**ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์**

**จากผู้เชี่ยวชาญ 5 คน**

**ตารางภาคผนวกที่ 6** ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ข้อที่** | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ |  | **ค่า (IOC)** |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 1234567891011121314151617181920 | +1+1+1+1+1+1+1+1+10+1+1+1+1+1+1+1+1+10 | +1+10+1+1+1+1+10+1+1+1+1+1+1+1+1-1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1000+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1000000000+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | 55455555334444433454 | 1.01.00.81.01.01.01.01.00.60.60.80.80.80.80.80.60.60.81.00.8 |
| **ข้อที่** | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ |  | **ค่า (IOC)** |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 21222324252627282930 | 0+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | +100+1+1+1+10+1+1 | +1+1+1+1+1+1+10+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | 4445555355 | 0.80.80.81.01.01.01.00.61.01.0 |

**หมายเหตุ**

 ผู้วิจัยคัดเลือกแบบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ข้อที่มีค่า IOC = 0.6 ออกจำนวน 5 ข้อ คือ ข้อ 9,10,16,17 และ 28 เหลือแบบวัดจำนวนทั้งหมด 25 ข้อ

**ผลการวิเคราะห์ความยาก ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่น**

**ของแบบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์**

**ตารางภาคผนวกที่ 7** ผลการวิเคราะห์ความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่น

(KR20) ของแบบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ข้อที่** | **ค่าความยาก (p)** | **ค่าอำนาจจำแนก (r)** | **ค่าความเชื่อมั่น** |
| 1234567891011121314151617181920212223 | 0.650.730.700.730.550.550.580.600.480.680.500.530.530.650.550.580.650.580.530.75 0.53 0.600.50 | 0.650.730.700.730.550.550.580.600.480.680.500.530.530.650.550.580.650.580.530.750.530.600.50 | 0.89 |
| **ข้อที่** | **ค่าความยาก (p)** | **ค่าอำนาจจำแนก (r)** | **ค่าความเชื่อมั่น** |
| 2425 | 0.550.53 | 0.550.53 |  |

**หมายเหตุ**

 ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดทั้งฉบับเท่ากับ 0.89

 ค่าความยาก (Difficulty) อยู่ระหว่าง 0.35 ถึง 0.60

 ค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) อยู่ระหว่าง 0.48 ถึง 0.75