



วิเคราะห์ข้อสอบ วิชา วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568

วิชา วิทยาศาสตร์ 6
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



นางสาวปนัดดา เสนารัตน์



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ชื่อแบบทดสอบ ข้อสอบวัดผลปลายภาค วิทยาศาสตร์ 6 ว23102

จำนวนผู้สอบ 40 คน

จำนวนข้อสอบ 54 ข้อ

กำหนดคะแนนเกณฑ์ (c) ไว้ที่ 25 คะแนน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	(1)	0.27	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
2	(2)	0.4	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
3	(2)	0.23	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
4	(4)	-0.04	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
5	(2)	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
6	(1)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
7	(1)	-0.14	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
8	(2)	0.55	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
9	(2)	0.5	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
10	(4)	0.1	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
11	(2)	0.39	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
12	(4)	0.03	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
13	(4)	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
14	(4)	0.59	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
15	(1)	0.27	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
16	(3)	0.43	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน

17	(3)	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
18	(2)	0.13	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
19	(4)	0.31	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
20	(3)	0.31	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
21	(1)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
22	(1)	0.1	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
23	(2)	0.11	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
24	(2)	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
25	(3)	0.35	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
26	(4)	0.06	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
27	(3)	0.06	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
28	(2)	0.3	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
29	(2)	-0.04	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
30	(2)	0.18	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
31	(3)	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
32	(2)	0.14	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
33	(2)	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
34	(3)	0.38	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
35	(2)	0.49	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
36	(4)	0.32	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
37	(4)	0.19	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
38	(2)	0.08	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
39	(3)	0.18	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน

40	(1)	0.2	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
41	(1)	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
42	(2)	0.28	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
43	(3)	-0.1	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
44	(3)	0.06	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
45	(4)	0.11	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
46	(2)	-0.26	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
47	(1)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
48	(3)	-0.23	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
49	(2)	0.2	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
50	(3)	-0.23	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
51	(4)	0.19	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
52	(2)	-0.26	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
53	(1)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
54	(3)	-0.1	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์อำนาจจำแนกของข้อสอบจำนวน 50 ข้อ มีข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 26 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 3, 5, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 24, 25, 28, 31, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 49 และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 28 ข้อ ได้แก่ ข้อ 4, 6, 7, 10, 12, 18, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 32, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นด้วยวิธี Lovett

ข้อ	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	0.27	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
2	0.4	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
3	0.23	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
5	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
8	0.55	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
9	0.5	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
11	0.39	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
13	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
14	0.59	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
15	0.27	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
16	0.43	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
17	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
19	0.31	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
20	0.31	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
24	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
25	0.35	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
28	0.3	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
31	0.22	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
33	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
34	0.38	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
35	0.49	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
36	0.32	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

40	0.2	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
41	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
42	0.28	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นจากการคัดเลือกข้อสอบมาจำนวน 25 ข้อ

ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น ด้วยวิธี Lovett มีค่าเท่ากับ 0.8