

ภาคผนวก จ
การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องมือ

- ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดความรู้ ความเข้าใจ เรื่อง รักชีวิต ชั้นที่ ปลอดภัย
- ผลการทดสอบค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบวัดความรู้ ความเข้าใจ เรื่อง รักชีวิต ชั้นที่ปลอดภัย

ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)
ของแบบทดสอบวัดความรู้ ความเข้าใจ
เรื่อง รักชีวิต ชั้นปีที่ปลอดภัย จำนวน 50 ข้อ

ข้อที่	ความยากง่าย (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1.	0.30	0.47
2.	0.63	0.73
3.	0.50	0.73
4.	0.70	0.47
5.	0.47	0.53
6.	0.40	0.53
7.	0.43	0.47
8.	0.63	0.47
9.	0.57	0.47
10.	0.60	0.80
11.	0.37	0.20
12.	0.63	0.33
13.	0.57	0.20
14.	0.67	0.40
15.	0.47	0.53
16.	0.67	0.40
17.	0.63	0.47
18.	0.57	0.60
19.	0.57	0.47
20.	0.53	0.27
21.	0.53	0.40
22.	0.70	0.47
23.	0.23	0.33
24.	0.53	0.27
25.	0.50	0.73
26.	0.67	0.53

ข้อที่	ความยากง่าย (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
27.	0.50	0.47
28.	0.70	0.33
29.	0.60	0.27
30.	0.53	0.27
31.	0.57	0.20
32.	0.67	0.27
33.	0.70	0.20
34.	0.47	0.27
35.	0.63	0.20
36.	0.63	0.33
37.	0.73	0.27
38.	0.67	0.40
39.	0.63	0.33
40.	0.57	0.33
41.	0.63	0.20
42.	0.53	0.27
43.	0.50	0.20
44.	0.63	0.20
45.	0.60	0.27
46.	0.47	0.27
47.	0.57	0.60
48.	0.37	0.20
49.	0.50	0.20
50.	0.50	0.60

การทดสอบค่าความเชื่อมั่น
แบบทดสอบวัดความรู้ ความเข้าใจ
เรื่อง หลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง รักชีวิต ขยับขี้ปลดถัก

ผลจากคะแนนทดลองใช้แบบทดสอบ (Try Out) กับนักเรียนจำนวน 30 คน
 กับข้อสอบจำนวน 50 ข้อ วิเคราะห์ได้ดังต่อไปนี้

$$\sum pq = 10.842, \sum X = 980, \sum X^2 = 33618$$

$$s^2 = \frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N^2}$$

$$s^2 = \frac{30 \times 33618 - (980)^2}{30^2} = 53.49$$

คำนวณค่าความเชื่อมั่นด้วย KR-20

$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{s^2} \right]$$

$$= \frac{50}{50-1} \left[1 - \frac{10.842}{53.49} \right]$$

$$= 0.814$$