

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	5
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีการวัดทางการศึกษา	10
2.2 ความหมายของความลำเอียงของข้อสอบ	15
2.3 วิธีการวิเคราะห์ความลำเอียงของข้อสอบ	17
2.4 โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	25
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	34
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	36
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	37
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	37

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 ผลการวิเคราะห์ความลำเอียงของข้อสอบตามวิธีวิเคราะห์ 4 วิธี	44
4.2 สรุปจำนวนข้อสอบที่มีความลำเอียงตามวิธีวิเคราะห์ 4 วิธี	86
4.3 ผลการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงหลังตัดข้อสอบที่ ลำเอียงออกไป	91
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	96
5.2 อภิปรายผล	105
5.3 ข้อเสนอแนะ	106
บรรณานุกรม	108

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แสดงค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบ	115
ภาคผนวก ข. แสดงค่าความน่าจะเป็นของการตอบข้อสอบถูก จากแบบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิง และเพศชาย	124
ภาคผนวก ค. แสดงค่าความน่าจะเป็นของการตอบข้อสอบถูกจาก แบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิง และเพศชาย	138
ภาคผนวก ง. แสดงค่าความน่าจะเป็นของการตอบข้อสอบถูกจาก แบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ของนักเรียนในเขต สุขาภิบาลอำเภอและนอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ	149
ภาคผนวก จ. แสดงค่าความน่าจะเป็นของการตอบข้อสอบถูกจาก แบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ของนักเรียนในเขต สุขาภิบาลอำเภอและนอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ	163
ภาคผนวก ฉ. แสดงไค้่งลักษณะข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ระหว่างกลุ่มนักเรียนเพศหญิงและเพศชาย	174
ภาคผนวก ช. แสดงไค้่งลักษณะข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ระหว่างกลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและ นอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ	194
ภาคผนวก ซ. แสดงไค้่งลักษณะข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ระหว่างกลุ่มนักเรียนเพศหญิงและ เพศชาย	214
ภาคผนวก ฌ. แสดงไค้่งลักษณะข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ระหว่างกลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและ นอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ	230

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ญ. แสดงค่า Eigenvalue ของข้อสอบจากแบบสอบ วิชา สปช. ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2	246
ภาคผนวก ฎ. แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบจากแบบสอบวิชา สปช. ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 ด้วยวิธีไค-สแควร์	259
ภาคผนวก ฏ. ขอบเขตเนื้อหาและพฤติกรรมที่ต้องการวัด ในแบบสอบ วิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต (สปช.) ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2538	271
ภาคผนวก ฐ. ผลการวิเคราะห์คุณภาพของแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต (สปช.) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ก่อนนำไปใช้ประเมินคุณภาพ นักเรียน ปีการศึกษา 2538	274
ภาคผนวก ท. แบบสอบที่ใช้ในการวิจัย วิชา สปช. ฉบับที่ 1	277
ภาคผนวก ธ. แบบสอบที่ใช้ในการวิจัย วิชา สปช. ฉบับที่ 2	283
ภาคผนวก ฒ. หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	288
ภาคผนวก ด. หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดขอนแก่น	290
ประวัติผู้เขียน	292

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีแปลงค่าความยากของข้อสอบ	45
ตารางที่ 2	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีแปลงค่าความยากของข้อสอบ	4
ตารางที่ 3	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีแปลงค่าความยากของข้อสอบ	50
ตารางที่ 4	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีแปลงค่าความยากของข้อสอบ	52
ตารางที่ 5	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ และที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีไค-สแควร์	57
ตารางที่ 6	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ และที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีไค-สแควร์	60
ตารางที่ 7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ระหว่างกลุ่มนักเรียนเพศชายกับเพศหญิง	63
ตารางที่ 8	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน	63
ตารางที่ 9	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ระหว่างกลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอกันนบกเขตสุขาภิบาล อำเภอ	66
ตารางที่ 10	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อ ที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน	67
ตารางที่ 11	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบสองทาง จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ระหว่างกลุ่มนักเรียนเพศชายกับเพศหญิง	69
ตารางที่ 12	ค่าดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 13	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบสองทาง จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2 ระหว่างกลุ่มนักเรียนในเขตสุขภาพอำเภอ กับนอกเขตสุขภาพอำเภอ ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน	72
ตารางที่ 14	ดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน	73
ตารางที่ 15	ดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีไค้ลักษณะข้อสอบที่มีพารามิเตอร์ 3 ตัว	75
ตารางที่ 16	ดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 1 ด้วยวิธีไค้ลักษณะข้อสอบที่มีพารามิเตอร์ 3 ตัว	78
ตารางที่ 17	ดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อเพศ จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีไค้ลักษณะข้อสอบที่มีพารามิเตอร์ 3 ตัว	81
ตารางที่ 18	ดัชนีความลำเอียงของข้อสอบที่มีต่อที่ตั้งโรงเรียน จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2 ด้วยวิธีไค้ลักษณะข้อสอบที่มีพารามิเตอร์ 3 ตัว	84
ตารางที่ 20	จำนวนข้อสอบและร้อยละของข้อสอบที่มีความลำเอียงต่อเพศ และที่ตั้ง โรงเรียน จำแนกตามวิธีวิเคราะห์ความลำเอียง 4 วิธี จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 1	86
ตารางที่ 21	จำนวนข้อสอบและร้อยละของข้อสอบที่มีความลำเอียงต่อเพศ และที่ตั้ง โรงเรียน จำแนกตามวิธีวิเคราะห์ความลำเอียง 4 วิธี จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2	89
ตารางที่ 22	ผลการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบหลังตัดข้อสอบ ที่ลำเอียงออกไป จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 1 กรณีศึกษาจากตัวแปรเพศ	92
ตารางที่ 23	ผลการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบหลังตัดข้อสอบ ที่ลำเอียงออกไป จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 1 กรณีศึกษาจากตัวแปร ที่ตั้งโรงเรียน	93
ตารางที่ 24	ผลการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบหลังตัดข้อสอบ ที่ลำเอียงออกไป จากแบบสอบวิชา สพช. ฉบับที่ 2 กรณีศึกษาจากตัวแปรเพศ	94

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 25	ผลการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบหลังตัดข้อสอบ ที่ลำเอียงออกไป จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กรณีศึกษาจากตัวแปรที่ตั้ง โรงเรียน	95
ตารางที่ 26	จำนวนข้อสอบที่ตรวจพบความลำเอียงตามวิธีวิเคราะห์ 4 วิธี จากแบบสอบ วิชา สบช. ฉบับที่ 1 จำแนกตามตัวแปรเพศ และที่ตั้งของโรงเรียน	97
ตารางที่ 27	จำนวนข้อสอบที่ตรวจพบความลำเอียงตามวิธีวิเคราะห์ 4 วิธี จากแบบสอบ วิชา สบช. ฉบับที่ 2 จำแนกตามตัวแปรเพศ และที่ตั้งของโรงเรียน	98
ตารางที่ 28	จำนวนข้อสอบที่ตรวจพบความลำเอียงสอดคล้องกันใน 4 วิธี จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1	100
ตารางที่ 29	จำนวนข้อสอบที่ตรวจพบความลำเอียงสอดคล้องกันใน 4 วิธี จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2	102
ตารางที่ 30	แสดงค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและชาย	116
ตารางที่ 31	แสดงค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขภาพและนอกเขตสุขภาพอำเภอ	118
ตารางที่ 32	แสดงค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและชาย	120
ตารางที่ 33	แสดงค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบจากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขภาพและนอกเขตสุขภาพอำเภอ	122

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงโค้งลักษณะของข้อสอบข้อ 71 ระหว่างนักเรียนผิวขาวและผิวดำ	23
2 แสดงโค้งลักษณะของข้อสอบข้อ 2 ระหว่างนักเรียนผิวขาวและผิวดำ	24
3 แสดงโค้งลักษณะของข้อสอบข้อ 24 ระหว่างนักเรียนผิวขาวและผิวดำ	24
4 แสดงโครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	26
5 แสดงกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	33
6 แสดงค่าการกระจายของคู่อันดับเตลต์ของกลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1	55
7 แสดงค่าการกระจายของคู่อันดับเตลต์ของกลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2	55
8 แสดงค่าการกระจายของคู่อันดับเตลต์ของกลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1	56
9 แสดงค่าการกระจายของคู่อันดับเตลต์ของกลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขตสุขาภิบาลอำเภอ จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2	56
10 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิง	247
11 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิง	248
12 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศชาย	249
13 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศชาย	250
14 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอ	251
15 แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอ	252

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

16	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนนอกเขตสุขภาพอำเภอ	253
17	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนนอกเขตสุขภาพอำเภอ	254
18	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	255
19	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	256
20	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขภาพอำเภอและนอกเขตสุขภาพอำเภอ	257
21	แสดงค่า Eigenvalue 10 ตัว จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขภาพอำเภอและนอกเขตสุขภาพอำเภอ	258
22	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 5 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	260
23	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 15 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	260
24	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 32 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	261
25	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 5 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	262
26	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 7 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	262
27	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 11 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	263
28	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 12 จากแบบสอบวิชา สบช. ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	263

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

29	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 14 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	264
30	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 27 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 2 กลุ่มนักเรียนเพศหญิงและกลุ่มนักเรียนเพศชาย	264
31	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 1 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	265
32	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 2 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	265
33	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 3 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	266
34	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 11 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	266
35	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 13 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	267
36	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 19 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	267
37	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 21 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	268

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

38	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 23 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	268
39	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 35 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	269
40	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 27 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	270
41	แสดงทิศทางการลำเอียงของข้อสอบ ข้อที่ 29 จากแบบสอบวิชา สพช.ฉบับที่ 1 กลุ่มนักเรียนในเขตสุขาภิบาลอำเภอและนอกเขต สุขาภิบาลอำเภอ	270