



ภาคผนวก ค

คุณภาพของเครื่องมือ

**แบบประเมินดัชนีความสอดคล้อง (IOC)**  
**แผนการจัดประสบการณ์แบบใช้คำถามขยายความคิด**

แผนการจัด ประสบการณ์ที่	ชื่อเรื่อง	ผู้เชี่ยวชาญ			เฉลี่ย
		1	2	3	
1	ลักษณะของผีเสื้อ	+1	+1	+1	1
2	การเจริญเติบโตของผีเสื้อ	0	+1	+1	0.67
3	ประโยชน์และโทษของผีเสื้อ	+1	+1	+1	1
4	สัตว์เลี้ยงที่รู้จัก	+1	+1	+1	1
5	รูปร่างลักษณะของสัตว์เลี้ยง	+1	+1	+1	1
6	ประโยชน์และโทษของสัตว์เลี้ยง	+1	+1	+1	1
7	นกที่รู้จัก	+1	+1	+1	1
8	รูปร่างลักษณะของนก	+1	+1	+1	1
9	ที่อยู่อาศัยของนก	+1	+1	+1	1
10	ลักษณะของดวงอาทิตย์	+1	+1	+1	1
11	ประโยชน์และโทษของแสงแดด	+1	+1	+1	1
12	ลักษณะของกลางวัน กลางคืน	+1	+1	+1	1
13	ความหมายการคมนาคมและยานพาหนะ ทางบก	+1	+1	+1	1
14	ยานพาหนะทางน้ำและการระมัดระวัง	+1	+1	+1	1
15	ยานพาหนะทางอากาศและประโยชน์	+1	+1	+1	1
16	สภาพอากาศในฤดูหนาว	+1	+1	+1	1
17	โรคที่เกิดในฤดูหนาวและการป้องกัน	+1	+1	+1	1
18	การปฏิบัติตนในฤดูหนาว	+1	+1	+1	1

**แบบประเมินดัชนีความสอดคล้อง (IOC)**  
**แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ในรูปของความสัมพันธ์**

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. แต่งโม	+1	+1	+1	1
2. มั่งคุด	+1	+1	+1	1
3. แอปเปิ้ล	+1	+1	+1	1
4. ชมพู	+1	+1	+1	1
5. สับปะรด	+1	+1	+1	1
6. อุ่น	+1	+1	+1	1
7. เงาะ	+1	+1	+1	1

แสดงค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (d) ของแบบทดสอบวัด  
ความคิดสร้างสรรค์เป็นรายข้อ

ข้อที่	p	d
1. แต่งโม	0.60	0.80
2. สัประรด	0.56	0.86
3. แอปเปิ้ล	0.56	0.86
4. เงาะ	0.60	0.86
5. ชมพู	0.70	0.60
6. มังคุด	0.63	0.78
7. องุ่น	0.66	0.66

แสดงค่าความเชื่อมั่น (r) ของแบบทดสอบทั้งฉบับ

ชุดที่	แบบทดสอบ	r
1.	ด้านความคิดริเริ่ม	0.87