**ภาคผนวก**

1. **รายชื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มและคะแนนทดสอบ**
* **แสดงคะแนนสอบก่อนเรียน – หลังเรียน**
* **แสดงรายชื่อสมาชิกแต่ละกลุ่ม**
1. **แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน**
2. **นักศึกษาแต่ละกลุ่มและคะแนนทดสอบ**

**ตารางแสดงคะแนนสอบก่อนเรียน – หลังเรียน**

| **ลำดับ** | **PRE** | **POST** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 12 | 29 |
| 2 | 15 | 34 |
| 3 | 19 | 35 |
| 4 | 19 | 34 |
| 5 | 14 | 29 |
| 6 | 17 | 32 |
| 7 | 16 | 32 |
| 8 | 22 | 40 |
| 9 | 18 | 33 |
| 10 | 17 | 32 |
| 11 | 17 | 32 |
| 12 | 9 | 25 |
| 13 | 15 | 27 |
| 14 | 17 | 32 |
| 15 | 20 | 40 |
| 16 | 13 | 33 |
| 17 | 13 | 30 |
| 18 | 15 | 29 |
| 19 | 10 | 30 |
| 20 | 16 | 31 |
| 21 | 18 | 36 |
| 22 | 15 | 30 |
| 23 | 14 | 29 |
| 24 | 19 | 36 |
| 25 | 15 | 30 |
| 26 | 10 | 29 |
| 27 | 15 | 38 |
| 28 | 20 | 36 |
| 29 | 18 | 34 |

**ตารางแสดงรายชื่อสมาชิกแต่ละกลุ่ม**

**กลุ่มที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **PRE** | **ระดับคะแนน** |
| 1 | 12 | อ่อน |
| 2 | 15 | ปานกลาง |
| 3 | 19 | เก่ง |
| 4 | 19 | เก่ง |
| 5 | 14 | ปานกลาง |
| 6 | 17 | ปานกลาง |

**กลุ่มที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **PRE** | **POST** |
| 7 | 16 | ปานกลาง |
| 8 | 22 | เก่ง |
| 9 | 18 | ปานกลาง |
| 10 | 17 | ปานกลาง |
| 11 | 17 | ปานกลาง |
| 12 | 9 | อ่อน |

**กลุ่มที่ 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **PRE** | **POST** |
| 13 | 15 | ปานกลาง |
| 14 | 17 | ปานกลาง |
| 15 | 20 | เก่ง |
| 16 | 13 | อ่อน |
| 17 | 13 | อ่อน |
| 18 | 15 | ปานกลาง |

**กลุ่มที่ 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **PRE** | **POST** |
| 19 | 10 | อ่อน |
| 20 | 16 | ปานกลาง |
| 21 | 18 | ปานกลาง |
| 22 | 15 | ปานกลาง |
| 23 | 14 | ปานกลาง |
| 24 | 19 | เก่ง |

**กลุ่มที่ 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **PRE** | **POST** |
| 25 | 15 | ปานกลาง |
| 26 | 10 | อ่อน |
| 27 | 15 | ปานกลาง |
| 28 | 20 | เก่ง |
| 29 | 18 | ปานกลาง |

1. **แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน**

**แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน**

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 1 ฉบับ คือ แบบทดสอบปลายภาคเรียน โดย หน่วยการเรียนรู้ทั้งหมด 8 หน่วยการเรียนรู้ สอบปลายภาคเรียน