

	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9	ข้อที่ 10	ข้อที่ 11	ข้อที่ 12	ข้อที่ 13	ข้อที่ 14	ข้อที่ 15	ข้อที่ 16	ข้อที่ 17	ข้อที่ 18	ข้อที่ 19	ข้อที่ 20	ข้อที่ 21	ข้อที่ 22	ข้อที่ 23	ข้อที่ 24	ข้อที่ 25	ข้อที่ 26	ข้อที่ 27	ข้อที่ 28
เฉลย (Key)	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	4	2	1	2	2
คนที่ 1	4	2	2	3	4	1	3	3	1	3	4	4	4	2	2	1	4	1	3	4	4	3	4	3	1	1	2	3
คนที่ 2	3	2	3	1	1	3	1	1	1	2	4	2	4	2	2	1	4	3	1	4	4	4	4	2	1	2	3	2
คนที่ 3	1	2	2	3	4	2	1	3	1	3	2	1	4	3	2	2	1	2	2	3	4	4	4	3	2	1	3	3
คนที่ 4	4	2	4	3	4	3	1	1	3	4	4	4	3	3	2	2	1	3	4	4	4	4	3	1	1	2	2	3
คนที่ 5	4	2	2	3	4	1	1	3	1	3	1	1	4	2	2	2	2	1	3	4	4	2	4	3	1	1	3	3
คนที่ 6	4	2	4	3	4	3	1	3	1	3	2	1	4	3	2	2	1	1	3	4	4	4	4	2	1	1	3	3
คนที่ 7	4	2	4	3	4	2	4	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	4	1	4	4	3	4	3	1	1	3	2
คนที่ 8	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	3	4	3	2	2	1	1	3	4	4	3	4	2	1	1	3	2
คนที่ 9	3	2	4	3	4	3	1	3	1	4	4	3	4	2	2	2	1	1	3	4	4	3	4	3	1	1	2	2
คนที่ 10	4	2	4	3	1	3	1	3	1	4	4	3	4	3	2	2	2	1	3	4	4	1	4	3	1	1	3	3
คนที่ 11	4	2	4	3	4	1	3	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	2	1	1	2	3
คนที่ 12	4	2	4	3	4	1	1	2	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	2	4	3	1	1	3	3
คนที่ 13	4	2	4	1	4	2	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	3	4	3	1	1	3	3
คนที่ 14	4	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	1	3	4	4	2	1	2	1	1	3

	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9	ข้อที่ 10	ข้อที่ 11	ข้อที่ 12	ข้อที่ 13	ข้อที่ 14	ข้อที่ 15	ข้อที่ 16	ข้อที่ 17	ข้อที่ 18	ข้อที่ 19	ข้อที่ 20	ข้อที่ 21	ข้อที่ 22	ข้อที่ 23	ข้อที่ 24	ข้อที่ 25	ข้อที่ 26	ข้อที่ 27	ข้อที่ 28
เฉลย (Key)	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	4	2	1	2	2
คนที่ 15	4	2	4	3	4	2	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	2	4	3	1	1	3	3
คนที่ 16	1	2	4	3	4	3	1	3	1	2	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	3	1	1	3	3
คนที่ 17	4	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	1	4	3	1	1	3	2
คนที่ 18	4	2	4	3	4	4	1	3	1	4	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	1	4	4	1	1	3	3
คนที่ 19	4	2	4	3	4	1	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	4	1	3	4	4	2	4	3	1	1	3	3
คนที่ 20	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	1	2	1	3	4	4	1	4	3	1	1	2	3
คนที่ 21	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	1	2	1	3	4	4	1	4	3	4	4	3	3
คนที่ 22	4	2	4	3	4	1	1	3	1	3	2	1	4	3	2	1	2	1	4	3	4	1	4	3	1	2	4	3
คนที่ 23	1	2	4	3	1	2	1	3	1	3	4	1	4	3	2	1	2	1	3	4	4	3	4	3	1	1	3	4
คนที่ 24	4	2	4	3	4	3	4	3	1	3	4	1	4	3	2	2	4	1	3	4	4	1	4	3	1	1	2	3
คนที่ 25	3	2	4	1	3	3	1	3	1	3	4	1	4	3	3	2	2	1	3	4	4	2	4	2	1	4	3	3
คนที่ 26	4	2	4	3	1	2	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	1	4	3	1	1	3	3
คนที่ 27	4	2	4	3	4	3	1	3	1	3	3	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	3	1	1	3	3
คนที่ 28	4	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	3	4	2	1	1	2	3
คนที่ 29	1	2	4	3	4	4	1	3	1	3	2	1	4	3	2	1	2	1	2	4	4	4	4	3	1	1	3	3
คนที่ 30	4	2	4	3	4	3	3	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	3	4	4	2	1	3	3

	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9	ข้อที่ 10	ข้อที่ 11	ข้อที่ 12	ข้อที่ 13	ข้อที่ 14	ข้อที่ 15	ข้อที่ 16	ข้อที่ 17	ข้อที่ 18	ข้อที่ 19	ข้อที่ 20	ข้อที่ 21	ข้อที่ 22	ข้อที่ 23	ข้อที่ 24	ข้อที่ 25	ข้อที่ 26	ข้อที่ 27	ข้อที่ 28
key	3	2	4	3	4	3	1	3	1	3	4	1	4	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	4	2	1	2	2
คนที่ 1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
คนที่ 2	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
คนที่ 3	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
คนที่ 4	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
คนที่ 5	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
คนที่ 6	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
คนที่ 7	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1
คนที่ 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
คนที่ 9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1
คนที่ 10	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
คนที่ 11	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
คนที่ 12	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
คนที่ 13	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
คนที่ 14	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0

7	คนที่ 15	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
8	คนที่ 16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
9	คนที่ 17	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
10	คนที่ 18	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
11	คนที่ 19	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
12	คนที่ 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
13	คนที่ 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
14	คนที่ 22	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
15	คนที่ 23	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
16	คนที่ 24	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
17	คนที่ 25	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
18	คนที่ 26	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
19	คนที่ 27	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
20	คนที่ 28	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
21	คนที่ 29	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
22	คนที่ 30	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0

กลุ่มตัวอย่าง คนที่	ผลการวิเคราะห์				
	จำนวนข้อสอบ ที่ตอบทั้งหมด(ข้อ)	คะแนนรวม (Sum.)	ค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	สัมประสิทธิ์การกระจาย (%) (C.V.)
1	28	16	0.57	0.50	88.19
2	28	13	0.46	0.51	109.39
3	28	17	0.61	0.50	81.92
4	28	14	0.50	0.51	101.84
5	28	18	0.64	0.49	75.90
6	28	21	0.75	0.44	58.79
7	28	19	0.68	0.48	70.09
8	28	22	0.79	0.42	53.18
9	28	21	0.75	0.44	58.79
10	28	19	0.68	0.48	70.09
11	28	22	0.79	0.42	53.18
12	28	20	0.71	0.46	64.41
13	28	20	0.71	0.46	64.41
14	28	21	0.75	0.44	58.79
15	28	21	0.75	0.44	58.79
16	28	22	0.79	0.42	53.18
17	28	23	0.82	0.39	47.48
18	28	21	0.75	0.44	58.79
19	28	20	0.71	0.46	64.41
20	28	23	0.82	0.39	47.48
21	28	21	0.75	0.44	58.79
22	28	16	0.57	0.50	88.19
23	28	19	0.68	0.48	70.09
24	28	21	0.75	0.44	58.79
25	28	19	0.68	0.48	70.09
26	28	20	0.71	0.46	64.41
27	28	22	0.79	0.42	53.18
28	28	23	0.82	0.39	47.48
29	28	19	0.68	0.48	70.09
30	28	23	0.82	0.39	47.48

วิเคราะห์คะแนนสอบ	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9	ข้อที่ 10	ข้อที่ 11	ข้อที่ 12	ข้อที่ 13	ข้อที่ 14	ข้อที่ 15	ข้อที่ 16	ข้อที่ 17	ข้อที่ 18	ข้อที่ 19	ข้อที่ 20	ข้อที่ 21	ข้อที่ 22	ข้อที่ 23	ข้อที่ 24	ข้อที่ 25	ข้อที่ 26	ข้อที่ 27	ข้อที่ 28
จำนวนคน	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
คะแนนรวม	25	27	29	24	24	24	29	26	29	23	21	26	23	27	30	9	28	2	3	25	7	5
คะแนนต่ำสุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
คะแนนสูงสุด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ค่าเฉลี่ย	0.83	0.90	0.97	0.80	0.80	0.80	0.97	0.87	0.97	0.77	0.70	0.87	0.77	0.90	1.00	0.30	0.93	0.07	0.10	0.83	0.23	0.17
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.38	0.31	0.18	0.41	0.41	0.41	0.18	0.35	0.18	0.43	0.47	0.35	0.43	0.31	0.00	0.47	0.25	0.25	0.31	0.38	0.43	0.38
C.V.(%)	45.49	33.90	18.89	50.85	50.85	50.85	18.89	39.89	18.89	56.11	66.58	39.89	56.11	33.90	0.00	155.36	27.18	380.56	305.13	45.49	184.36	227.43

ผลการวิเคราะห์	ภาพรวม
คะแนนรวม	596
ค่าเฉลี่ย	0.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.09
C.V.(%)	13.00

[illegible]

ผลการวิเคราะห์ค่าความยากรายข้อและค่าอำนาจจำแนกรายข้อของข้อสอบแบบอิงกลุ่ม

ข้อที่	ความยาก	แปลผล	อำนาจจำแนก	Sig.	แปลผล	แปลผลคุณภาพของข้อสอบ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบ		
1	0.20	ใช้ได้	-0.1619	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง	P	min	0.0667
2	1.00	ทิ้ง	#DN/0! ##	#DN/0!		ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง		max	1.0000
3	0.87	ทิ้ง	0.5002 *	0.0049	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง	r	min	#DN/0!
4	0.90	ทิ้ง	0.2217	0.2391	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง		max	#DN/0!
5	0.83	ทิ้ง	0.1892	0.3167	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
6	0.53	ใช้ได้	0.0726	0.7030	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง	KR-20 Reliability		0.5017
7	0.83	ทิ้ง	-0.2016	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
8	0.90	ทิ้ง	0.4608 *	0.0104	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
9	0.97	ทิ้ง	0.3687 *	0.0450	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
10	0.80	ใช้ได้	0.1497	0.4296	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
11	0.80	ใช้ได้	0.0469	0.8057	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
12	0.80	ใช้ได้	0.3292	0.0757	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
13	0.97	ทิ้ง	0.3687 *	0.0450	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
14	0.87	ทิ้ง	0.3257	0.0790	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
15	0.97	ทิ้ง	-0.0073	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
16	0.77	ใช้ได้	0.2188	0.2454	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
17	0.70	ใช้ได้	0.2277	0.2262	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
18	0.87	ทิ้ง	0.5452 *	0.0018	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
19	0.77	ใช้ได้	0.5037 *	0.0045	ใช้ได้	ใช้ได้			
20	0.90	ทิ้ง	0.1298	0.4943	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
21	1.00	ทิ้ง	#DN/0! ##	#DN/0!		ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
22	0.30	ใช้ได้	-0.3828	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
23	0.93	ทิ้ง	0.1539	0.4168	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
24	0.07	ทิ้ง	0.1285	0.4985	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
25	0.10	ทิ้ง	-0.0569	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
26	0.83	ทิ้ง	0.4641 *	0.0098	ใช้ได้	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
27	0.23	ใช้ได้	-0.1364	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			
28	0.17	ทิ้ง	-0.1904	1.0000	ทิ้ง	ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง			