อหาระดับความยากง่าย (p) และอำนาจจำแนก (r) โดยคัดเลือกเฉพาะข้อสอบที่มีค่าระดับความยากง่ายมีค่าระหว่าง 0.20 – 0.80 และค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป (บุญเรียง, 2543: 117) ให้ได้แบบทดสอบจำนวน 20 ข้อ และนำแบบทดสอบที่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 20 ข้อ หาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ โดยใช้สูตร KR – 20 ของ Kuder Richardson (บุญเรียง, 2543) ได้ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.84