

ตารางที่ ข-5 แสดงค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบทดสอบ 85 ข้อ

ข้อที่	L	H	p	r	q	p.q	คัดเลือก
1	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
2	3	7	0.42	0.33	0.58	0.24	✓
3	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
4	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
5	5	7	0.50	0.17	0.50	0.25	ตัดออก
6	6	7	0.54	0.08	0.46	0.25	ตัดออก
7	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
8	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
9	3	8	0.46	0.42	0.54	0.25	✓
10	3	9	0.50	0.50	0.50	0.25	✓
11	5	7	0.50	0.17	0.50	0.25	ตัดออก
12	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	✓
13	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓
14	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
15	5	7	0.50	0.17	0.50	0.25	ตัดออก
16	3	9	0.50	0.50	0.50	0.25	✓
17	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
18	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓
19	3	5	0.33	0.17	0.67	0.22	ตัดออก
20	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
21	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	✓
22	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
23	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
24	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
25	6	8	0.58	0.17	0.42	0.24	ตัดออก
26	6	7	0.54	0.08	0.46	0.25	✓
27	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
28	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓
29	5	7	0.50	0.17	0.50	0.25	ตัดออก
30	3	7	0.42	0.33	0.58	0.24	✓
31	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
32	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
33	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
34	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
35	6	8	0.58	0.17	0.42	0.24	ตัดออก
36	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓
37	4	10	0.58	0.50	0.42	0.24	✓
38	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	✓
39	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓

ตารางที่ ข-5 ค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบทดสอบ 85 ข้อ (ต่อ)

ข้อที่	L	H	p	r	q	p.q	คัดเลือก
40	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
41	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
42	4	11	0.63	0.58	0.38	0.23	✓
43	3	6	0.38	0.25	0.63	0.23	ตัดออก*
44	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
45	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	✓
46	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
47	4	10	0.58	0.50	0.42	0.24	✓
48	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
49	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
50	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
51	5	6	0.46	0.08	0.54	0.25	ตัดออก
52	4	11	0.63	0.58	0.38	0.23	✓
53	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
54	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
55	3	5	0.33	0.17	0.67	0.22	ตัดออก
56	4	10	0.58	0.50	0.42	0.24	✓
57	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
58	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	✓
59	3	5	0.33	0.17	0.67	0.22	ตัดออก
60	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
61	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
62	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
63	6	8	0.58	0.17	0.42	0.24	ตัดออก
64	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
65	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
66	4	11	0.63	0.58	0.38	0.23	✓
67	3	6	0.38	0.25	0.63	0.23	ตัดออก*
68	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
69	4	11	0.63	0.58	0.38	0.23	✓
70	5	6	0.46	0.08	0.54	0.25	ตัดออก
71	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
72	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	✓
73	3	6	0.38	0.25	0.63	0.23	ตัดออก*
74	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	✓
75	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	✓
76	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
77	3	5	0.33	0.17	0.67	0.22	ตัดออก
78	3	6	0.38	0.25	0.63	0.23	ตัดออก*
79	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
80	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก

ตารางที่ ข-5 แสดงค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบทดสอบ 85 ข้อ (ต่อ)

ข้อที่	L	H	p	r	q	p.q	คัดเลือก
81	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	✓
82	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
83	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
84	4	6	0.42	0.17	0.58	0.24	ตัดออก
85	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	✓
รวม			43.58	24.33		20.68	
เฉลี่ย			0.46	0.26		0.22	

$$S^2 = \frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)} = \frac{24(12101+37547) - (377+669)^2}{24(24-1)} = 821.68$$

$$KR-20 : r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum p \cdot q}{S^2}\right) = \frac{85}{85-1} \left(1 - \frac{20.68}{821.68}\right) = 0.98$$

หมายเหตุ

- p คือ ค่าอำนาจจำแนก ใช้ค่าตั้งแต่ 0.3 ขึ้นไป
- r คือ ค่าความยากง่าย ใช้ 0.2-0.8 (พรรณี, 2553 : 206-209)
- L คือ คะแนนนักศึกษากลุ่มอ่อน
- H คือ คะแนนของนักศึกษากลุ่มเก่ง
- ✓ คือ นำข้อสอบไปใช้ทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง
- ตัดออก คือ ตัดข้อสอบออกเมื่อมีค่าอำนาจจำแนกต่ำกว่า 0.3 หรือค่าความยากง่ายต่ำกว่า 0.2
- ตัดออก* คือ ตัดข้อสอบออกเพื่อให้ได้จำนวนข้อสอบที่กำหนดไว้

